



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA
Piazza dell'Ateneo Nuovo n.1 20126 MILANO

AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI

Viale dell'Innovazione n.10 20126 MILANO
tel. 02 6448 5383 - fax 02 6448 5305
inap@unimib.it



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELL'EDIFICIO EX A2A DENOMINATO U19 - VIA BOSCHI DI STEFANO, MILANO

CODICE CUP: **H44E21002750005**

R4M

ENGINEERING

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Responsabile della progettazione:

Arch. Carlo Bacchini

Responsabile degli aspetti architettonici:

Arch. Carlo Bacchini

Responsabile Fondazioni e strutture:

Ing. Massimo Panizza

Responsabile impianti elettrici e speciali:

Per.Ind. Marco Stucchi

Responsabile impianti termomeccanici:

Arch. Antonio Iannone

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione:

Ing. Antonio Della Bella

Responsabile aspetti di prevenzione incendi:

Ing. Antonio Della Bella

R4Mengineering/viaCalatafimi,10-20122Milano/t+3902899.190.39/f+3902400.434.57
mailinfo@r4mengineering.com/pecr4mengineering@legalmail.it/www.r4mengineering.com

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA

La Rettrice
(Giovanna Iannantuoni)

AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI

Il Dirigente
(arch. Anna Maria Maggiore)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Arch. Laura Vergani)

ELABORATO:

**COMPUTI METRICI
OPERE EDILI, STRUTTURALI,
IMPIANTI TECNOLOGICI
MECCANICI ED ELETTRICI**

EDIFICIO:

U19

LIVELLO PROGETTUALE:

**PROGETTO
DEFINITIVO - ESECUTIVO**

TAVOLA:

ESE G108

NOME FILE:

U19-ESE-G108-00_cm

QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA CHE SE NE RISERVA LA TUTELA A TERMINI DI LEGGE VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, SE NON PREVENTIVAMENTE ED ESPLICITAMENTE AUTORIZZATA IN FORMA SCRITTA

SCALA:

DATA:

24.10.2022

00	PRIMA EMISSIONE	24/10/2022	SM	CB	LA
N.REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELL'EDIFICIO EX A2A DENOMINATO U19 - VIA BOSCHI DI STEFANO, MILANO

CODICE CUP: **H44E21002750005**

OPERE EDILI

IT20056 - UNIMIB RISTRUTTURAZIONE COMPLESSIVA EDIFICIO U19 Via Boschi di Stefano 2 - Milano													
COMPUTO METRICO OPERE EDILI													
Listino di riferimento:		LISTINO DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA edizione luglio 2022											
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
		NOTA BENE: Le voci riportate sono state selezionate da listino come riferimento nella formazione del prezzo. Lavorazioni, prodotti e materiali dovranno rispettare tutti i requisiti esplicitati nel capitolato delle opere, che risulta vincolante e prioritario sugli altri documenti.											
		DEMOLIZIONI - SMALTIMENTI											
	1C.01.110.0020	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica:											
	1C.01.110.0020.a	- con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue											
		Tracce pozzi di presa		46,00	0,50		23,00						
		Tracce pozzi di resa		40,00			40,00						
		TOTALE						63,00	m²		-		-
	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:											
	1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20											
		Tracce pozzi di presa		46,00	0,50	0,80	18,40						
		Tracce pozzi di resa		40,00		0,80	32,00						
		TOTALE						50,40	m³		-		-
	1C.01.140.0010	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:											
	1C.01.140.0010.b	- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.											
		Porte piano terra	2	0,80		2,10	3,36						
			1	0,90		2,10	1,89						
		Porte piano primo	3	0,80		2,10	5,04						
			4	0,90		2,10	7,56						
		Pareti c.a. corpo centrale					0,00						
		TOTALE						17,85	m²		-		-
	1C.01.150.0010	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre:											
	1C.01.150.0010.b	- con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.											
		Porte tagliafuoco	5	1,20		2,10	12,60						
			8	0,90		2,10	15,12						
		Porte alettate	2	1,20		2,10	5,04						
			1	1,80		2,10	3,78						
			1	2,80		3,00	8,40						
			1	3,00		3,00	9,00						
			1	6,10		3,00	18,30						
			2	16,60		3,00	99,60						
		Griglia prospetto est carroponte	1	1,50		1,50	2,25						
		Sportello gas metano	1	2,00		1,50	3,00						
		Finestre piano primo	1	21,00		2,80	58,80						
		Pannelli alettati di coronamento	2	57,70		1,50	173,10						
		Coperture a lamelle	2	188,00			376,00						
		TOTALE						784,99	m²		-		-
	1C.01.150.0030	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione:											
	1C.01.150.0030.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.											
		Passerelle	2	5,90		1,20	14,16						
		Scale marinare	2	0,80		4,50	7,20						
			2	2,40		2,00	9,60						
		Coperchio vasca interrata corpo ovest		2,40		2,00	4,80						
		TOTALE						35,76	m²		-		-
	1C.01.070.0010	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori:											
	1C.01.070.0010.b	- fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili											
		Piano terra		15,40		4,00	61,60						
		Piano primo		56,70		4,00	226,80						
		TOTALE						288,40	m²		-		-
	1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.											
		WC	2				2,00						
		doccia	2										
		lavabi	2				2,00						
		TOTALE						4,00	cad		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1C.01.170.0020	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:											
	1C.01.170.0020.a	- linee acqua calda e fredda. sanitari	6				6,00				-		-
		TOTALE						6,00	cad				
	1C.01.100.0010	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:											
	1C.01.100.0010.a	- in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Piano terra		12,00			12,00				-		-
		TOTALE						12,00	m²				
	1C.01.100.0010.b	- resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) Piano terra		20,00			20,00				-		-
		TOTALE						20,00	m²				
	1C.01.100.0020	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento											
	1C.01.100.0020.a	- spessore fino a 4 cm. Piano terra corpo centrale Piano terra carroponete Piano primo		285,00 370,00 125,00			285,00 370,00 125,00				-		-
		TOTALE						780,00	m²				
	1C.01.100.0020.b	- per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Piano terra corpo centrale Piano terra carroponete Piano primo	6 6 6	285,00 370,00 125,00			1710,00 2220,00 750,00				-		-
		TOTALE						4680,00	m² x cm				
	1C.01.030.0030.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Scale piano primo uffici		0,90		2,00	1,80				-		-
		TOTALE						1,80	m³				
	1C.01.110.0030.a	- in piastrelle di cemento, ceramica, cotto Piano terra cortili		518,00			518,00				-		-
		TOTALE						518,00	m²				
	1C.01.110.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:											
	1C.01.110.0100.a	- spessore fino a 8 cm Piano terra cortili		674,00			674,00				-		-
		TOTALE						674,00	m²				
	1C.01.110.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:											
	1C.01.110.0100.b	- per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Piano terra cortili	2	674,00			1348,00				-		-
		TOTALE						1348,00	m² x cm				
	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:											
	1C.27.050.0100.e	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Macerie da demolizione (peso ca. 1600 kg/m³) Serramenti (peso ca. 500 kg/m³) Opere in ferro (peso ca. 7900 kg/m³)	m3 31,72 180,00 129,80 0,89 80,29			q/m3 16,00 16,00 16,00 5,00 79,00	q 507,58 2880,00 2076,80 4,46 6342,67				-		-
		TOTALE						11811,52	100 kg				
		TOTALE DEMOLIZIONI - SMALTIMENTI									-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBS	tf cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
0		INFRASTRUTTURE											
0.1		VIARIE											
0.1.1		SEDE STRADALE											
0.1.1.1	1C.16.100.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:											
	1C.16.100.0010.b	- spessore 80 mm Ripristino pavimentazione esterna		46,00			46,00						
		TOTALE						46,00	m²		-		-
0.1.1.2		POZZETTI PER POZZI GEOTERMICI											
0.1.1.2.1	1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:											
	1C.12.610.0010.g	- interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400 Pozzetti pozzi di presa dim. 150x150 cm	3				3,00				-		-
		TOTALE						3,00	cad		-		-
0.1.1.2.2	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:											
	1C.12.610.0030.g	- interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360 Chiusini pozzi di presa dim. 150x150 cm	3				3,00				-		-
		TOTALE						3,00	cad		-		-
0.1.1.2.3	1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:											
	1C.12.610.0010.e	- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 Pozzetti pozzi di resa	4				4,00				-		-
		TOTALE						4,00	cad		-		-
0.1.1.2.4	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:											
	1C.12.610.0030.e	- interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200 Chiusini pozzi di resa	4				4,00				-		-
		TOTALE						4,00	cad		-		-
0.1		TOTALE VIARIE									-		-
0.3		SICUREZZA											
0.3.1		OPERE PROVVISORIALI											
0.3.1.1	1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:											
	1C.22.080.0030.c	- in acciaio inox AISI 304 Scala marinara		10,60		15,00	159,00				-		-
		TOTALE						159,00	kg		-		-
0.3.1.2		LINEA VITA											
0.3.1.2.1	1C.11.200.0010	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox,											
	1C.11.200.0010.c	- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 Linea vita		1,00			1,00				-		-
		TOTALE						1,00	cad		-		-
0.3.1.2.1	1C.11.200.0010.d	- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml Linea vita		50,00			50,00				-		-
		TOTALE						50,00	m		-		-
0.3.1.2.2	1C.11.200.0010.f	- per ogni paletto in acciaio zincato a caldo intermedio comprensivo di fissaggio Linea vita		10,00			10,00				-		-
		TOTALE						10,00	cad		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
0.3		TOTALE SICUREZZA									-		-
0		INFRASTRUTTURE									-		-
2		CHIUSURA											
2.1		CHIUSURA VERTICALE											
2.1.1		PARETI PERIMETRALI VERTICALI											
2.1.1.1 2.1.1.1.1 2.1.1.1.2	1C.10.300.0020	CAPPOTTO SU PARETE ESTERNA ESISTENTE Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conducibilità termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:											
	1C.10.300.0020.e	- 100 mm Cappotto termico corpo centrale Cappotto termico corridoio sud Cappotto termico CARROPONTE TOTALE		35,10 25,95 25,65 50,50 8,20		9,05 3,10 10,40 4,45 5,60	317,66 80,45 266,76 224,73 45,92	935,51	m²		-		-
	1C.10.300.0020.f	- per ogni 10 mm in più Sovrapprezzo a voce precedente TOTALE	5	935,51			4677,53	4677,53	m²		-		-
2.1.1.1.2	1C.10.300.0020.g	- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Finitura cappotto termico TOTALE		935,51			935,51	935,51	m²		-		-
2.1.1.1.3	1C.15.310.0020	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista raschiata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa e l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione:											
	1C.15.310.0020.a	- fino a 100 cm² Copertina zoccolo parete esterna TOTALE		60,45			60,45	60,45	m		-		-
2.1.1.2 2.1.1.2.1 2.1.1.2.2	1C.10.300.0020	CAPPOTTO SU PARETE ESTERNA NUOVA Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conducibilità termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:											
	1C.10.300.0020.e	- 100 mm Cappotto termico corpi laterali Detrazione 2.1.1.3 Detrazione 2.1.1.4 TOTALE	2 4	56,20 -9,20 -1,75		9,05 2,60 4,50	1017,22 -23,92 -31,50	961,80	m²		-		-
	1C.10.300.0020.f	- per ogni 10 mm in più Sovrapprezzo a voce precedente TOTALE	5	961,80			4809,00	4809,00	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
2.1.1.2.2	1C.10.300.0020.g	- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Finitura cappotto termico TOTALE		961,80			961,80	961,80	m²		-		-
2.1.1.2.3	1C.15.310.0020	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista raschiata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa e l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione:											
	1C.15.310.0020.a	- fino a 100 cm² Copertina zoccolo parete esterna TOTALE	2	56,20			112,40	112,40	m		-		-
2.1.1.2.5	1C.10.350.0020	Isolamento termico di parete interrata, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa con strato inferiore e superiore di bitume ossidato a caldo, raccordi, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:											
	1C.10.350.0020.a	- 40 mm Elemento di taglio termico TOTALE	2	56,20 20,90		0,30 0,30	33,72 6,27	39,99	m²		-		-
2.1.1.2.6	1C.06.050.0300	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con:											
	1C.06.050.0300.d	- blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm Parete in blocchi semipieni Detrazione 2.1.1.3 Detrazione 2.1.1.4 TOTALE	2 4	56,20 -9,20 -1,75 20,90		7,50 2,60 4,50 3,00	843,00 -23,92 -31,50 62,70	850,28	m²		-		-
2.1.1.3	1C.10.300.0020	PARETE LOCALE TECNICO PIANO PRIMO Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:											
	1C.10.300.0020.e	- 100 mm Cappotto termico TOTALE	1	9,20		2,60	23,92	23,92	m²		-		-
	1C.10.300.0020.f	- per ogni 10 mm in più Cappotto termico TOTALE	4	23,92			95,68	95,68	m²		-		-
2.1.1.3.2	1C.10.300.0020.g	- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Finitura cappotto termico TOTALE		23,92			23,92	23,92	m²		-		-
2.1.1.3.3	1C.06.050.0300	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con:											
	1C.06.050.0300.d	- blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm Parete in blocchi semipieni TOTALE	1	9,20		2,60	23,92	23,92	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
2.1.1.4 2.1.1.4.1 2.1.1.4.2	1C.10.300.0020	PARETE NUOVA ANGOLI EDIFICIO Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conducibilità termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene e additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene e additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:											
	1C.10.300.0020.e	- 100 mm Cappotto termico	4	1,75		4,50	31,50						
		TOTALE						31,50	m²			-	-
	1C.10.300.0020.f	- per ogni 10 mm in più Cappotto termico	4	31,50			126,00						
		TOTALE						126,00	m²			-	-
2.1.1.4.2	1C.10.300.0020.g	- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Cappotto termico		31,50			31,50						
		TOTALE						31,50	m²			-	-
2.1.1.4.3	1C.06.050.0300	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con:											
	1C.06.050.0300.c	- blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm Parete in blocchi semipieni	4	1,75		4,50	31,50						
		TOTALE						31,50	m²			-	-
2.1.1.5 2.1.1.5.1	1C.06.550.0310	PARETE ESTERNA LOCALI TECNICI PIANO SECONDO Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con materiale riciclato e con legante a base di resine termoindurenti, senza barriera al vapore, pannelli conformi ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata: -λD 0,032 W/m.K (lana di vetro); -λD 0,19 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco: -A2-s1,d0 (lastra di gesso rivestito); -A1 (lana di vetro). Resistenza alla diffusione del vapore acqueo µ: -1 lana di vetro; -9,2 lastra in gesso rivestito a secco; -5,7 lastra in gesso rivestito a umido. Densità kg/m³: - ≥ 85 lana di vetro; - ≥ 600 lastra in gesso rivestito. Applicate direttamente alla parete con adesivo in polvere a base gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm e resistenza termica:											
	1C.06.550.0310.e	- spessore 12,50 + 50 di lana di vetro - m²k/W 1,626 Lastra isolante preaccoppiata Locale monitoraggio Depositi esterni Locale ups		12,00 17,80 12,10		2,50 2,50 2,65	30,00 44,50 32,07						
		TOTALE						106,57	m²			-	-
2.1.1.5.3	1C.06.180.0050	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:											
	1C.06.180.0050.c	- spess. cm 15 Parete in blocchi cls Locale monitoraggio Depositi esterni Locale ups		12,00 17,80 12,10		2,50 2,50 2,65	30,00 44,50 32,07						
		TOTALE						106,57	m²			-	-
2.1.1.5.4 2.1.1.5.5	1C.07.300.0010	Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato:											
	1C.07.300.0010.c	- su blocchi in calcestruzzo cellulare trattati con primer consolidante e applicazione manuale Rasatura esterna e finitura Locale monitoraggio Depositi esterni		14,00 16,30		2,70 2,70	37,80 44,01						
		TOTALE						81,81	m²			-	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
2.1.2		INFISSI ESTERNI VERTICALI											
		NOTA BENE: Le voci riportate sono state selezionate da listino come riferimento nella formazione del prezzo. Lavorazioni, prodotti e materiali dovranno rispettare tutti i requisiti esplicitati nel capitolato delle opere, che risulta vincolante e prioritario sugli altri documenti.											
2.1.2.1	1C.22.250.0010	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:											
	1C.22.250.0010.e	- ad anta ribalta Serramenti piano terra Rw>48 dB	14	2,40		1,50	50,40						
		TOTALE						50,40	m²		-		-
	1C.23.155.0020	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:											
	1C.23.155.0020.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Serramenti piano terra Rw>48 dB	14	2,40		1,50	50,40						
		TOTALE						50,40	m²		-		-
2.1.2.2	1C.22.250.0010	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:											
	1C.22.250.0010.e	- ad anta ribalta Serramenti piano terra montante centrale Rw>48 dB	2	2,40		1,50	7,20						
		TOTALE						7,20	m²		-		-
	1C.23.155.0020	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:											
	1C.23.155.0020.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Serramenti piano terra montante centrale Rw>48 dB	2	2,40		1,50	7,20						
		TOTALE						7,20	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
2.1.2.3	1C.22.250.0010	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:											
	1C.22.250.0010.e	- ad anta ribalta Serramenti piano terra singolo battente Rw>48 dB TOTALE	1	1,25		1,50	1,88	1,88	m²		-		-
	1C.23.155.0020	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:											
	1C.23.155.0020.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Serramenti piano terra singolo battente Rw>48 dB TOTALE	1	1,25		1,50	1,88	1,88	m²		-		-
2.1.2.4	1C.22.250.0010	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:											
	1C.22.250.0010.e	- ad anta ribalta Serramenti piano primo Rw>48 dB TOTALE	26	2,40		1,50	93,60	93,60	m²		-		-
	1C.23.155.0020	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:											
	1C.23.155.0020.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Serramenti piano primo Rw>48 dB TOTALE	26	2,40		1,50	93,60	93,60	m²		-		-
2.1.2.5	1C.22.250.0010	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:											
	1C.22.250.0010.e	- ad anta ribalta Serramenti piano primo montante centrale Rw>48 dB TOTALE	2	2,40		1,50	7,20	7,20	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBS	tf		n.	a	b	c	prodotti						
2.1.2.6 2.1.2.6.1	1C.23.155.0020	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:											
	1C.23.155.0020.d	-66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Serramenti piano primo montante centrale Rw>48 dB	2	2,40		1,50	7,20		7,20 m²		-		-
		TOTALE											
	1C.23.400.0030	CHIUSURA PANNELLI ALETTATI CARROPONTE											
	1C.23.400.0030.e	Fornitura e posa di lastre estruse in policarbonato monocamera, resistente ai raggi UV, spessore: - 8 mm, peso 1500 g/m², trasparente Pannelli verticali carroponte - lanterna		65,00		2,10	136,50						
		Pannelli verticali carroponte		82,00		3,70	303,40		439,90 m²		-		-
		TOTALE											
	1C.10.500.0030	ISOLAMENTO ACUSTICO ALETTE LOCALE TECNICO P2 Isolamento acustico a parete divisorio interni realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con laticci, rivestito sulle due facce con cartongfello bitumato, densità circa 400 kg/m³, con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 8 mm Parete alettata P2		12,50		2,65	33,13		33,13 m²		-		-
		TOTALE											
	1C.09.240.0030	NUOVE PORTE ALETTATE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:											
2.1.2.10	1C.09.240.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) Porta dim. 215x300 cm	1	2,15		3,00	6,45		6,45 m²		-		-
		TOTALE											
	1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:											
	1C.22.080.0030.b	- in lega di alluminio preverniciato Pannelli - Alette anti pioggia sp. 2 mm		6,45		kg/m2 8,00	51,60		51,60 kg		-		-
		TOTALE											
	1C.09.400.0030	Maniglione antipánico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:											
	1C.09.400.0030.d	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso Porta dim. 215x300 cm	2				2,00		2,00 cad		-		-
		TOTALE											
	1C.09.240.0020	NUOVE PORTE ALETTATE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:											
	1C.09.240.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) Porta dim. 90x300 cm		0,90		3,00	2,70		2,70 m²		-		-
2.1.2.11		TOTALE											
	1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:											
	1C.22.080.0030.b	- in lega di alluminio preverniciato Pannelli - Alette anti pioggia sp. 2 mm		2,70	kg/m	kg/m2 8,00	21,60		21,60 kg		-		-
		TOTALE											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBS	tf		n.	a	b	c	prodotti						
		1C.09.400.0030											
		1C.09.400.0030.d											
		Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:											
		- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso											
		Porta dim. 90x300 cm	1				1,00						
		TOTALE						1,00	cad		-		-
2.1.2.12		NUOVE PORTE ALETTATE											
		Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da:											
		- anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciata a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfurtistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:											
		- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)											
		Porta dim. 100x300 cm	2	1,00		3,00	6,00				-		-
		TOTALE						6,00	m²				
		1C.22.080.0030											
		Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:											
		- in lega di alluminio preverniciato					kg/m2						
		Pannelli - Alette anti pioggia sp. 2 mm	2	3,00		8,00	48,00				-		-
		TOTALE						48,00	kg				
		1C.09.400.0030											
		Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:											
		- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso											
		Porta dim. 100x300 cm	2				2,00				-		-
		TOTALE						2,00	cad				
2.1.2.13		NUOVE PORTE ALETTATE											
		Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da:											
		- anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciata a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfurtistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:											
		- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)											
		Porta dim. 120x300 cm	3	1,20		3,00	10,80				-		-
		TOTALE						10,80	m²				
		1C.22.080.0030											
		Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:											
		- in lega di alluminio preverniciato					kg/m2						
		Pannelli - Alette anti pioggia sp. 2 mm	3	3,60		8,00	86,40				-		-
		TOTALE						86,40	kg				
		1C.09.400.0030											
		Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:											
		- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso											
		Porta dim. 120x300 cm	3				3,00				-		-
		TOTALE						3,00	cad				
4.1.2.5		REVISIONE PORTE ALETTATE ESISTENTI											
4.1.2.5.1		Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.											
		2.1.2.6	3	2,60		3,00	23,40						
		2.1.2.7	2	2,70		5,60	30,24						
		2.1.2.8	2	5,20		4,50	46,80						
		2.1.2.9	2	5,30		4,50	47,70						
		TOTALE						148,14	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBS	tf		n.	a	b	c	prodotti						
4.1.2.5.2	1C.24.320.0010	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti:											
	1C.24.320.0010.d	- a base di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione (p.s. 1,65 kg/l - resina 0,06-0,08 l/m² per una mano) Porte alettate PT		148,14			148,14		148,14	m²	-		-
		TOTALE											
4.1.2.5.3	1C.24.340.0010	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:											
	1C.24.340.0010.b	- smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resina 0,08-0,09 l/m² per una mano) Porte alettate PT		148,14			148,14		148,14	m²	-		-
		TOTALE											
4.1.2.5.4	1C.22.700.0030	Medie riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio:											
	1C.22.700.0030.a	- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione 2.1.2.6 2.1.2.7 2.1.2.8	3 2 2	2,60 2,70 2,80		3,00 5,60 3,00	23,40 30,24 16,80						
		TOTALE							70,44	m²	-		-
4.1.2.5.5	1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:											
	1C.22.080.0030.b	- in lega di alluminio preverniciato 2.1.2.6 - tamponamento con lamiera 2.1.2.7 - tamponamento con lamiera 2.1.2.8 - tamponamento con lamiera	3 2 1	2,60 2,70 2,80	L h	kg/m2 3,00 3,00 3,00	70,20 90,72 25,20						
		TOTALE							186,12	kg	-		-
4.1.2.5.6	1C.06.550.0310	Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con materiale riciclato e con legante a base di resine termoindurenti, senza barriera al vapore, pannelli conformi ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata: -ΔD 0,032 W/m.K (lana di vetro); -ΔD 0,19 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco: -A2-s1,d0 (lastra di gesso rivestito); -A1 (lana di vetro). Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ: -1 lana di vetro; -9,2 lastra in gesso rivestito a secco; -5,7 lastra in gesso rivestito a umido. Densità kg/m³: - ≥ 85 lana di vetro; - ≥ 600 lastra in gesso rivestito. Applicate direttamente alla parete con adesivo in polvere a base gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm e resistenza termica:											
	1C.06.550.0310.e	- spessore 12,50 + 50 di lana di vetro - m²kg/W 1,626 2.1.2.6 - isolamento 2.1.2.8 - isolamento	3 1	2,60 2,80		3,00 3,00	23,40 8,40						
		TOTALE							31,80	m²	-		-
4.1.2.5.7	1C.09.400.0030	Maniglione antipánico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:											
	1C.09.400.0030.d	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocchi di chiusura alto/basso Sostituzione pushbar porte alettate	14				14,00		14,00	cad	-		-
		TOTALE											
2.1		TOTALE CHIUSURA VERTICALE									-		-
2.2		CHIUSURA ORIZZONTALE INFERIORE											
2.2.1		SOLAI A TERRA											
2.2.1.1		SOLAI CORPI LATERALI											
2.2.1.1.1	1C.13.100.0030	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa. 00 - Locali comuni piano terra 01 - Dipartimento Sourire 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up		12,50 225,00 143,67 166,87			12,50 225,00 143,67 166,87						
		TOTALE							548,04	m²	-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
2.2.1.1.2	1C.10.200.0110	Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenza muraria. Negli spessori:											
	1C.10.200.0110.a	- 20 mm 00 - Locali comuni piano terra 01 - Dipartimento Sourire 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up TOTALE		12,50 225,00 143,67 166,87			12,50 225,00 143,67 166,87	548,04	m²		-		-
	1C.10.200.0110	Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenza muraria. Negli spessori:											
	1C.10.200.0110.b	- per ogni 10 mm in più 00 - Locali comuni piano terra 01 - Dipartimento Sourire 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up TOTALE	8 8 8 8	12,50 225,00 143,67 166,87			100,00 1800,00 1149,36 1334,96	4384,32	m² x cm		-		-
2.2.1.1.3	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 00 - Locali comuni piano terra 01 - Dipartimento Sourire 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up TOTALE		12,50 225,00 143,67 166,87			12,50 225,00 143,67 166,87	548,04	m²		-		-
	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti 00 - Locali comuni piano terra 01 - Dipartimento Sourire 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up TOTALE	5 5 5 5	12,50 225,00 143,67 166,87			62,50 1125,00 718,35 834,35	2740,20	m² x cm		-		-
	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 00 - Locali comuni piano terra 01 - Dipartimento Sourire 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up TOTALE		m2 12,50 225,00 143,67 166,87	kg/m2 2,22 2,22 2,22		27,75 499,50 318,95 370,45	1216,65	kg		-		-
2.2.1.1.4	1C.18.200.0030	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:											
	1C.18.200.0030.g	- 30 x 30 cm, colori chiari 00 - Locali comuni piano terra 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up TOTALE		12,50 143,67 166,87			12,50 143,67 166,87	323,04	m²		-		-
	1C.18.200.0070	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti 00 - Locali comuni piano terra 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up TOTALE		12,50 143,67 166,87			12,50 143,67 166,87	323,04	m²		-		-
2.2.1.1.5	1C.18.600.0030	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria											
	1C.18.600.0030.b	- 10 x 10 cm, piano 00 - Locali comuni piano terra 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up TOTALE		226,78 123,40 124,15			226,78 123,40 124,15	474,33	m		-		-
2.2.1.1.6	1C.08.250.0020	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola:											
	1C.08.250.0020.a	- spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido 01 - Dipartimento Sourire TOTALE		225,00			225,00	225,00	m²		-		-
2.2.1.1.7	1C.18.450.0030	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 4,2-4,5 kg/m2, spessore 2,5mm, classe EN 685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1), direzionale a due colori, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con:											
	1C.18.450.0030.b	- teli di altezza 100 ÷ 200 cm 01 - Dipartimento Sourire TOTALE		225,00			225,00	225,00	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:											
	1C.22.080.0030.c	- in acciaio inox AISI 304		m2	sp.	kg/m3							
		01 - Dipartimento Sourire - botole a pavimento	2	0,60	0,001	8000,00	9,60						
		TOTALE						9,60	kg		-		-
2.2.1.1.8	1C.18.600.0050	Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscio di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria:											
	1C.18.600.0050.a	- altezza 7 cm											
		01 - Dipartimento Sourire		250,56			250,56				-		-
		TOTALE						250,56	m		-		-
2.2.1.1.9	1C.18.650.0130	Fornitura e posa di profilo a guscio in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali.											
	1C.18.650.0130.b	- in PVC											
		04 - Dip. Scale up		30,15			30,15						
		TOTALE		16,00		3,00	48,00	78,15	m		-		-
2.2.1.2	1C.08.250.0020	SOLAIO CORPO CENTRALE											
2.2.1.2.1		Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola:											
	1C.08.250.0020.a	- spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido											
		00 - Locali comuni piano terra		194,24			194,24						
		02 - Dip. Fast - BT		107,70			107,70				-		-
		TOTALE						301,94	m²		-		-
2.2.1.2.2	1C.10.200.0080	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a carichi molto elevati, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa a secco o con sigillatura con mastice dei giunti, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:											
	1C.10.200.0080.a	- 50 mm											
		00 - Locali comuni piano terra		194,24			194,24						
		02 - Dip. Fast - BT		107,70			107,70				-		-
		TOTALE						301,94	m²		-		-
	1C.10.200.0080.b	- per ogni 10 mm in più	7	194,24			1359,68						
		00 - Locali comuni piano terra	7	107,70			753,90						
		02 - Dip. Fast - BT						2113,58	m² x cm		-		-
		TOTALE									-		-
2.2.1.2.3	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resili, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5											
		00 - Locali comuni piano terra		194,24			194,24						
		02 - Dip. Fast - BT		107,70			107,70				-		-
		TOTALE						301,94	m²		-		-
	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	1	194,24			194,24						
		00 - Locali comuni piano terra	1	107,70			107,70						
		02 - Dip. Fast - BT						301,94	m² x cm		-		-
		TOTALE									-		-
	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:											
		00 - Locali comuni piano terra		m2	kg/m2								
		02 - Dip. Fast - BT		194,24	2,22		431,21						
		TOTALE		107,70	2,22		239,09	670,31	kg		-		-
2.2.1.2.4	1C.18.200.0030	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:											
	1C.18.200.0030.g	- 30 x 30 cm, colori chiari											
		00 - Locali comuni piano terra		194,24			194,24						
		02 - Dip. Fast - BT		107,70			107,70				-		-
		TOTALE						301,94	m²		-		-
	1C.18.200.0070	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti											
		00 - Locali comuni piano terra		194,24			194,24						
		02 - Dip. Fast - BT		107,70			107,70				-		-
		TOTALE						301,94	m²		-		-
2.2.1.2.5	1C.18.600.0030	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria											
	1C.18.600.0030.b	- 10 x 10 cm, piano											
		00 - Locali comuni piano terra		138,36			138,36						
		02 - Dip. Fast - BT		77,26			77,26				-		-
		TOTALE						215,62	m		-		-
2.2.1.2.6	1C.18.650.0130	Fornitura e posa di profilo a guscio in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali.											
	1C.18.650.0130.b	- in PVC											
		00 - Locali comuni piano terra		51,30			51,30						
		TOTALE		24,00		3,00	72,00	123,30	m		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
2.2.1.3		SOLAI CARROPONTE											
2.2.1.3.1	1C.08.250.0020	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola:											
	1C.08.250.0020.a	- spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido 05 - Laboratorio Carroponte		266,25			266,25	266,25	m²		-		-
		TOTALE											
2.2.1.3.2	1C.10.200.0080	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a carichi molto elevati, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa a secco o con sigillatura con mastice dei giunti, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:											
	1C.10.200.0080.a	- 50 mm 05 - Laboratorio Carroponte		266,25			266,25	266,25	m²		-		-
		TOTALE											
	1C.10.200.0080.b	- per ogni 10 mm in più 05 - Laboratorio Carroponte	4	266,25			1065,00	1065,00	m² x cm		-		-
		TOTALE											
2.2.1.3.3	1C.08.450.0010 1C.08.450.0010.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm 05 - Laboratorio Carroponte		266,25			266,25	266,25	m²		-		-
		TOTALE											
2.2.1.3.4	1C.18.020.0020	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su:											
	1C.18.020.0020.a	- massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata 05 - Laboratorio Carroponte		266,25			266,25	266,25	m²		-		-
		TOTALE											
	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:											
		05 - Laboratorio Carroponte	2	m² 266,25	kg/m² 2,22		1182,15	1182,15	kg		-		-
		TOTALE											
2.2.1.3.5	1C.22.060.0020	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria:											
	1C.22.060.0020.b	- spessore 3 mm Griglie a pavimento	4	m² 2,40	kg/m² 35,00		kg 336,00	336,00	kg		-		-
		TOTALE											
2.2.1.4		PAVIMENTAZIONE BUNKER											
2.2.1.4.1	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 01 - Dipartimento Sourire		55,00			55,00	55,00	m²		-		-
		TOTALE											
	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti 01 - Dipartimento Sourire	2	55,00			82,50	82,50	m² x cm		-		-
		TOTALE											
	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:											
		01 - Dipartimento Sourire		55,00			55,00	55,00	kg		-		-
		TOTALE											
2.2.1.4.2	1C.08.250.0020	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola:											
	1C.08.250.0020.a	- spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido 01 - Dipartimento Sourire		55,00			55,00	55,00	m²		-		-
		TOTALE											
2.2.1.4.3	1C.18.450.0030	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 4,2-4,5 kg/m², spessore 2,5mm, classe EN 685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1), direzionale a due colori, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); realizzato con:											
	1C.18.450.0030.b	- teli di altezza 100 ÷ 200 cm 01 - Dipartimento Sourire		55,00			55,00	55,00	m²		-		-
		TOTALE											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:											
	1C.22.080.0030.c	- in acciaio inox AISI 304		m2	sp.	kg/m3							
		01 - Dipartimento Sourire - botole a pavimento	2	0,60	0,001	8000,00	9,60						
		TOTALE						9,60	kg		-		-
2.2.1.4.4	1C.18.600.0050	Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscio di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria:											
	1C.18.600.0050.a	- altezza 7 cm		32,00			32,00						
		01 - Dipartimento Sourire											
		TOTALE						32,00	m		-		-
2.2.1.5	1C.13.100.0030	BINARIO PORTA BUNKER											
2.2.1.5.1	1C.13.100.0030	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.		8,00			8,00						
		01 - Dipartimento Sourire						8,00	m²		-		-
		TOTALE											
2.2.1.5.2	1C.10.200.0110	Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenza muraria. Negli spessori:											
	1C.10.200.0110.a	- 20 mm		8,00			8,00						
		01 - Dipartimento Sourire						8,00	m²		-		-
		TOTALE											
	1C.10.200.0110.b	- per ogni 10 mm in più	8	8,00			64,00						
		01 - Dipartimento Sourire						64,00	m² x cm		-		-
		TOTALE											
2.2.1.5.3	1C.18.020.0020	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su:											
	1C.18.020.0020.a	- massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata		8,00			8,00						
		01 - Dipartimento Sourire						8,00	m²		-		-
		TOTALE											
	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:											
		01 - Dipartimento Sourire	2	m2	kg/m2		35,52						
		TOTALE		8,00	2,22			35,52	kg		-		-
2.2.1.5.4	1C.10.200.0110	Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenza muraria. Negli spessori:											
	1C.10.200.0110.a	- 20 mm		14,50		0,30	4,35						
		01 - Dipartimento Sourire - isolamento laterale						4,35	m²		-		-
		TOTALE											
	1C.10.200.0110.b	- per ogni 10 mm in più	3	14,50		0,30	13,05						
		01 - Dipartimento Sourire - isolamento laterale						13,05	m² x cm		-		-
		TOTALE											
2.2.1.5.5	1C.04.400.0020	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:											
	1C.04.400.0020.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee		14,50		0,40	5,80						
		01 - Dipartimento Sourire						5,80	m²		-		-
		TOTALE											
2.2.1.6	1C.12.610.0010	POZZETTI DI ISPEZIONE A PAVIMENTO											
2.2.1.6.1	1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:											
	1C.12.610.0010.d	- interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164	4				4,00						
		Pozzetti per scarichi di emergenza						4,00	cad		-		-
		TOTALE											
2.2.1.6.2	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:											
	1C.12.610.0030.d	- interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110	4				4,00						
		Chiusini per scarichi di emergenza						4,00	cad		-		-
		TOTALE											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
2.2.1.6.3	1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:											
	1C.12.610.0010.a	- interno 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45											
		Pozzetti pluviali - acque nere	20				20,00						
		TOTALE						20,00	cad		-		-
2.2.1.6.3	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:											
	1C.12.610.0030.a	- interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 25											
		Chiusini pluviali - acque nere	20				20,00						
		TOTALE						20,00	cad		-		-
2.2		TOTALE CHIUSURA ORIZZONTALE INFERIORE									-		-
2.3		CHIUSURA ORIZZONTALE SU SPAZI ESTERNI											
2.3.1		SOLAI SU SPAZI APERTI											
2.3.1.1		SOLAIO PIANO PRIMO SPAZIO TECNICO ESTERNO											
2.3.1.1.1	1C.10.100.0040	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battenti, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:											
	1C.10.100.0040.a	- 30 mm											
		00 - Locali comuni piano primo		83,00			83,00						
		TOTALE						83,00	m²		-		-
	1C.10.100.0040.b	- per ogni 10 mm in più	7	83,00			581,00						
		00 - Locali comuni piano primo						581,00	m² x cm		-		-
		TOTALE											
2.3.1.1.2	1C.08.450.0010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso											
	1C.08.450.0010.a	- spessore fino a 3 mm											
		00 - Locali comuni piano primo		83,00			83,00						
		TOTALE						83,00	m²		-		-
2.3.1.1.3	1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6											
		00 - Locali comuni piano primo		83,00			83,00						
		TOTALE						83,00	m²		-		-
	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	2	83,00			166,00						
		00 - Locali comuni piano primo						166,00	m² x cm		-		-
		TOTALE											
2.3.1.1.4	1C.13.160.0020	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m² e TNT velo vetro da 55 gr/m², raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.											
		00 - Locali comuni piano primo		83,00			83,00						
		Guaina impermeabile		0,50		8,90	4,45						
		Risolto canale di gronda											
		TOTALE						87,45	m²		-		-
	1C.13.160.0030	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.											
		00 - Locali comuni piano primo		83,00			83,00						
		TOTALE						83,00	m²		-		-
	1C.14.050.0020	Canali di gronda completi di cinghie o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:											
	1C.14.050.0020.c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)											
		00 - Locali comuni piano primo		0,50		8,90	4,45						
		Canale di gronda											
		TOTALE						4,45	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
2.3.1.2		SOLAIO P2 LOCALE TECNICO											
2.3.1.2.1	1C.10.100.0040	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:											
	1C.10.100.0040.a	- 30 mm 00 - Locali comuni piano secondo		193,72			193,72						
		TOTALE						193,72	m²		-		-
	1C.10.100.0040.b	- per ogni 10 mm in più 00 - Locali comuni piano secondo	7	193,72			1356,04						
		TOTALE						1356,04	m² x cm		-		-
2.3.1.2.2	1C.08.450.0010 1C.08.450.0010.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm 00 - Locali comuni piano secondo		193,72			193,72						
		TOTALE						193,72	m²		-		-
2.3.1.2.3	1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 00 - Locali comuni piano secondo		193,72			193,72						
		TOTALE						193,72	m²		-		-
2.3.1.2.4	1C.13.160.0020	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m² e TNT velo vetro da 55 gr/m², raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. 00 - Locali comuni piano secondo	2	193,72			387,44						
		TOTALE						387,44	m²		-		-
2.3.1.2.5	1C.18.020.0020	Pavimento a semina o polvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su:											
	1C.18.020.0020.b	- massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata 00 - Locali comuni piano secondo		193,72			193,72						
		TOTALE						193,72	m²		-		-
	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 00 - Locali comuni piano secondo		m2 193,72	kg/m2 2,22		430,06						
		TOTALE						430,06	kg		-		-
2.3.1.3		SOLAIO P2 CABINA ELETTRICA											
2.3.1.3.1	1C.10.100.0040	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:											
	1C.10.100.0040.a	- 30 mm 00 - Locali comuni piano secondo		38,00			38,00						
		TOTALE						38,00	m²		-		-
	1C.10.100.0040.b	- per ogni 10 mm in più 00 - Locali comuni piano secondo	7	38,00			266,00						
		TOTALE						266,00	m² x cm		-		-
2.3.1.3.2	1C.08.450.0010 1C.08.450.0010.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm 00 - Locali comuni piano secondo		38,00			38,00						
		TOTALE						38,00	m²		-		-
2.3.1.3.3	1C.18.020.0020	Pavimento a semina o polvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su:											
	1C.18.020.0020.a	- massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata 00 - Locali comuni piano secondo		38,00			38,00						
		TOTALE						38,00	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 00 - Locali comuni piano secondo TOTALE		m2 38,00	kg/m2 2,22		84,36	84,36	kg		-		-
	1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:											
	1C.22.080.0030.c	- in acciaio inox AISI 304 00 - Locali comuni piano secondo - cunicolo cabina elettrica TOTALE		m2 12,96	sp. 0,001	kg/m3 8000,00	103,68	103,68	kg		-		-
2.3		TOTALE CHIUSURA ORIZZONTALE SU SPAZI ESTERNI									-		-
2.4		CHIUSURA SUPERIORE											
2.4.1		COPERTURE											
2.4.1.1		COPERTURA/TERRAZZA TECNICA ESTERNA											
2.4.1.1.1	1C.10.100.0040	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:											
	1C.10.100.0040.a	- 30 mm 00 - Locali comuni piano secondo TOTALE		518,00			518,00	518,00	m²		-		-
	1C.10.100.0040.b	- per ogni 10 mm in più 00 - Locali comuni piano secondo TOTALE	7	518,00			3626,00	3626,00	m² x cm		-		-
2.4.1.1.2	1C.08.450.0010 1C.08.450.0010.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm 00 - Locali comuni piano secondo TOTALE		518,00			518,00	518,00	m²		-		-
2.4.1.1.3	1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m² di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 00 - Locali comuni piano secondo TOTALE		518,00			518,00	518,00	m²		-		-
	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti 00 - Locali comuni piano secondo TOTALE	2	518,00			1036,00	1036,00	m² x cm		-		-
	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 00 - Locali comuni piano secondo TOTALE		m2 518,00	kg/m2 2,22		1149,96	1149,96	kg		-		-
2.4.1.1.4	1C.13.160.0020	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m² e TNT velo vetro da 55 gr/m², raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. 00 - Locali comuni piano secondo Guaina impermeabile Risolvo guaina canale di gronda TOTALE		518,00 1,20		94,00	518,00 112,80	630,80	m²		-		-
	1C.13.160.0030	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. 00 - Locali comuni piano secondo TOTALE		518,00			518,00	518,00	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
2.4.1.1.5	1C.13.100.0030	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa. 00 - Locali comuni piano secondo basamenti impianti primo strato desolidarizzante TOTALE		56,15			56,15	56,15	m²		-		-
	1C.13.160.0020	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. 00 - Locali comuni piano secondo basamenti impianti secondo strato desolidarizzante TOTALE		56,15			56,15	56,15	m²		-		-
	1C.18.020.0020	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su:											
	1C.18.020.0020.a	- massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata 00 - Locali comuni piano secondo basamenti impianti TOTALE		56,15			56,15	56,15	m²		-		-
2.4.1.1.6	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 00 - Locali comuni piano secondo basamenti impianti TOTALE		m2 56,15	kg/m2 2,22		124,65	124,65	kg		-		-
	2.4.1.2	COPERTURA/TERRAZZA IMPIANTI A CARICO RIDOTTO											
	2.4.1.2.1	1C.10.100.0040 Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:											
	1C.10.100.0040.a	- 30 mm 00 - Locali comuni piano secondo TOTALE		89,65			89,65	89,65	m²		-		-
2.4.1.2.2	1C.10.100.0040.b	- per ogni 10 mm in più 00 - Locali comuni piano secondo TOTALE	7	89,65			627,55	627,55	m² x cm		-		-
	1C.08.450.0010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso											
	1C.08.450.0010.a	- spessore fino a 3 mm 00 - Locali comuni piano secondo TOTALE		89,65			89,65	89,65	m²		-		-
	1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 00 - Locali comuni piano secondo TOTALE		89,65			89,65	89,65	m²		-		-
2.4.1.2.3	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 00 - Locali comuni piano secondo TOTALE		m2 89,65	kg/m2 2,22		199,02	199,02	kg		-		-
	2.4.1.2.4	1C.13.160.0020 Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. 00 - Locali comuni piano secondo TOTALE		89,65			89,65	89,65	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1C.13.160.0030	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo - 22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.											
		00 - Locali comuni piano secondo		89,65			89,65						
		TOTALE						89,65	m²		-		-
2.4.1.3 2.4.1.3.1	1C.11.150.0040	COPERTURA LOCALI TECNICI Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m³, supporto esterno greco in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con:											
	1C.11.150.0040.f	- poliuretano s= 100 mm fuori greca 00 - Locali comuni copertura Pannelli sandwich		104,00			104,00						
		TOTALE						104,00	m²		-		-
2.4.1.3.2	1C.20.050.0050	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.											
		00 - Locali comuni copertura Controsoffitto ribassato		104,00			104,00						
		TOTALE						104,00	m²		-		-
2.4.1.3.3	1C.24.100.0020	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:											
	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa 00 - Locali comuni copertura Tinteggiatura		104,00			104,00						
		TOTALE						104,00	m²		-		-
	1C.24.120.0020	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:											
	1C.24.120.0020.a	- a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola											
		00 - Locali comuni copertura Tinteggiatura		104,00			104,00						
		TOTALE						104,00	m²		-		-
	1C.14.050.0020	Canali di gronda completi di cinghie o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti i lavori con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:											
	1C.14.050.0020.c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) 00 - Locali comuni copertura Lattonerie Canale di gronda		sviluppo 0,40 0,50		35,50 21,00	14,20 10,50						
		TOTALE						24,70	m²		-		-
2.4.1.4 2.4.1.4.1	1C.10.100.0040	COPERTURA LOCALI TECNICI ESTERNI Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:											
	1C.10.100.0040.a	- 30 mm 00 - Locali comuni copertura		41,10			41,10						
		TOTALE						41,10	m²		-		-
	1C.10.100.0040.b	- per ogni 10 mm in più 00 - Locali comuni copertura	7	41,10			287,70						
		TOTALE						287,70	m² x cm		-		-
2.4.1.4.2	1C.08.450.0010 1C.08.450.0010.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm 00 - Locali comuni copertura		41,10			41,10						
		TOTALE						41,10	m²		-		-
2.4.1.4.3	1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6											
		00 - Locali comuni copertura		41,10			41,10						
		TOTALE						41,10	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBS	tf		n.	a	b	c	prodotti						
		1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:										
		00 - Locali comuni copertura		m2	kg/m2								
		TOTALE	41,10	2,22			91,24	91,24	kg		-		-
2.4.1.4.4		1C.13.160.0020	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.										
		00 - Locali comuni copertura											
		TOTALE	41,10				41,10	41,10	m²		-		-
		1C.13.160.0030	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.										
		00 - Locali comuni copertura											
		TOTALE	41,10				41,10	41,10	m²		-		-
2.4.1.5		1C.14.100.0020	ACCESSORI COPERTURA										
2.4.1.5.1		1C.14.100.0020.c	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in:										
		Torini colonne esalazioni											
		TOTALE	15	0,40	0,50	kg/m2	kg	19,50	kg		-		-
2.4		TOTALE CHIUSURA SUPERIORE									-		-
2		CHIUSURA									-		-
3		PARTIZIONE INTERNA											
3.1		PARTIZIONE INTERNA VERTICALE											
3.1.1		PARETI INTERNE VERTICALI											
3.1.1.11		1C.06.560.0050	PARETE IN CARTONGESSO SP. 125 MM STANDARD										
3.1.1.11.1			Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria										
3.1.1.11.3		1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia										
		Parete in cartongesso sp. 125 mm											
		Piano terra		58,31		4,00	233,24						
				3,55		1,00	3,55						
		Piano primo		54,20		4,20	227,64						
		TOTALE						464,43	m²		-		-
3.1.1.11.2		MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:										
		MC.10.500.0020.a	- 40 mm										
		Maggiorazione per isolamento											
		TOTALE		464,43			464,43	464,43	m²		-		-
		MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più										
		Maggiorazione per isolamento											
		TOTALE	2	464,43			928,86	928,86	m² x cm		-		-
3.1.1.12		1C.06.560.0050	PARETE IN CARTONGESSO SP. 125 MM BAGNI										
3.1.1.12.1			Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria										
3.1.1.12.3		1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia										
		Parete in cartongesso sp. 125 mm											
		Piano terra		15,41		4,00	61,64						
		TOTALE						61,64	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.1.12.2	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento		61,64			61,64						
		TOTALE						61,64	m²		-		-
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento	2	61,64			123,28				-		-
		TOTALE						123,28	m² x cm		-		-
3.1.1.12.4	MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm Maggiorazione per lastra idrorepellente		61,64			61,64						
		TOTALE						61,64	m²		-		-
3.1.1.13 3.1.1.13.1 3.1.1.13.3	1C.06.560.0050	PARETE IN CARTONGESSO SP. 125 MM CORRIDOI Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria											
	1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia Parete in cartongesso sp. 125 mm Piano terra Piano primo		105,86 85,42		4,00 4,20	423,44 358,76						
		TOTALE						782,20	m²		-		-
3.1.1.13.2	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento		782,20			782,20						
		TOTALE						782,20	m²		-		-
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento	2	782,20			1564,41				-		-
		TOTALE						1564,41	m² x cm		-		-
3.1.1.13.5	MC.06.550.0150	Lastre in gesso incombustibile, a bordi dritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco:											
	MC.06.550.0150.b	- spessore 13 mm Maggiorazione per lastra incombustibile		782,20			782,20						
		TOTALE						782,20	m²		-		-
3.1.1.14 3.1.1.14.1	1C.06.560.0050	PARETE IN CARTONGESSO SP. 125 MM BAGNI Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria											
	1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia Parete in cartongesso sp. 125 mm Piano terra Piano primo		9,78 14,10		4,00 4,20	39,12 59,22						
		TOTALE						98,34	m²		-		-
3.1.1.14.2	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento		98,34			98,34						
		TOTALE						98,34	m²		-		-
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento	2	98,34			196,68				-		-
		TOTALE						196,68	m² x cm		-		-
3.1.1.14.4	MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm Maggiorazione per lastra idrorepellente	2	98,34			196,68						
		TOTALE						196,68	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.1.15		PARETE IN CARTONGESSO SP. 125 MM BAGNI-CORRIDOI											
3.1.1.15.1	1C.06.560.0050	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria											
	1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia Parete in cartongesso sp. 125 mm Piano terra Piano primo		14,16 6,00		4,00 4,20	56,64 25,20						
		TOTALE						81,84	m²		-		-
3.1.1.15.2	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento		81,84			81,84						
		TOTALE						81,84	m²		-		-
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento	2	81,84			163,68						
		TOTALE						163,68	m² x cm		-		-
3.1.1.15.4	MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm Maggiorazione per lastra idrorepellente		81,84			81,84						
		TOTALE						81,84	m²		-		-
3.1.1.15.5	MC.06.550.0150	Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco:											
	MC.06.550.0150.b	- spessore 13 mm Maggiorazione per lastra incombustibile		81,84			81,84						
		TOTALE						81,84	m²		-		-
3.1.1.16		PARETE IN CARTONGESSO SP. 125 MM CORRIDOI											
3.1.1.16.1	1C.06.560.0050	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria											
	1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia Parete in cartongesso sp. 125 mm Piano terra Piano primo		7,02 3,45		4,00 4,20	28,08 14,49						
		TOTALE						42,57	m²		-		-
3.1.1.16.2	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento		42,57			42,57						
		TOTALE						42,57	m²		-		-
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento	2	42,57			85,14						
		TOTALE						85,14	m² x cm		-		-
3.1.1.16.5	MC.06.550.0150	Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco:											
	MC.06.550.0150.b	- spessore 13 mm Maggiorazione per lastra incombustibile	2	42,57			85,14						
		TOTALE						85,14	m²		-		-
3.1.1.21		PARETE IN CARTONGESSO SP. 150 MM STANDARD											
3.1.1.21.1	1C.06.560.0050	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria											
3.1.1.21.3	1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia Parete in cartongesso sp. 150 mm Piano terra		2,50 16,80		4,00 6,00	10,00 100,80						
		TOTALE						110,80	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBS	tf		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.1.21.2		MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:										
		MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento										
		MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento										
		TOTALE		110,80			110,80		110,80	m²	-		-
		TOTALE	4	110,80			443,20		443,20	m² x cm	-		-
3.1.1.22		1C.06.560.0050	PARETE IN CARTONGESSO SP. 150 MM BAGNI Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria										
3.1.1.22.1		1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia Parete in cartongesso sp. 150 mm Piano terra Piano primo										
		TOTALE		4,15 2,70		4,00 4,20	16,60 11,34		27,94	m²	-		-
3.1.1.22.2		MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:										
		MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento										
		TOTALE		27,94			27,94		27,94	m²	-		-
		MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento										
		TOTALE	4	27,94			111,76		111,76	m² x cm	-		-
3.1.1.22.4		MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm Maggiorazione per lastra idrorepellente										
		TOTALE		27,94			27,94		27,94	m²	-		-
3.1.1.23		1C.06.560.0050	PARETE IN CARTONGESSO SP. 150 MM CORRIDOI Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria										
3.1.1.23.1		1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia Parete in cartongesso sp. 150 mm Piano terra										
		TOTALE		4,20		6,00	25,20		25,20	m²	-		-
3.1.1.23.2		MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:										
		MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento										
		TOTALE		25,20			25,20		25,20	m²	-		-
		MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento										
		TOTALE	4	25,20			100,80		100,80	m² x cm	-		-
3.1.1.23.5		MC.06.550.0150	Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco:										
		MC.06.550.0150.b	- spessore 13 mm Maggiorazione per lastra incombustibile										
		TOTALE		25,20			25,20		25,20	m²	-		-
3.1.1.24		1C.06.560.0050	PARETE IN CARTONGESSO SP. 150 MM BAGNI Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria										
3.1.1.24.1		1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia Parete in cartongesso sp. 150 mm Piano terra										
		TOTALE		1,20		4,00	4,80		4,80	m²	-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.1.24.2	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento		4,80			4,80						
		TOTALE						4,80	m²		-		-
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento	4	4,80			19,20						
		TOTALE						19,20	m² x cm		-		-
3.1.1.24.4	MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm Maggiorazione per lastra idrorepellente	2	4,80			9,60						
		TOTALE						9,60	m²		-		-
3.1.1.25		PARETE IN CARTONGESSO SP. 150 MM BAGNI-CORRIDOI											
3.1.1.25.1	1C.06.560.0050	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria											
	1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia Parete in cartongesso sp. 150 mm Piano primo		0,90		4,20	3,78						
		TOTALE						3,78	m²		-		-
3.1.1.25.2	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento		3,78			3,78						
		TOTALE						3,78	m²		-		-
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento	4	3,78			15,12						
		TOTALE						15,12	m² x cm		-		-
3.1.1.25.4	MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm Maggiorazione per lastra idrorepellente		3,78			3,78						
		TOTALE						3,78	m²		-		-
3.1.1.25.5	MC.06.550.0150	Lastre in gesso incombustibile, a bordi dritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco:											
	MC.06.550.0150.b	- spessore 13 mm Maggiorazione per lastra incombustibile		3,78			3,78						
		TOTALE						3,78	m²		-		-
3.1.1.26		PARETE IN CARTONGESSO SP. 150 MM CORRIDOI											
3.1.1.26.1	1C.06.560.0050	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria											
	1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia Parete in cartongesso sp. 150 mm Piano terra		9,89		4,00	39,56						
		TOTALE						39,56	m²		-		-
3.1.1.26.2	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento		39,56			39,56						
		TOTALE						39,56	m²		-		-
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento	4	39,56			158,24						
		TOTALE						158,24	m² x cm		-		-
3.1.1.26.5	MC.06.550.0150	Lastre in gesso incombustibile, a bordi dritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco:											
	MC.06.550.0150.b	- spessore 13 mm Maggiorazione per lastra incombustibile	2	39,56			79,12						
		TOTALE						79,12	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.1.31 3.1.1.31.1 3.1.1.31.3	1C.06.560.0050	PARETE IN CARTONGESSO SP. 250 MM STANDARD Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria											
	1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia Parete in cartongesso sp. 250 mm Piano terra Piano primo		10,65 11,10		3,90 2,50	41,54 27,75						
		TOTALE						69,29	m²		-		-
3.1.1.31.2	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento	2	69,29			138,57						
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento						138,57	m²		-		-
		TOTALE	8	69,29			554,28	554,28	m² x cm		-		-
3.1.1.32 3.1.1.32.1 3.1.1.32.3	1C.06.560.0050	PARETE IN CARTONGESSO SP. 250 MM BAGNI Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria											
	1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia Parete in cartongesso sp. 250 mm Piano terra		9,60		4,00	38,40						
		TOTALE						38,40	m²		-		-
3.1.1.32.2	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento	2	38,40			76,80						
	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento	8	38,40			307,20						
		TOTALE						307,20	m² x cm		-		-
3.1.1.32.4	MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm Maggiorazione per lastra idrorepellente		38,40			38,40						
		TOTALE						38,40	m²		-		-
3.1.1.33 3.1.1.33.1 3.1.1.33.3	1C.06.560.0050	PARETE IN CARTONGESSO SP. 250 MM CORRIDOI Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria											
	1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia Parete in cartongesso sp. 250 mm Piano primo		5,12		4,20	21,50						
		TOTALE						21,50	m²		-		-
3.1.1.33.2	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento	2	21,50			43,01						
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento						43,01	m²		-		-
		TOTALE	8	21,50			172,03	172,03	m² x cm		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.1.33.5	MC.06.550.0150	Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco:											
	MC.06.550.0150.b	- spessore 13 mm Maggiorazione per lastra incombustibile											
		TOTALE		21,50			21,50	21,50	m²		-		-
3.1.1.34		PARETE IN CARTONGESSO SP. 250 MM BAGNI											
3.1.1.34.1	1C.06.560.0050	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria											
	1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia Parete in cartongesso sp. 250 mm Piano terra Piano primo		1,44		4,00	5,76						
		TOTALE		1,05		4,20	4,41	10,17	m²		-		-
3.1.1.34.2	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento	2	10,17			20,34	20,34	m²		-		-
		TOTALE											
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento	8	10,17			81,36	81,36	m² x cm		-		-
		TOTALE											
3.1.1.34.4	MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm Maggiorazione per lastra idrorepellente	2	10,17			20,34	20,34	m²		-		-
		TOTALE											
3.1.1.35		PARETE IN CARTONGESSO SP. 250 MM BAGNI-CORRIDOI											
3.1.1.35.1	1C.06.560.0050	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria											
	1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia Parete in cartongesso sp. 250 mm Piano terra Piano primo		1,90		4,00	7,60						
		TOTALE		2,77		4,20	11,63	19,23	m²		-		-
3.1.1.35.2	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento	2	19,23			38,47	38,47	m²		-		-
		TOTALE											
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento	8	19,23			153,87	153,87	m² x cm		-		-
		TOTALE											
3.1.1.35.4	MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm Maggiorazione per lastra idrorepellente		19,23			19,23	19,23	m²		-		-
		TOTALE											
3.1.1.35.5	MC.06.550.0150	Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco:											
	MC.06.550.0150.b	- spessore 13 mm Maggiorazione per lastra incombustibile		19,23			19,23	19,23	m²		-		-
		TOTALE											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.1.4	1C.06.560.0200	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659 2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120.											
		Parete in cartongesso EI120 sp. 125 mm Piano terra		9,70		4,00	38,80						
		TOTALE						38,80	m²		-		-
3.1.1.5 3.1.1.5.1	1C.06.180.0050	PARETE IN BLOCCHI Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:											
	1C.06.180.0050.c	- spess. cm 15 Parete in blocchi EI120 Piano terra Piano secondo	2	0,90 56,99		4,00 2,65	3,60 302,05						
		TOTALE						305,65	m²		-		-
3.1.1.5.3	1M.09.080.0010 1M.09.080.0010.d	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivoltile. - alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m² Griglie aerazione cabina elettrica	2	1,00		0,50	1,00						
		TOTALE						1,00	m²		-		-
3.1.1.6 3.1.1.6.1	1C.06.180.0050	PARETE IN BLOCCHI DI CLS EI120 Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:											
	1C.06.180.0050.c	- spess. cm 15 Parete in blocchi EI120 Vano ascensore Chiusura vani porta Chiusura aperture su parete carroponte	2 3	28,15 3,55 2,35 1,00 15,00		4,20 1,00 4,00 2,15	118,23 3,55 18,80 6,45 15,00						
		TOTALE						162,03	m²		-		-
3.1.1.71 3.1.1.71.2	1C.06.550.0350	CONTRO-PARETE IN CARTONGESSO Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa											
		Controparete sp. 100 mm piano terra 00 - Locali comuni piano terra 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte		8,70 22,54 15,75 23,46 15,46 4,35 19,45		2,75 4,10 4,10 4,10 4,10 6,05 2,75	23,93 92,41 64,58 96,19 63,39 26,32 53,49						
		TOTALE						420,29	m²		-		-
3.1.1.71.1	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento		420,29			420,29						
		TOTALE						420,29	m²		-		-
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento	2	420,29			840,58						
		TOTALE						840,58	m² x cm		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.1.72 3.1.1.72.2	1C.06.550.0350	CONTRO-PARETE IN CARTONGESSO - BAGNI Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa Controparete sp. 100 mm Piano terra Piano primo TOTALE		9,44 8,27 1,73		4,00 4,20 1,00	37,76 34,73 1,73	74,22	m²		-		-
3.1.1.72.3	MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm Maggiorazione per lastra idrorepellente TOTALE		74,22			74,22	74,22	m²		-		-
3.1.1.72.1	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori: MC.10.500.0020.a - 40 mm Maggiorazione per isolamento TOTALE MC.10.500.0020.b - per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento TOTALE		74,22			74,22	74,22	m²		-		-
			2	74,22			148,45	148,45	m² x cm		-		-
3.1.1.81 3.1.1.81.2	1C.06.550.0350	CONTRO-PARETE IN CARTONGESSO SP. 125 MM Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa Controparete sp. 125 mm Piano terra Piano primo TOTALE		2,03 9,31		4,00 4,20	8,12 39,10	47,22	m²		-		-
3.1.1.81.1	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori: MC.10.500.0020.a - 40 mm Maggiorazione per isolamento TOTALE MC.10.500.0020.b - per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento TOTALE		47,22			47,22	47,22	m²		-		-
			4	47,22			188,89	188,89	m² x cm		-		-
3.1.1.82 3.1.1.82.2	1C.06.550.0350	CONTRO-PARETE IN CARTONGESSO - BAGNI Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa Controparete sp. 125 mm Piano terra Piano primo TOTALE		5,91 11,10		4,00 4,20	23,64 46,62	70,26	m²		-		-
3.1.1.82.3	MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm Maggiorazione per lastra idrorepellente TOTALE		70,26			70,26	70,26	m²		-		-
3.1.1.82.1	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori: MC.10.500.0020.a - 40 mm Maggiorazione per isolamento TOTALE MC.10.500.0020.b - per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento TOTALE		70,26			70,26	70,26	m²		-		-
			4	70,26			281,04	281,04	m² x cm		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.1.83 3.1.1.83.2	1C.06.550.0350	CONTRO-PARETE IN CARTONGESSO - CORRIDOI Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa Controparete sp. 125 mm Piano terra TOTALE		3,88		4,00	15,52	15,52	m ²		-		-
3.1.1.83.4	MC.06.550.0150 MC.06.550.0150.b	Lastre in gesso incombustibile, a bordi dritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco: - spessore 13 mm Maggiorazione per lastra incombustibile TOTALE	2	15,52			31,04	31,04	m ²		-		-
3.1.1.83.1	MC.10.500.0020 MC.10.500.0020.a MC.10.500.0020.b	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori: - 40 mm Maggiorazione per isolamento TOTALE - per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento TOTALE		15,52			15,52	15,52	m ²		-		-
			4	15,52			62,08	62,08	m ² x cm		-		-
3.1.1.92 3.1.1.92.1	1C.06.550.0350	CONTRO-PARETE IN CARTONGESSO EI120 - CORRIDOI Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa Controparete sp. 105 mm Piano primo TOTALE		20,83		4,20	87,49	87,49	m ²		-		-
3.1.1.92.2	MC.06.550.0150 MC.06.550.0150.b	Lastre in gesso incombustibile, a bordi dritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco: - spessore 13 mm Maggiorazione per lastra incombustibile TOTALE		87,49			87,49	87,49	m ²		-		-
3.1.1.92.4	MC.10.500.0020 MC.10.500.0020.a MC.10.500.0020.b	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori: - 40 mm Maggiorazione per isolamento TOTALE - per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento TOTALE		87,49			87,49	87,49	m ²		-		-
			2	87,49			174,97	174,97	m ² x cm		-		-
3.1.1.101 3.1.2.101.3	1C.06.550.0350	CONTRO-PARETE CARROPONTE Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa Controparete sp. 100 mm Carroponte Piano terra Piano primo TOTALE		15,17 15,32 9,94		13,50 4,00 4,20	204,80 61,28 41,75	307,82	m ²		-		-
3.1.1.101.2	MC.10.500.0020 MC.10.500.0020.a	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori: - 40 mm Maggiorazione per isolamento TOTALE		307,82			307,82	307,82	m ²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.1.101.1	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento	2	307,82			615,65						
		TOTALE						615,65	m² x cm		-		-
	MC.10.200.0110	Lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato, per isolamento termico solai e murature; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.200.0110.a	- 20 mm Maggiorazione per isolamento W/mK 0,023		307,82			307,82						
		TOTALE						307,82	m²		-		-
	MC.10.200.0110.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento W/mK 0,023	4	307,82			1231,29						
		TOTALE						1231,29	m² x cm		-		-
3.1.1.102	1C.06.550.0350	CONTRO-PARETE CARROPONTE Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa											
		Controparete sp. 100 mm Piano terra		8,28		4,00	33,12						
		TOTALE						33,12	m²		-		-
3.1.1.102.4	MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm Maggiorazione per lastra idrorepellente		33,12			33,12						
		TOTALE						33,12	m²		-		-
3.1.1.102.2	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento		33,12			33,12						
		TOTALE						33,12	m²		-		-
	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento	2	33,12			66,24						
		TOTALE						66,24	m² x cm		-		-
3.1.1.102.1	MC.10.200.0110	Lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato, per isolamento termico solai e murature; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.200.0110.a	- 20 mm Maggiorazione per isolamento W/mK 0,023		33,12			33,12						
		TOTALE						33,12	m²		-		-
	MC.10.200.0110.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento W/mK 0,023	4	33,12			132,48						
		TOTALE						132,48	m² x cm		-		-
3.1.1.103	1C.06.550.0350	CONTRO-PARETE CARROPONTE Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa											
		Controparete sp. 100 mm Piano terra Piano primo		2,85 25,69		4,00 4,20	11,40 107,90						
		TOTALE						119,30	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBS	tf		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.1.103.5	MC.06.550.0150	Lastre in gesso incombustibile, a bordi dritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco:											
	MC.06.550.0150.b	- spessore 13 mm Maggiorazione per lastra incombustibile											
		TOTALE		119,30			119,30	119,30	m²		-		-
3.1.1.103.2	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.a	- 40 mm Maggiorazione per isolamento											
		TOTALE		119,30			119,30	119,30	m²		-		-
	MC.10.500.0020	Pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento	2	119,30			238,60	238,60	m² x cm		-		-
		TOTALE											
3.1.1.103.1	MC.10.200.0110	Lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato, per isolamento termico solai e murature; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Negli spessori:											
	MC.10.200.0110.a	- 20 mm Maggiorazione per isolamento W/mK 0,023											
		TOTALE		119,30			119,30	119,30	m²		-		-
	MC.10.200.0110.b	- per ogni 10 mm in più Maggiorazione per isolamento W/mK 0,023	4	119,30			477,19	477,19	m² x cm		-		-
		TOTALE											
3.1.1.200	1C.07.230.0020	FINITURE Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro.											
		00 - Locali comuni piano terra		273,78		3,00	821,34						
		00 - Locali comuni piano primo		214,20		3,00	642,60						
		00 - Locali comuni piano secondo		60,38		2,65	160,01						
				138,82		2,40	333,17						
		01 - Dipartimento Sourire		271,41		3,00	814,23						
		02 - Dip. Fast - BT		82,86		3,00	248,58						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		123,07		3,00	369,21						
		04 - Dip. Scale up		154,41		3,00	463,23						
		05 - Laboratorio Carroponete		58,40		13,50	788,40						
				60,57		3,00	181,71						
		06 - Btbs		97,91		3,00	293,73						
		07 - Dipartimento rustico ovest					0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		32,41		3,00	97,23						
		TOTALE						5213,44	m²		-		-
3.1.1.200.2	1C.24.100.0020	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:											
	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa											
		00 - Locali comuni piano terra		239,43		3,00	718,29						
				34,35		1,00	34,35						
		00 - Locali comuni piano primo		153,20		3,00	459,60						
				61,00		1,00	61,00						
		00 - Locali comuni piano secondo		60,38		2,65	160,01						
				138,82		2,40	333,17						
		01 - Dipartimento Sourire		271,41		1,00	271,41						
		02 - Dip. Fast - BT		82,86		3,00	248,58						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		123,07		3,00	369,21						
		04 - Dip. Scale up		124,21		3,00	372,63						
				30,20		1,00	30,20						
		05 - Laboratorio Carroponete		58,40		13,50	788,40						
				60,57		3,00	181,71						
		06 - Btbs		97,91		3,00	293,73						
		07 - Dipartimento rustico ovest					0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		32,41		3,00	97,23						
		TOTALE						4419,52	m²		-		-
	1C.24.120.0020	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:											
	1C.24.120.0020.d	- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola											
		00 - Locali comuni piano terra		239,43		3,00	718,29						
				34,35		1,00	34,35						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.1.200.3	1C.19.100.0060	00 - Locali comuni piano primo		153,20		3,00	459,60						
				61,00		1,00	61,00						
		00 - Locali comuni piano secondo		60,38		2,65	160,01						
				138,82		2,40	333,17						
		01 - Dipartimento Sourire		271,41		1,00	271,41						
		02 - Dip. Fast - BT		82,86		3,00	248,58						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		123,07		3,00	369,21						
		04 - Dip. Scale up		124,21		3,00	372,63						
				30,20		1,00	30,20						
		05 - Laboratorio Carroponte		58,40		13,50	788,40						
				60,57		3,00	181,71						
		06 - Btbs		97,91		3,00	293,73						
		07 - Dipartimento rustico ovest					0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		32,41		3,00	97,23						
		TOTALE						4419,52	m²		-		-
3.1.1.200.4	1C.19.050.0040	Rivestimento murale vinilico a struttura differenziata, posato con adesivo comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, di spessore totale 1,5 mm, costituito da una base omogenea e da uno strato di usura di spessore 0,2 mm in PVC esente da cariche minerali e privo di porosità.											
				239,41		2,00	478,82						
		01 - Dipartimento Sourire - rivestimento in pvc		32,00		6,00	192,00						
		TOTALE						670,82	m²		-		-
	1C.19.050.0040.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie:											
		- 30 x 30 cm, colori chiari											
		00 - Locali comuni piano terra		34,35		2,00	68,70						
		04 - Dip. Scale up		30,20		2,00	60,40						
		00 - Locali comuni piano primo		61,00		2,00	122,00						
		TOTALE						251,10	m²		-		-
3.1.2		INFISSI INTERNI VERTICALI											
3.1.2.1	1C.21.200.0010	NOTA BENE: Le voci riportate sono state selezionate da listino come riferimento nella formazione del prezzo. Lavorazioni, prodotti e materiali dovranno rispettare tutti i requisiti esplicitati nel capitolato delle opere, che risulta vincolante e prioritario sugli altri documenti.											
		PORTA INTERNA A UN'ANTA 80x210											
		Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiaura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:											
		- medium density, laccato											
		Piano terra	3				3,00						
		Piano primo	4				4,00						
		TOTALE						7,00	cad		-		-
	1C.21.200.0010	PORTA INTERNA A UN'ANTA 90x210											
		Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiaura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:											
		- medium density, laccato											
		Piano terra	15				15,00						
		Piano primo	3				3,00						
		TOTALE						18,00	cad		-		-
	1C.21.250.0010	PORTA INTERNA SCORREVOLE 80x210											
		Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:											
		- luce libera cm 80x200-210											
		Piano terra	3				3,00						
		TOTALE						3,00	cad		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.2.4	1C.21.250.0050	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:											
	1C.21.250.0050.a	- luce libera cm 70-80-90x200-210 Piano terra	3				3,00						
		TOTALE						3,00	cad		-		-
	1C.21.250.0010	PORTA INTERNA SCORREVOLE 90x210 Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:											
3.1.2.5	1C.21.250.0010.c	- luce libera cm 90x200-210 Piano terra Piano primo	5				5,00						
		TOTALE	2				2,00			7,00	cad	-	-
	1C.21.250.0050	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:											
	1C.21.250.0050.a	- luce libera cm 70-80-90x200-210 Piano terra Piano primo	5				5,00						
3.1.2.6		TOTALE	2				2,00			7,00	cad	-	-
	1C.09.240.0020	PORTA A TENUTA STAGNA 80x210 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e prevenerciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:											
	1C.09.240.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa Compreso accessorio per tenuta all'aria	2				2,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
3.1.2.7	1C.09.240.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa Compreso accessorio per tenuta all'aria	2				2,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
	1C.21.200.0020	PORTA INTERNA A DUE ANTE 90+30x210 Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220.											
	1C.21.200.0020.a	- medium density, laccato Piano terra Piano primo	7				7,00						
		TOTALE	13				13,00			20,00	cad	-	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.2.8 3.1.2.8.1	1C.21.200.0100	Maggiorazione per formazione, nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni griglia, comprese le assistenze murarie, esclusa la fornitura e posa della griglia. Visiva - piano terra Visiva - piano primo TOTALE	7 13				7,00 13,00	20,00	cad		-		-
	NP.02	PORTE AUTOMATICHE A VETRI PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE PONZI AS3 TOS o similari da mm L 2800 x (2800+200) H, realizzata in QUATTRO specchiature, di cui due semifisse e due apribili automaticamente, luce passaggio netto da mm 1128 X 2800 H circa. Le ante sono costruite in profilati estrusi in lega di alluminio da mm 50 - nostra serie stondata antinfortunistica - finitura superficiale realizzata con trattamento di verniciatura a forno o di elettrocolorazione anodica (colore RAL7016 GRIGIO ANTRACITE CARTELLA 1 PONZI), vetro stratificato antinfortunistico spessore mm 8/9 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm 4 con interposto film p.v.b. da mm 0.76. Complete di speciali guarnizioni. DISPOSITIVO ANTIPANICO TOS A SFONDAMENTO TOTALE: in caso di emergenza l'anta scorrevole e l'anta semifissa - in esercizio normale - saranno apribili a battente verso l'esterno con una semplice pressione in un punto qualsiasi delle ante anche se in movimento. Il sistema, tramite guide fissate a pavimento, permette la raccolta laterale delle quattro ante, (due per parte) con disinserimento della funzione automatica fino al ripristino della funzione d'esercizio ed è completato da robusti profilati ad incastro con sganciamento lungo tutta la lunghezza dell'anta (non tramite ponti di contatto) Questo sistema di apertura dovrà assumere la funzione di Dispositivo Antipanico ed Uscita di Sicurezza e risultare conforme alle più recenti normative in tema di chiusure automatiche pedonali installate su vie di fuga. (pr. EN 16005-1; D.M. 10 marzo 1998 - all. III). COMPRESO ALLACCIAMENTO ELETTRICO E AVVIAMENTO DELLE MOTORIZZAZIONI eseguito da personale tecnico specializzato Porte automatiche dim. 280x300 cm TOTALE	1				1,00	1,00	cad		-		-
	NP.03	PORTE AUTOMATICHE A VETRI A TAGLIO TERMICO PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE PONZI AS3 TOS o similari a TAGLIO TERMICO da mm 2800 x 2800 + 200 CASSONETTO H per USO SU VIA DI FUGA, realizzata in quattro specchiature di cui le centrali apribili automaticamente a scorrere ed apribili a battente a semplice spinta, le laterali SEMIFISSE apribili a battente a semplice spinta, luce passaggio netto da mm 1166 x 2800 H CIRCA. Le ante sono costruite in esclusivi profilati a taglio termico estrusi da mm 65 - nostra serie esclusiva, appositamente progettata per uso in porte automatiche - finitura superficiale realizzata con trattamento di verniciatura a forno o di elettrocolorazione anodica (colore a scelta da ns. campionario), vetrocamera stratificato antinfortunistico con spessore totale fino a 45 mm, in composizione correlata alla prestazione termica richiesta/necessaria. Completa di speciali guarnizioni. DISPOSITIVO ANTIPANICO TOS A SFONDAMENTO TOTALE: in caso di emergenza l'anta scorrevole e l'anta semifissa - in esercizio normale - saranno apribili a battente verso l'esterno con una semplice pressione in un punto qualsiasi delle ante anche se in movimento. Il sistema, tramite guide fissate a pavimento, permette la raccolta laterale delle quattro ante, (due per parte) con disinserimento della funzione automatica fino al ripristino della funzione d'esercizio ed è completato da robusti profilati ad incastro con sganciamento lungo tutta la lunghezza dell'anta (non tramite ponti di contatto) Questo sistema di apertura dovrà assumere la funzione di Dispositivo Antipanico ed Uscita di Sicurezza e risultare conforme alle più recenti normative in tema di chiusure automatiche pedonali installate su vie di fuga. (pr. EN 16005-1; D.M. 10 marzo 1998 - all. III). COMPRESO ALLACCIAMENTO ELETTRICO E AVVIAMENTO DELLE MOTORIZZAZIONI eseguito da personale tecnico specializzato Porte automatiche dim. 280x300 cm TOTALE	1				1,00	1,00	cad		-		-
3.1.2.9	1C.09.240.0020	PORTA MULTIUSO 90x210 MANIGLIA Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e prevenerciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:											
	1C.09.240.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa Piano secondo TOTALE	1				1,00	1,00	cad		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.2.10	1C.09.240.0020	PORTA TAGLIAFUOCO 90x210 EI60 MANIGLIA Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:											
		- passaggio netto cm 90x200-210 circa											
		Piano terra	1				1,00						
		Piano primo	2				2,00						
		Piano secondo	5				5,00						
		TOTALE						8,00	cad		-		-
	1C.09.400.0050	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria:											
	1C.09.400.0050.a	- tipo normale											
		Chiudiporta - piano terra	1				1,00						
		Chiudiporta - piano primo	2				2,00						
		Chiudiporta - piano secondo	5				5,00						
		TOTALE						8,00	cad		-		-
	1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:											
	1C.09.400.0100.b	- a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata											
		Elettromagnete - piano terra	1				1,00						
		Elettromagnete - piano primo	2				2,00						
		Elettromagnete - piano secondo	5				5,00						
		TOTALE						8,00	cad		-		-
3.1.2.11	1C.09.250.0020	PORTA TAGLIAFUOCO 90x210 EI120 MANIGLIA Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:											
		- passaggio netto cm 90x200-210 circa											
		Piano terra	3				3,00						
		TOTALE						3,00	cad		-		-
	1C.09.400.0050	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria:											
	1C.09.400.0050.a	- tipo normale											
		Chiudiporta - piano terra	3				3,00						
		TOTALE						3,00	cad		-		-
	1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:											
	1C.09.400.0100.b	- a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata											
		Elettromagnete - piano terra	3				3,00						
		TOTALE						3,00	cad		-		-
3.1.2.12	1C.09.240.0020	PORTA TAGLIAFUOCO 120x210 EI60 PUSHBAR Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:											
		- passaggio netto cm 120x200-210 circa											
		Piano terra	1				1,00						
		TOTALE						1,00	cad		-		-
	1C.09.400.0020	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:											
	1C.09.400.0020.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna											
		Pushbar - piano terra	1				1,00						
		TOTALE						1,00	cad		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.2.13	1C.09.400.0050	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria:											
	1C.09.400.0050.a	- tipo normale											
		Chiudiporta - piano terra	1				1,00						
		TOTALE						1,00	cad		-		-
	1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:											
	1C.09.400.0100.b	- a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata											
		Elettromagnete - piano terra	1				1,00						
		TOTALE						1,00	cad		-		-
	1C.09.240.0030	PORTA MULTIUSO 90+30x210 PUSHBAR Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoisolanti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoisolanti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoisolanti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:											
	1C.09.240.0030.a	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	1				1,00						
3.1.2.14		Piano terra	1				1,00						
		Piano secondo											
		TOTALE						2,00	cad		-		-
	1C.09.400.0020	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:											
	1C.09.400.0020.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna											
		Pushbar - piano terra	1				1,00						
		Pushbar - piano secondo	1				1,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
	1C.09.240.0030	PORTA TAGLIAFUOCO 90+30x210 EI60 PUSHBAR Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoisolanti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoisolanti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoisolanti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:											
	1C.09.240.0030.a	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	8				8,00						
		Piano terra	4				4,00						
		Piano primo											
		Piano secondo	1				1,00						
		TOTALE						13,00	cad		-		-
	1C.09.400.0020	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:											
	1C.09.400.0020.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna											
		Pushbar - piano terra	8				8,00						
		Pushbar - piano primo	4				4,00						
		Pushbar - piano secondo	1				1,00						
		TOTALE						13,00	cad		-		-
	1C.09.400.0050	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria:											
	1C.09.400.0050.a	- tipo normale											
		Chiudiporta - piano terra	8				8,00						
		Chiudiporta - piano primo	4				4,00						
		Chiudiporta - piano secondo	1				1,00						
		TOTALE						13,00	cad		-		-
	1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:											
	1C.09.400.0100.b	- a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata											
		Elettromagnete - piano terra	8				8,00						
		Elettromagnete - piano primo	4				4,00						
		Elettromagnete - piano secondo	1				1,00						
		TOTALE						13,00	cad		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.2.15		PORTA TAGLIAFUOCO 90x30x210 EI120 PUSHBAR Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:											
	1C.09.250.0030												
		- passaggio netto cm 120x200-210 circa											
		Piano terra	2				2,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
	1C.09.400.0020	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:											
		- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna											
		Pushbar - piano terra	2				2,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
	1C.09.400.0050	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria:											
3.1.2.16	1C.09.400.0050.a	- tipo normale											
		Chiudiporta - piano terra	2				2,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
	1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:											
		- a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata											
		Elettromagnete - piano terra	2				2,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
	1C.09.240.0030	PORTA MULTIUSO 90x30x210 MANIGLIA Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:											
		- passaggio netto cm 120x200-210 circa											
		Piano terra	2				2,00						
3.1.2.17		TOTALE						2,00	cad		-		-
	1C.09.240.0030	PORTA TAGLIAFUOCO 90x30x210 EI60 MANIGLIA Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:											
		- passaggio netto cm 120x200-210 circa											
		Piano terra	1				1,00						
		Piano primo	2				2,00						
		Piano secondo	1				1,00						
		TOTALE						4,00	cad		-		-
	1C.09.400.0050	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria:											
		- tipo normale											
		Chiudiporta - piano terra	1				1,00						
	1C.09.400.0050.a	- tipo normale											
		Chiudiporta - piano primo	2				2,00						
		Chiudiporta - piano secondo	1				1,00						
		TOTALE						4,00	cad		-		-
	1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:											
		- a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata											
		Elettromagnete - piano terra	1				1,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.2.21	1C.22.250.0010	Elettromagnete - piano primo Elettromagnete - piano secondo TOTALE	2 1				2,00 1,00						
								4,00	cad		-		-
		PARETE MOBILE CON PORTA Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:											
		- impennata con parti fisse, con una o più ante e sopra-luce con o senza aperture a vasistas Parete mobile + porta L90 cm TOTALE	1	3,55		3,00	10,65	10,65	m²		-		-
3.1.2.22	1C.23.180.0010 1C.23.180.0010.d	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)) Parete mobile + porta L90 cm TOTALE	1	3,55		3,00	10,65	10,65	m²		-		-
		PARETE MOBILE FISSA Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:											
		- telaio fisso Parete mobile TOTALE	1	2,40		3,00	7,20	7,20	m²		-		-
		PARETE MOBILE CON PORTA Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:											
3.1.2.23	1C.22.250.0010	- telaio fisso Parete mobile TOTALE	1	2,40		3,00	7,20	7,20	m²		-		-
		PARETE MOBILE CON PORTA Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:											
		- impennata con parti fisse, con una o più ante e sopra-luce con o senza aperture a vasistas Parete mobile + porta L120 cm TOTALE	1	3,90		3,00	11,70	11,70	m²		-		-
		PARETE MOBILE CON PORTA Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBS	tf		n.	a	b	c	prodotti						
3.1.2.32	1C.23.180.0010	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)) Parete mobile + porta L120 cm	1	3,90		3,00	11,70						
		TOTALE						11,70	m²		-		-
	1C.22.250.0010	VISIVE Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:											
	1C.22.250.0010.h	- telaio fisso Visiva 3.1.2.32 Uw ≤ 1,3 W/m²/K	2	1,50		1,50	4,50						
		TOTALE						4,50	m²		-		-
	1C.23.180.0010	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)) Visiva 3.1.2.32 Uw ≤ 1,3 W/m²/K	2	1,50		1,50	4,50						
		TOTALE						4,50	m²		-		-
	1C.09.350.0050	VISIVE EI 60 Vetrare o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco, conformi alle norme UNI EN ISO 12543, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi:											
	1C.09.350.0050.b	- REI 60 Visiva 3.1.2.31 EI60 Uw ≤ 1,3 W/m²/K Visiva 3.1.2.33 EI60 Uw ≤ 1,3 W/m²/K	1 2	1,20 2,00		1,50 1,50	1,80 6,00						
		TOTALE						7,80	m²		-		-
3.1.3		ELEMENTI DI PROTEZIONE											
3.1.3.1	1C.22.040.0020	PARAPETTI SCALE Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²):											
	1C.22.040.0020.b	- per rampe di scale Scala A Scala B Scala accesso locale tecnico P1 Soppalco scale up		L 9,90 21,10 8,70 13,20	h 1,10 1,10 1,10 1,10	kg/m2 25,00 25,00 25,00 25,00	kg 272,25 580,25 239,25 363,00						
		TOTALE						1454,75	kg		-		-
3.1.3.2	1C.22.080.0100	CORRIMANI SCALE Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie goffrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisetico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana. Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.											
		Scala A Scala B		9,00 14,40			9,00 14,40						
		TOTALE						23,40	m		-		-
3.1		TOTALE PARTIZIONE INTERNA VERTICALE									-		-
3.2		PARTIZIONE INTERNA ORIZZONTALE											
3.2.1		SOLAI											
3.2.1.1	1C.13.100.0030	SOLAIO PIANO TERRA CABINA ELETTRICA Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.											
3.2.1.1.1		01 - Dipartimento Sourire		22,50			22,50						
		TOTALE						22,50	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.2.1.1.2	1C.10.100.0040	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:											
	1C.10.100.0040.a	- 30 mm 01 - Dipartimento Sourire		22,50			22,50	22,50	m²		-		-
		TOTALE											
	1C.10.100.0040.b	- per ogni 10 mm in più 01 - Dipartimento Sourire	7	22,50			157,50	157,50	m² x cm		-		-
		TOTALE											
3.2.1.1.3	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resili, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 01 - Dipartimento Sourire		22,50			22,50	22,50	m²		-		-
		TOTALE											
	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 01 - Dipartimento Sourire		m² 22,50	kg/m² 2,22		49,95	49,95	kg		-		-
		TOTALE											
3.2.1.1.4	1C.08.250.0020	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola:											
	1C.08.250.0020.a	- spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido 01 - Dipartimento Sourire		22,50			22,50	22,50	m²		-		-
		TOTALE											
3.2.1.1.5	1C.18.450.0030	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 4,2-4,5 kg/m², spessore 2,5mm, classe EN 685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1), direzionale a due colori, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con:											
	1C.18.450.0030.b	- teli di altezza 100 + 200 cm 01 - Dipartimento Sourire		22,50			22,50	22,50	m²		-		-
		TOTALE											
3.2.1.2	1C.08.250.0020	PAVIMENTAZIONE SOPRAELEVATA Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola:											
3.2.1.2.1		- spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido 00 - Locali comuni piano primo 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est		152,51 120,00 0,00 30,64			152,51 120,00 0,00 30,64	303,15	m²		-		-
		TOTALE											
3.2.1.2.2	1C.10.450.0020	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori:											
	1C.10.450.0020.a	- 10 mm 00 - Locali comuni piano primo 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est		152,51 120,00 0,00 30,64			152,51 120,00 0,00 30,64	303,15	m²		-		-
		TOTALE											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.2.1.2.3	1C.18.350.0020	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politere antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politere a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.											
		00 - Locali comuni piano primo		152,51			152,51						
		06 - Btbs		120,00			120,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		30,64			30,64						
		TOTALE						303,15	m²		-		-
	1C.18.350.0030	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, compresa ogni assistenza muraria, per:											
	1C.18.350.0030.a	- aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm											
		00 - Locali comuni piano primo		152,51			152,51						
		06 - Btbs		120,00			120,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		30,64			30,64						
		TOTALE						303,15	m²		-		-
	1C.18.350.0040	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, compresa ogni assistenza muraria, per i seguenti materiali di finitura:											
	1C.18.350.0040.d	- piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato											
		00 - Locali comuni piano primo		152,51			152,51						
		06 - Btbs		120,00			120,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		30,64			30,64						
		TOTALE						303,15	m²		-		-
	1C.18.600.0030	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria											
	1C.18.600.0030.b	- 10 x 10 cm, piano											
		00 - Locali comuni piano primo		143,29			143,29						
		06 - Btbs		97,72			97,72						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						241,01	m		-		-
3.2.1.3		PAVIMENTAZIONE BAGNO PIANO PRIMO											
3.2.1.3.1	1C.05.500.0020	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletina superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.											
	1C.05.500.0020.c	- altezza elementi cm 40											
		00 - Locali comuni piano primo		28,80			28,80						
		TOTALE						28,80	m²		-		-
	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:											
		00 - Locali comuni piano primo		m2	kg/m2								
			28,80	2,22		63,94							
		TOTALE						63,94	kg		-		-
3.2.1.3.2	1C.18.200.0030	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:											
	1C.18.200.0030.g	- 30 x 30 cm, colori chiari											
		00 - Locali comuni piano primo		28,80			28,80						
		TOTALE						28,80	m²		-		-
	1C.18.200.0070	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti											
		00 - Locali comuni piano primo		28,80			28,80						
		TOTALE						28,80	m²		-		-
3.2.1.3.3	1C.18.650.0130	Fornitura e posa di profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali.											
	1C.18.650.0130.b	- in PVC											
		00 - Locali comuni piano primo											
		Sguscia a pavimento		61,05			61,05						
		Sguscia a parete		3,00			102,00						
		TOTALE	34					163,05	m		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.2.1.4 3.2.1.4.1	1C.10.100.0040	COPERTURA LOCALI CARROPONTE Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:											
	1C.10.100.0040.a	- 30 mm Copertura locali		125,00			125,00	125,00	m²		-		-
	1C.10.100.0040.b	- per ogni 10 mm in più Copertura locali	7	125,00			875,00	875,00	m² x cm		-		-
		TOTALE											
3.2.1.5 3.2.1.5.1	1C.20.050.0050	CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. 00 - Locali comuni piano terra 00 - Locali comuni piano primo 01 - Dipartimento Sourire 04 - Dip. Scale up		20,35 31,50 19,50 11,52			20,35 31,50 19,50 11,52	82,87	m²		-		-
		TOTALE											
3.2.1.5.2	1C.24.100.0020	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:											
	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa 00 - Locali comuni piano terra 00 - Locali comuni piano primo 01 - Dipartimento Sourire 04 - Dip. Scale up		20,35 31,50 19,50 11,52			20,35 31,50 19,50 11,52	82,87	m²		-		-
		TOTALE											
	1C.24.120.0020	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:											
	1C.24.120.0020.a	- a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola 00 - Locali comuni piano terra 00 - Locali comuni piano primo 01 - Dipartimento Sourire 04 - Dip. Scale up		20,35 31,50 19,50 11,52			20,35 31,50 19,50 11,52	82,87	m²		-		-
		TOTALE											
3.2.1.6 3.2.1.6.1	1C.20.050.0050	CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO BAGNI Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. 00 - Locali comuni piano terra 00 - Locali comuni piano primo 01 - Dipartimento Sourire 04 - Dip. Scale up		27,00 16,56 47,32 14,90			27,00 16,56 47,32 14,90	105,78	m²		-		-
		TOTALE											
	MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm 00 - Locali comuni piano terra 00 - Locali comuni piano primo 01 - Dipartimento Sourire 04 - Dip. Scale up		27,00 16,56 47,32 14,90			27,00 16,56 47,32 14,90	105,78	m²		-		-
		TOTALE											
3.2.1.6.2	1C.24.100.0020	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:											
	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa 00 - Locali comuni piano terra 00 - Locali comuni piano primo 01 - Dipartimento Sourire 04 - Dip. Scale up		27,00 16,56 47,32 14,90			27,00 16,56 47,32 14,90	105,78	m²		-		-
		TOTALE											
	1C.24.120.0020	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:											
	1C.24.120.0020.a	- a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola 00 - Locali comuni piano terra 00 - Locali comuni piano primo 01 - Dipartimento Sourire 04 - Dip. Scale up		27,00 16,56 47,32 14,90			27,00 16,56 47,32 14,90	105,78	m²		-		-
		TOTALE											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.2.1.7 3.2.1.7.1	1C.20.150.0010	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:											
	1C.20.150.0010.a	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista; 00 - Locali comuni piano terra 00 - Locali comuni piano primo 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponete 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		45,00 46,08 115,20 67,68 59,76 68,04 25,20 78,12 0,00 4,68			45,00 46,08 115,20 67,68 59,76 68,04 25,20 78,12 0,00 4,68	509,76 m²			-		-
3.2.1.7.1	1C.20.050.0050	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. FASCE DI COMPENSAZIONE 00 - Locali comuni piano terra 00 - Locali comuni piano primo 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponete 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		69,86 74,60 48,80 32,92 39,32 60,82 7,78 40,95 0,00 13,10			69,86 74,60 48,80 32,92 39,32 60,82 7,78 40,95 0,00 13,10	388,15 m²			-		-
	1C.24.100.0020	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:											
	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa 00 - Locali comuni piano terra 00 - Locali comuni piano primo 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponete 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		69,86 74,60 48,80 32,92 39,32 60,82 7,78 40,95 0,00 13,10			69,86 74,60 48,80 32,92 39,32 60,82 7,78 40,95 0,00 13,10	388,15 m²			-		-
	1C.24.120.0020	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:											
	1C.24.120.0020.a	- a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola 00 - Locali comuni piano terra 00 - Locali comuni piano primo 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponete 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		69,86 74,60 48,80 32,92 39,32 60,82 7,78 40,95 0,00 13,10			69,86 74,60 48,80 32,92 39,32 60,82 7,78 40,95 0,00 13,10	388,15 m²			-		-
3.2.1.8 3.2.1.8.1	1C.20.050.0050	CONTROSOFFITTO REI 120 Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. 01 - Dipartimento Sourire TOTALE		4,45			4,45	4,45 m²			-		-
	MC.06.570.0010	Lastre a base di silicati a matrice cementizia incombustibile, classe 0 di resistenza al fuoco, densità 870 Kg/m³, larghezza 125 cm:											
	MC.06.570.0010.f	- spessore 25 mm 01 - Dipartimento Sourire TOTALE	2	4,45			8,90	8,90 m²			-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.2.1.8.2	1C.24.100.0020	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:											
	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa											
		01 - Dipartimento Sourire		4,45			4,45						
		TOTALE						4,45	m²		-		-
	1C.24.120.0020	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:											
	1C.24.120.0020.a	- a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola											
		01 - Dipartimento Sourire		4,45			4,45						
		TOTALE						4,45	m²		-		-
3.2.1.9		TINTEGGIATURA PLAFONE											
3.2.1.9.1	1C.07.230.0030	Rasatura liscia su superfici interne eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante applicato a due passate direttamente su superfici in calcestruzzo, solai predalles, ecc.; compresi i piani di lavoro.											
		00 - Locali comuni piano primo		61,75			61,75						
		00 - Locali comuni piano secondo		32,66			32,66						
		01 - Dipartimento Sourire		55,00			55,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		39,60			39,60						
		05 - Laboratorio Carroponete		43,86			43,86						
		TOTALE						232,87	m²		-		-
3.2.1.9.2	1C.24.100.0020	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:											
	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa											
		00 - Locali comuni piano primo		61,75			61,75						
		00 - Locali comuni piano secondo		32,66			32,66						
		01 - Dipartimento Sourire		55,00			55,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		39,60			39,60						
		05 - Laboratorio Carroponete		43,86			43,86						
		TOTALE						232,87	m²		-		-
	1C.24.120.0020	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:											
	1C.24.120.0020.a	- a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola											
		00 - Locali comuni piano primo		61,75			61,75						
		00 - Locali comuni piano secondo		32,66			32,66						
		01 - Dipartimento Sourire		55,00			55,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		39,60			39,60						
		05 - Laboratorio Carroponete		43,86			43,86						
		TOTALE						232,87	m²		-		-
3.2.2		SOPPALCHI											
3.2.2.1		SOPPALCO SCALE UP											
3.2.2.1.1	1C.08.250.0020	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapida, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola:											
	1C.08.250.0020.a	- spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido											
		Strato di livellamento		15,16			15,16						
		TOTALE						15,16	m²		-		-
3.2.2.1.2	1C.18.200.0030	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:											
	1C.18.200.0030.g	- 30 x 30 cm, colori chiari											
		Pavimentazione in gres		15,16			15,16						
		TOTALE						15,16	m²		-		-
	1C.18.200.0070	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti											
		Pavimentazione in gres		15,16			15,16						
		TOTALE						15,16	m²		-		-
3.2.2.1.3	1C.18.600.0030	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria											
	1C.18.600.0030.b	- 10 x 10 cm, piano											
		Zoccolino in gres		6,77			6,77						
		TOTALE						6,77	m		-		-
3.2		TOTALE PARTIZIONE INTERNA ORIZZONTALE									-		-
3.3		PARTIZIONE INTERNA INCLINATA											
3.3.1		SCALE INTERNE											
3.3.1.1		SCALE INTERNE											
3.3.1.1.2	1C.08.050.0010	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm):											
		Scala A	28	1,20		0,30	10,08						
			2	2,60		1,20	6,24						
		Scala B	53	1,20		0,30	19,08						
			5	2,60		1,20	15,60						
		TOTALE						51,00	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
3.3.1.1.1	1C.18.200.0030	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:											
	1C.18.200.0030.g	- 30 x 30 cm, colori chiari											
		Scala A	28	1,20		0,30	10,08						
			2	2,60		1,20	6,24						
			30	1,20		0,17	6,01						
		Scala B	53	1,20		0,30	19,08						
			5	2,60		1,20	15,60						
			58	1,20		0,17	11,62						
		TOTALE						68,64	m²		-		-
	1C.18.650.0100	Striscia antiscivolo su robusto supporto in poliestere, con rivestimento antiscivolo, adatta a superfici piane; in opera compresa assistenza muraria, di larghezza:											
	1C.18.650.0100.a	- mm 25											
		Scala A	30	1,20			36,00						
		Scala B	58	1,20			69,60						
		TOTALE						105,60	m		-		-
3.3.1.1.5	1C.18.600.0030	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria											
	1C.18.600.0030.b	- 10 x 10 cm, piano											
		Scala A		21,91			21,91						
		Scala B		35,35			35,35						
		TOTALE						57,26	m		-		-
3.3.1.1.3	1C.07.230.0030	Rasatura liscia su superfici interne eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante applicato a due passate direttamente su superfici in calcestruzzo, solai predalles, ecc.; compresi i piani di lavoro.											
		Scala A intradosso rampa		16,24		1,20	19,49						
		Scala B intradosso rampa		15,04		1,20	18,05						
		TOTALE						37,54	m²		-		-
3.3.1.1.4	1C.24.100.0020	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:											
	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa											
		Scala A intradosso rampa		16,24		1,20	19,49						
		Scala B intradosso rampa		15,04		1,20	18,05						
		TOTALE						37,54	m²		-		-
	1C.24.120.0020	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:											
	1C.24.120.0020.d	- a base di resina acrilica, trasparente e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola											
		Scala A intradosso rampa		16,24		1,20	19,49						
		Scala B intradosso rampa		15,04		1,20	18,05						
		TOTALE						37,54	m²		-		-
3.3.1.2	1C.06.070.0100	SCALA PIANO PRIMO											
3.3.1.2.1	1C.06.070.0100	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore:											
	1C.06.070.0100.b	- 12 cm											
		Muricci e tavelloni	8	1,20		1,50	14,40						
				5,10			5,10						
		TOTALE						19,50	m²		-		-
3.3.1.2.3	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5											
		Massetto		4,40			4,40						
		TOTALE						4,40	m²		-		-
	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:											
		Rete per massetto		m2	kg/m2								
			4,40	2,22			9,77						
		TOTALE						9,77	kg		-		-
3.3.1.2.4	1C.18.200.0030	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:											
	1C.18.200.0030.g	- 30 x 30 cm, colori chiari											
		Pedate	8	1,20		0,30	2,88						
		Alzate	9	1,20		0,17	1,80						
		TOTALE						4,68	m²		-		-
	1C.18.650.0100	Striscia antiscivolo su robusto supporto in poliestere, con rivestimento antiscivolo, adatta a superfici piane; in opera compresa assistenza muraria, di larghezza:											
	1C.18.650.0100.a	- mm 25											
		Fascia fermapiiede	9	1,20			10,80						
		TOTALE						10,80	m		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBS	tf		n.	a	b	c	prodotti						
3.3.1.2.5		1C.18.600.0030 1C.18.600.0030.b											
		Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano Zoccolino rampa											
		TOTALE		6,30			6,30		6,30 m		-		-
3.3.2		RAMPE INTERNE											
3.3.2.1		RAMPE INTERNE CARROPONTE											
3.3.2.1.1		1C.08.050.0050 Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 Massetto di pendenza											
		TOTALE		13,50			13,50		13,50 m²		-		-
3.3.2.1.2		1C.04.450.0020 Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Rete per massetto											
		TOTALE		13,50	kg/m2 2,22		29,97		29,97 kg		-		-
3.3.2.1.3		1C.18.020.0020 Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldato. Applicato a fresco su: 1C.18.020.0020.b - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata Pavimentazione industriale											
		TOTALE		13,50			13,50		13,50 m²		-		-
3.3		TOTALE PARTIZIONE INTERNA INCLINATA									-		-
3		PARTIZIONE INTERNA									-		-

4		PARTIZIONE ESTERNA											
4.1		PARTIZIONE ESTERNA VERTICALE											
4.1.1		ELEMENTI DI PROTEZIONE											
4.1.1.1		1C.22.040.0020 PARAPETTI SCALE Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): 1C.22.040.0020.b - per rampe di scale Scala esterna terrazza ovest											
		TOTALE		17,00	h 1,10	kg/m2 25,00	kg 467,50		467,50 kg		-		-
4.1.1.2		1C.06.180.0050 PARAPETTI IN MURATURA Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: 1C.06.180.0050.b - spess. cm 12 Parapetto											
		TOTALE		21,10	1,25		26,38		26,38 m²		-		-
4.1.1.2.2		1C.07.280.0010 Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni Rasatura	2	21,10	1,25		52,75		52,75 m²		-		-
		TOTALE									-		-
4.1.1.2.3		1C.24.140.0010 Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: 1C.24.140.0010.f - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) Tinteggiatura											
		TOTALE	2	21,10	1,25		52,75		52,75 m²		-		-
4.1.1.2.4		1C.14.050.0020 Canali di gronda completi di cinghie o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti i lavori con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: 1C.14.050.0020.c - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Scossalina di chiusura											
		TOTALE		sviluppo 0,30	L 21,10		6,33		6,33 m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
4.1.2		ELEMENTI DI SEPARAZIONE											
4.1.2.1		TORRINI IMPIANTI											
4.1.2.1.1	1C.06.180.0050	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:											
	1C.06.180.0050.a	- spess. cm 8 Pareti torrini impianti		35,10		0,95	33,35						
		TOTALE						33,35	m²		-		-
4.1.2.1.5	1C.11.150.0040	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretatiche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m³, supporto esterno greco in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con:											
	1C.11.150.0040.f	- poliuretano s= 100 mm fuori greca Copertura torrini impianti		16,60			16,60						
		TOTALE						16,60	m²		-		-
4.1.2.1.2	1C.13.160.0020	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.											
		Guaina risvoltata a parete		35,10		0,80	28,08						
		TOTALE						28,08	m²		-		-
	1C.13.160.0030	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo - 22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.											
		Guaina ardesiata risvoltata a parete		35,10		0,80	28,08						
		TOTALE						28,08	m²		-		-
4.1.2.1.4	1C.14.050.0020	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:											
	1C.14.050.0020.c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Scossalina di protezione guaina	sviluppo	0,20	L	35,10	7,02						
		TOTALE						7,02	m²		-		-
4.1.2.2		PASSAGGIO MURATO CAVO UNARETI											
4.1.2.2.1	1C.06.180.0050	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:											
	1C.06.180.0050.a	- spess. cm 8 Cunicolo in copertura		0,67	L	12,70	8,51						
		TOTALE						8,51	m²		-		-
4.1.2.2.2	1C.13.160.0020	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.											
		Guaina impermeabile	2	0,67	L	12,70	17,02						
		TOTALE						17,02	m²		-		-
4.1.2.2.3	1C.14.050.0020	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:											
	1C.14.050.0020.c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Scossalina	sviluppo	1,00	L	12,70	12,70						
		TOTALE						12,70	m²		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBS	tf		n.	a	b	c	prodotti						
4.1.2.3		STRUTTURA DI MASCHERAMENTO ALETTATA											
4.1.2.3.2	1C.14.050.0020	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti i lavori con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:											
	1C.14.050.0020.c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Scossalina di chiusura		sviluppo	L		0,60		0,60 m²		-		-
		TOTALE											
4.1.2.3.4	1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:											
	1C.22.080.0030.b	- in lega di alluminio preverniciato Pannelli 135x220 cm - telai dim. 30x30 mm sp. 2 mm Pannelli 80x220 cm - telai dim. 30x30 mm sp. 2 mm Pannelli 40x220 cm - telai dim. 30x30 mm sp. 2 mm Pannelli - Alette antipioggia sp. 2 mm	68 6 2	7,10 5,90 5,15	1,76 1,76 1,76	kg/m²	849,73 62,30 18,13						
		TOTALE				6,00	1890,00		2820,16 kg		-		-
4.1.2.4		INTERVENTI SU PARETI ALETTATE ESISTENTI											
4.1.2.4.1	1C.24.300.0030	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Carteggiatura pareti alettate esistenti	2	50,00		3,00	300,00		300,00 m²		-		-
		TOTALE											
4.1.2.4.2	1C.24.320.0010	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti:											
	1C.24.320.0010.d	- a base di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione (p.s. 1,65 kg/l - resina 0,06-0,08 l/m² per una mano) Antiruggine pareti alettate esistenti		300,00			300,00		300,00 m²		-		-
		TOTALE											
4.1.2.4.3	1C.24.340.0010	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:											
	1C.24.340.0010.b	- smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resina 0,08-0,09 l/m² per una mano) Pitturazione pareti alettate esistenti		300,00			300,00		300,00 m²		-		-
		TOTALE											
4.1		TOTALE PARTIZIONE ESTERNA VERTICALE									-		-
4		PARTIZIONE ESTERNA									-		-
8		ATTREZZATURA INTERNA											
8.2		ARREDO DOMESTICO											
8.2.3		PRESIDI ANTINCENDIO											
8.2.3.1	1C.09.500.0010	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità:											
	1C.09.500.0010.d	- 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete Piano terra e soppalco Piano primo Piano secondo	26 21 6				26,00 21,00 6,00						
		TOTALE							53,00 cad		-		-
8.2		TOTALE ARREDO DOMESTICO									-		-
8.5		ARREDO LABORATORI SCIENTIFICI											
8.5.2		CONTENITORI, BANCONI											
8.5.2.1	1C.21.300.0010	Rivestimento in laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm; in opera											
	1C.21.300.0010.a	- finitura normale Pannelli retro lavabi	2	1,50	1,50		4,50		4,50 m²		-		-
		TOTALE											
8.5		TOTALE ARREDO LABORATORI SCIENTIFICI									-		-
8		ATTREZZATURA INTERNA									-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
		SCHERMATURA CAMPI ELETTROMAGNETICI											
		SCHERMATURE CABINE ELETTRICHE											
	NP.01	Fornitura e posa in opera di sistema schermante tipo G-iron HE o similari, per la schermatura da campi elettromagnetici da 0 Hz a 150 kHz realizzato con elemento permeabile marca G-iron Superflex o similare, tessuto metallico flessibile di spessore minimo 0,6 mm realizzato a trama e ordito, protetto dalla corrosione ed isolato elettricamente con opportuno rivestimento tramato in fibre di vetro spesso 250 µm nel lato a vista, nel lato opposto con rivestimento in polipropilene con rinforzo tramato in fibre di vetro spesso 125 µm. Progettazione e installazione finalizzata al rispetto dell'obiettivo di qualità Bs3,00µT (D.P.C.M. 08/07/2003) verificato secondo norma CEI 211-6 senza l'aggiunta di ulteriori elementi conduttivi. La posa include ogni elemento di fissaggio o accessorio necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte prima del rilascio del cantiere. Spessore 3-5,7 mm Peso 8,25 - 18 kg/m2 Si ritiene compreso: progettazione e analisi dell'impatto elettromagnetico con sw. certificato EFC400 (margine di errore +/-1,4%); rilievo architettonico; approntamento e fornitura del materiale; resa franco cantiere; posa in opera.											
		Schermatura cabina elettrica interrata Schermatura cabina elettrica piano secondo	1				1,00	1,00	a corpo		-		4.400,00
		TOTALE											
		TOTALE SCHERMATURE CABINE ELETTRICHE									-		4.400,00
		SCHERMATURA CAMPI ELETTROMAGNETICI									-		4.400,00
		ASSISTENZE											
		ASSISTENZE IMPIANTI MECCANICI											
	1C.28.100.0010	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):											
	1C.28.100.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia											
		Assistenze impianto meccanico					0,00	0,00	%		-		-
		TOTALE											
		ASSISTENZE IMPIANTI ELETTRICI											
	1C.28.200.0010	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:											
	1C.28.200.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia											
		Assistenze impianto elettrico					0,00	0,00	%		-		-
		TOTALE											
		TOTALE ASSISTENZE									-	#DIV/0!	-
		TOTALE OPERE EDILI									-	#DIV/0!	-

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELL'EDIFICIO EX A2A DENOMINATO U19 - VIA BOSCHI DI STEFANO, MILANO

CODICE CUP: **H44E21002750005**

STRUTTURE

IT20056 - UNIMIB RISTRUTTURAZIONE COMPLESSIVA EDIFICIO U19 Via Boschi di Stefano 2 - Milano													
COMPUTO METRICO OPERE STRUTTURALI													
Listino di riferimento:		LISTINO DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA edizione luglio 2022											
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
		DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI											
		DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI											
		DEMOLIZIONI											
	1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³											
		Demolizione Setti e Pareti in cls	m		m	m	m3						
		Soletta cls		6,50	120,00		0,30	234,00					
		Muri perimetro		6,50	11,00		0,25	17,88					
		Scale ca compresi setti		100,00	3,00		0,30	90,00					
		Soletta Scale						30,00					
		TOTALE						20,00					
	1C.01.040.0080	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere:											
	1C.01.040.0080.a	- con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura Tagli Per apergrtua vani	10	3,00	3,00			90,00					
		TOTALE											
	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:											
	1C.27.050.0100.d	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010											
		Smaltimento cls armato demolito (1800kg/m3) (calcestruzzo e ferri di armatura)			m3	kg		q					
					391,88		705375,00	7053,75					
		TOTALE											
								7053,75	100 kg				
		TOTALE DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI											
		SCAVI E REINTERRI											
		SCAVI E SMALTIMENTI											
		SCAVI TERRENO DI RIPO RTO ESISTENTE											
	1C.02.100.0040	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:											
	1C.02.100.0040.a	- con carico e deposito nell'ambito del cantiere.											
		TOTALE											
	1C.02.100.0040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.											
		Travi di Fondazione	m		m	m	m3						
		Platea Scale/Acensori	4	3,60	14,00		3,10	624,96					
		Platea Bunker	2		130,00		3,10	806,00					
		TOTALE	1	180,00			3,10	558,00					
	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:											
	1C.27.050.0100.a	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010											
		Smaltimento cls demolito (1600kg/m3)			m3	kg		q					
					1134,96		1815936,00	18159,36					
		TOTALE											
	1C.27.100.0010	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:											
	1C.27.100.0010.c	- terre e rocce contenenti sostanze pericolose (CER 170503*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi											
		Smaltimento cls demolito (1600kg/m3)			m3	kg		q					
					10,00		16000,00	160,00					

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
		TOTALE						160,00	100 kg		-		-
		REINTERRI FONDAZIONE											
	1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:											
	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere											
		Reinterro	4	m	3,60	m	14,00	2,50	m3	504,00			
		TOTALE	2		70,00			2,50		350,00			
		TOTALE SCAVI E SMALTIMENTI							854,00	m³	-		-
1		STRUTTURA PORTANTE											
1.1		STRUTTURE DI FONDAZIONE											
1.1.1		STRUTTURE DI FONDAZIONE DIRETTE											
1.1.1.1	1C.04.010.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:											
	1C.04.010.0010.b	- C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3		m		m	sp. (m)		m3				
1.1.1.1.1		Travi di Fondazione	1		53,00		1,20	0,10		6,36			
1.1.1.1.2		Platea Scale/Acensori	2		24,00			0,10		4,80			
1.1.1.1.3		Platea Bunker	1		165,00			0,10		16,50			
		TOTALE								27,66	m³	-	-
1.1.1.2	1C.04.020.0020	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:											
	1C.04.020.0020.b	- C28/35- XC1 e XC2		m		m	sp. (m)		m3				
1.1.1.2.1		Travi di Fondazione	1		53,00		1,20	0,60		38,16			
1.1.1.2.2		Platea Scale/Acensori	2		24,00			0,60		28,80			
1.1.1.2.3		Platea Bunker	1		165,00			1,50		247,50			
1.1.1.2.4		Cappa Igloo	1		589,00			0,15		88,35			
		TOTALE								402,81	m³	-	-
1.1.1.3	1C.04.400.0010	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:											
	1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee		m		m			m2				
1.1.1.3.1		Travi di Fondazione	6		14,00		0,60			50,40			
1.1.1.3.2		Platea Scale/Acensori	2		24,00		0,60			28,80			
1.1.1.3.3		Platea Bunker	1		54,00		1,00			54,00			
		TOTALE								133,20	m²	-	-
1.1.1.4	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:											
	1C.04.450.0010.a	- B450C			kg/m3		m3		kg				
1.1.1.4.1		Travi di Fondazione			70,00			38,16		2671,20			
1.1.1.4.2		Platea Scale/Acensori			50,00			28,80		1440,00			
1.1.1.4.3		Platea Bunker			30,00			247,50		7425,00			
1.1.1.4.4		Cappa Igloo			5,00			88,35		441,75			
		TOTALE								11977,95	kg	-	-
1.1.1.5	1C.01.040.0120	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:											
	1C.01.040.0120.a	- con diametro fino a 20 mm			prof(m)		n		m				
1.1.1.5.1		Travi di Fondazione			0,20			100,00		20,00			
1.1.1.5.2		Platea Scale/Acensori			0,20			220,00		44,00			
1.1.1.5.3		Platea Bunker			0,20			300,00		60,00			
		TOTALE								124,00	m	-	-
1.1.1.6	1C.06.580.0010	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettata fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:											
	1C.06.580.0010.e	- Ø 18											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
1.1.1.6.1	1C.05.500.0020	Travi di Fondazione			prof(m)	n	m						
1.1.1.6.2		Platea Scale/Acensori			0,20		100,00	20,00					
1.1.1.6.3		Platea Bunker			0,20		220,00	44,00					
		TOTALE			0,20		300,00	60,00	124,00	m	-		-
1.1.1.7	1C.05.500.0020	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.											
	1C.05.500.0020.d	- altezza elementi cm 50											
1.1.1.7.1		Vespaio			n		100,00	589,00					
		TOTALE							589,00	m²	-		-
1.1		TOTALE STRUTTURE DI FONDAZIONE									-		-
1.2		STRUTTURE DI ELEVAZIONE											
1.2.1		STRUTTURE DI ELEVAZIONE VERTICALI											
1.2.1.1	1C.04.020.0040	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:											
	1C.04.020.0040.b	- C28/35 - XC1 e XC2											
		LATO Sinistro	n	m	m	m	m3						
1.2.1.1.1		PILASTRI 30X30	11	0,30	0,30		8,00	7,92					
1.2.1.1.1		PILASTRI 40X40	2	0,40	1,40		12,00	13,44					
1.2.1.1.2		SETTI	2	0,25	2,75		11,00	15,13					
			1	0,25	5,50		7,00	9,63					
		LATO Destro											
1.2.1.1.1		PILASTRI 30X30	16	0,30	0,30		8,00	11,52					
1.2.1.1.1		PILASTRI 30X30	7	0,30	0,30		12,00	7,56					
1.2.1.1.1		PILASTRO pE	1	0,35	0,35		12,00	1,47					
1.2.1.1.2		SETTI	1	0,25	2,75		20,00	13,75					
			1	0,25	5,20		12,00	15,60					
		TOTALE							96,01	m³	-		-
1.2.1.2	1C.04.020.0040.e	- C32/40 - XC1 e XC2											
1.2.1.2.1		SETTI BUNEKR	n	m	m	m	m3						
			1		90,00		10,00	900,00					
		TOTALE							900,00	m³	-		-
1.2.1.1.3	1C.04.400.0020	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:											
	1C.04.400.0020.b	- per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore											
1.2.1.1.3.1		LATO Sinistro	n	m		m	m2						
1.2.1.1.3.1		PILASTRI 30X30	11	1,20			8,00	105,60					
1.2.1.1.3.1		PILASTRI 40X40	2	3,60			12,00	86,40					
1.2.1.1.3.2		SETTI	2	6,00			11,00	132,00					
			1	11,50			7,00	80,50					
		LATO Destro											
1.2.1.1.3.1		PILASTRI 30X30	16	1,20			8,00	153,60					
1.2.1.1.3.1		PILASTRI 30X30	7	1,20			12,00	100,80					
1.2.1.1.3.1		PILASTRO pE	1	1,40			12,00	16,80					
1.2.1.1.3.2		SETTI	1	6,00			20,00	120,00					
			1	10,90			12,00	130,80					
1.2.1.1.3.2		SETTI BUNEKR	1	80,00			10,00	800,00					
		TOTALE							1726,50	m²	-		-
1.2.1.1.4	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:											
	1C.04.450.0010.a	- B450C			kg/m3	m3	kg						
1.2.1.1.4.1		LATO Sinistro											
1.2.1.1.4.1		PILASTRI 30X30			80,00		7,92	633,60					
1.2.1.1.4.1		PILASTRI 40X40			80,00		13,44	1075,20					
1.2.1.1.4.2		SETTI 1			80,00		15,13	1210,00					
1.2.1.1.4.2		SETTI 2			80,00		9,63	770,00					
		LATO Destro											
1.2.1.1.4.1		PILASTRI 30X30			80,00		11,52	921,60					
1.2.1.1.4.1		PILASTRI 30X30			80,00		7,56	604,80					
1.2.1.1.4.1		PILASTRO pE			80,00		1,47	117,60					
1.2.1.1.4.2		SETTI 1			80,00		13,75	1100,00					
1.2.1.1.4.2		SETTI 2			80,00		15,60	1248,00					
1.2.1.1.4.3		BUNKER			30,00		900,00	27000,00					
1.2.1.1.4.4		Vespaio						3634,13					
		TOTALE							38314,93	kg	-		-
1.2.1.1.5	1C.01.040.0120	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:											
	1C.01.040.0120.a	- con diametro fino a 20 mm			prof(m)	n	m						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
1.2.1.1.5.1	1C.06.580.0010	LATO Sinistro PILASTRI 30X30	11		0,20	4,00	8,80	108,60	m		-		-
1.2.1.1.5.1		PILASTRI 40X40	2		0,20								
1.2.1.1.5.2		SETTI 1	2		0,20	55,00	22,00						
1.2.1.1.5.2		SETTI 2	1		0,20	55,00	11,00						
1.2.1.1.5.1		LATO Destro PILASTRI 30X30	16		0,20	4,00	12,80						
1.2.1.1.5.1		PILASTRI 30X30	7		0,20								
1.2.1.1.5.1		PILASTRO pE	1		0,20								
1.2.1.1.5.2		SETTI 1	1		0,20	55,00	11,00						
1.2.1.1.5.2		SETTI 2	1		0,20	55,00	11,00						
1.2.1.1.5.3		BUNKER	1		0,20	160,00	32,00						
		TOTALE											
1.2.1.1.6		Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:											
	1C.06.580.0010.e	- Ø 18			prof(m)	n	m						
1.2.1.1.6.1	1C.06.580.0010.e	LATO Sinistro PILASTRI 30X30	11		0,20	4,00	8,80	116,85	m		-		-
1.2.1.1.6.1		PILASTRI 40X40											
1.2.1.1.6.2		SETTI 1	2		0,20	75,63	30,25						
1.2.1.1.6.2		SETTI 2	1		0,20	55,00	11,00						
1.2.1.1.6.1		LATO Destro PILASTRI 30X30	16		0,20	4,00	12,80						
1.2.1.1.6.1		PILASTRI 30X30	7		0,20								
1.2.1.1.6.1		PILASTRO pE											
1.2.1.1.6.2		SETTI 1	1		0,20	55,00	11,00						
1.2.1.1.6.2		SETTI 2	1		0,20	55,00	11,00						
1.2.1.1.6.3		BUNKER	1		0,20	160,00	32,00						
		TOTALE											
1.2.2		STRUTTURE DI ELEVAZIONE ORIZZONTALI E INCLINATE											
1.2.2.1	1C.04.020.0040	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri: classe di resistenza - classe di esposizione:						623,57	m³		-		-
	1C.04.020.0040.b	- C28/35 - XC1 e XC2	m2	m	sp.(m)		m3						
1.2.2.1.1	1C.04.020.0040.b	SOLETTA PIANO 1 Parte Sinistra	300,00			0,30	90,00						
1.2.2.1.2		SOLETTA PIANO 1 Parte Destra	280,00			0,30	84,00						
1.2.2.1.3		SOLETTA PIANO AMMEZZATO	100,00			0,30	30,00						
1.2.2.1.4		SOLETTA PIANO 2 Parte Sinistra	250,00			0,30	75,00						
1.2.2.1.5		SOLETTA PIANO 2 Parte Destra	270,00			0,30	81,00						
1.2.2.1.6		SOLETTA PIANO 2 Parte Destra	95,00			0,20	19,00						
1.2.2.1.7		SCALA A	1,20	16,50		0,22	4,36						
1.2.2.1.8		SCALA B	1,20	33,00		0,22	8,71						
1.2.2.1.9		Bunker getto seconda fase PT	55,00			2,00	110,00						
1.2.2.1.10		Bunker getto seconda fase PC	55,00			0,90	49,50						
1.2.2.1.11		Soletta Bunker	120,00			0,60	72,00						
		TOTALE											
1.2.2.2	1C.04.400.0020	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:						1682,34	m²		-		-
	1C.04.400.0020.c	- per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	m2				m2						
1.2.2.2.1	1C.04.400.0020.c	SOLETTA PIANO 1 Parte Sinistra	350,00				350,00						
1.2.2.2.2		SOLETTA PIANO 1 Parte Destra	320,00				320,00						
1.2.2.2.3		SOLETTA PIANO AMMEZZATO	120,00				120,00						
1.2.2.2.4		SOLETTA PIANO 2 Parte Sinistra	285,00				285,00						
1.2.2.2.5		SOLETTA PIANO 2 Parte Destra	300,00				300,00						
1.2.2.2.6		SOLETTA PIANO 2 Parte Destra	110,00				110,00						
1.2.2.2.7		SCALA A	21,78				21,78						
1.2.2.2.8		SCALA B	43,56				43,56						
1.2.2.2.9		Soletta Bunker	132,00				132,00						
		TOTALE											
1.2.2.3	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:											
	1C.04.450.0010.a	- B450C		kg/m3	m3		kg						
1.2.2.3.1	1C.04.450.0010.a	SOLETTA PIANO 1 Parte Sinistra	75,00			90,00	6750,00						
1.2.2.3.2		SOLETTA PIANO 1 Parte Destra	75,00			84,00	6300,00						
1.2.2.3.3		SOLETTA PIANO AMMEZZATO	75,00			30,00	2250,00						
1.2.2.3.4		SOLETTA PIANO 2 Parte Sinistra	75,00			75,00	5625,00						
1.2.2.3.5		SOLETTA PIANO 2 Parte Destra	75,00			81,00	6075,00						
1.2.2.3.6		SOLETTA PIANO 2 Parte Destra	70,00			19,00	1330,00						
1.2.2.3.7		SCALA A	60,00			4,36	261,36						
1.2.2.3.8		SCALA B	60,00			8,71	522,72						
1.2.2.3.9		Bunker getto seconda fase PT	30,00			110,00	3300,00						
1.2.2.3.10		Bunker getto seconda fase PC	30,00			49,50	1485,00						
1.2.2.3.11		Soletta Bunker	70,00			72,00	5040,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBS	tf		n.	a	b	c	prodotti						
1.2.2.4	1C.01.040.0120	TOTALE Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:						38939,08	kg		-		-
	1C.01.040.0120.a	- con diametro fino a 20 mm			prof(m)	n	m						
1.2.2.4.1		SOLETTA PIANO 1 Parte Sinistra			0,20		280,00	56,00					
1.2.2.4.2		SOLETTA PIANO 1 Parte Destra			0,20		230,00	46,00					
1.2.2.4.3		SOLETTA PIANO 2 Parte Sinistra			0,20		160,00	32,00					
1.2.2.4.4		SOLETTA PIANO 2 Parte Destra			0,20		220,00	44,00					
1.2.2.4.5		SCALA A			0,20		80,00	16,00					
1.2.2.4.6		SCALA B			0,20		160,00	32,00					
1.2.2.5	1C.06.580.0010	TOTALE Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-Q601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettata fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:						226,00	m		-		-
	1C.06.580.0010.e	- Ø 18			prof(m)	n	m						
1.2.2.5.1		SOLETTA PIANO 1 Parte Sinistra			0,20		280,00	56,00					
1.2.2.5.2		SOLETTA PIANO 1 Parte Destra			0,20		230,00	46,00					
1.2.2.5.3		SOLETTA PIANO 2 Parte Sinistra			0,20		160,00	32,00					
1.2.2.5.4		SOLETTA PIANO 2 Parte Destra			0,20		220,00	44,00					
1.2.2.5.5		SCALA A			0,20		80,00	16,00					
1.2.2.5.6		SCALA B			0,20		160,00	32,00					
		TOTALE						226,00	m		-		-
1.2.2		STRUTTURE DI ELEVAZIONE SPAZIALI											
1.2		TOTALE STRUTTURE DI ELEVAZIONE									-		-
1.3		STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA											
1.3.1		SOPPALCO 1											
1.3.1.1	1C.22.020.0010	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:											
	1C.22.020.0010.c	- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm			m	kg/m	kg						
1.3.1.1.1		HEA180			17,80		35,50	631,90					
1.3.1.1.2		UPN180			15,30		22,00	336,60					
1.3.1.1.3		Scatolare 150x150x5			3,00		22,09	66,27					
		Bulloneria, Piastre e Varie						1241,72					
		TOTALE						2276,49	kg		-		-
1.3.1.2	1C.05.300.0010	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali cassetture a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata:											
	1C.05.300.0010.f	- altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 8/10 mm, h = 55 mm					m2	20,00					
1.3.1.2.1		Soppalco											
		TOTALE						20,00	m²		-		-
1.3.1.3	1C.05.350.0010	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25											
1.3.1.3.1		Soppalco			sp(cm)		m2	6,00	20,00				
		TOTALE						120,00	m² x cm		-		-
1.3.1.4	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:											
	1C.04.450.0010.a	- B450C			kg/m	m	kg						
1.3.1.4.1		Soppalco			0,88		100,00	88,00					
		TOTALE						88,00	kg		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
1.3.1.5	1C.01.040.0120	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:											
	1C.01.040.0120.a	- con diametro fino a 20 mm											
1.3.1.5.1		Soppalco			prof(m)	n	m						
		TOTALE			0,20		32,00	6,40	6,40	m	-		-
1.3.1.6	1C.06.580.0020	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:											
	1C.06.580.0020.d	- M16 x 190					n	32,00					
1.3.1.6.1		Soppalco											
		TOTALE						32,00	cad		-		-
1.3.1.7	1C.09.200.0020	- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile)											
	1C.09.200.0020.f	- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile)											
1.3.1.7.1		Soppalco	m2/m	1,02	m	36,10	m2	36,97					
		TOTALE						36,97	m²		-		-
1.3.2		COPERTURE IN CARPENTERIA METALLICA											
1.3.2.1	1C.22.020.0010	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:											
	1C.22.020.0010.c	- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	n	m	kg/m		kg						
1.3.2.1.1		L120X120X13	2	23,00	7,65		351,90						
1.3.2.1.2		HEA240	2	11,00	42,30		930,60						
1.3.2.1.3		IPE240	2	32,00	22,40		1433,60						
		Bulloneria, Piastre e Varie					271,61						
		TOTALE						2987,71	kg		-		-
1.3.2.2	1C.05.300.0010	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata:											
	1C.05.300.0010.f	- altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 8/10 mm, h = 55 mm	n			m2	m2						
1.3.2.2.1		Copertura	2				65,00	130,00					
		TOTALE						130,00	m²		-		-
1.3.2.3	1C.05.350.0010	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25											
1.3.2.3.1		Soppalco				sp(cm)	m2						
		TOTALE					6,00	130,00					
		TOTALE						780,00	m² x cm		-		-
1.3.2.4	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:											
	1C.04.450.0010.a	- B450C	n	n(barre)	m	kg/m	kg						
1.3.2.4.1		Copertura	2	95,00	5,80		0,88	561,44					
		TOTALE						561,44	kg		-		-
1.3.2.5	1C.01.040.0120	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:											
	1C.01.040.0120.a	- con diametro fino a 20 mm											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBS	tf		n.	a	b	c	prodotti						
1.3.2.5.1		Copertura			prof(m)	n	m	22,40					
		TOTALE			0,20		112,00		22,40	m	-		-
1.3.2.6	1C.06.580.0020	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:											
	1C.06.580.0020.d	- M16 x 190	n			n sop	n						
1.3.2.6.1		Copertura	2				112,00	224,00					
		TOTALE							224,00	cad	-		-
1.3.2.7	1C.09.200.0020	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate:											
	1C.09.200.0020.f	- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile)		m2/m	m		m2	82,50					
1.3.2.7.1		Soppalco		1,25	66,00								
		TOTALE							82,50	m²	-		-
1.3.3		SUPPORTO LAMELLE											
1.3.3.1	1C.22.020.0010	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:											
	1C.22.020.0010.c	- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	n	m	kg/m		kg	612,00					
1.3.3.1.1		L100X100X5	2	40,00	7,65								
1.3.3.1.2		HEA200		99,00	42,30			0,00					
		TOTALE							612,00	kg	-		-
1.3.3.2	1C.01.040.0120	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:											
	1C.01.040.0120.a	- con diametro fino a 20 mm											
1.3.3.2.1		Sistema supporto lamelle			prof(m)	n	m	32,00					
		TOTALE			0,20		160,00		32,00	m	-		-
1.3.3.3	1C.06.580.0020	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:											
	1C.06.580.0020.d	- M16 x 190					n	160,00					
1.3.3.3.1		sistema supporto lamelle											
		TOTALE							160,00	cad	-		-
1.3		TOTALE STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA									-	#DIV/0!	-
1		TOTALE STRUTTURA PORTANTE									-	#DIV/0!	-
		TOTALE OPERE STRUTTURALI									-	#DIV/0!	-

RIEPILOGO OPERE

TOTALE DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI

-



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELL'EDIFICIO EX A2A DENOMINATO U19 - VIA BOSCHI DI STEFANO, MILANO

CODICE CUP: **H44E21002750005**

IMPIANTI TECNOLOGICI E MECCANICI

1/72

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.13.170.0050.h	- DN100 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	0		-	0,00%	-
5.1.1.5	1M.17.020.0010	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione.											
	1M.17.020.0010.g	- attacchi flangiati - DN100 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-	3,21%	-
5.1.1.6	1M.04.060.0020.d	- per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	17,84%	-
5.1.2		GRUPPI TERMICI											
5.1.2.1	NP.01	Pompa di calore del tipo polivalente acqua-acqua versione a 4 tubi produzione acqua 45°/40° 295 kW C.O.P 4,5 in modalità riscaldamento - produzione acqua 7°/12°, potenza kW 240 E.E.R 4,5 in modalità refrigerazione. Versione a recupero di calore. 4 compressori del tipo scroll gas R410A, 4 gradini di modulazione, 2 scambiatori a piastre lato utenza e 1 scambiatore lato sorgente. Compresi giunti antivibranti di base in gomma, magnetotermici, scheda protocollo modbus, cofanatura acustica, controllo sequenza fasi. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	2,95%	-
5.1.2.2	N.P.2	Unità di trattamento aria LABORATORIO SOURIRE Fornitura e posa di UTA LABORATORIO SOURIRE. Struttura in acciaio inox o con rivestimento antibatterico completamente sanificabile interno e copertura antipiovra esterna. Isolamento in poliuretano iniettato. Basamento in acciaio inox. . Caratteristiche tecniche: Mandata: 9600 mc/h Pressione utile: 450 Pa ripresa: 5500 mc/h Pressione utile: 450 Pa SEZIONE DI MANDATA: - serrande motorizzate a tenuta con sistema on/off - Sezione di pre- filtrazione del tipo rigenerabile Classe ISO 16890 = Coarse 90% - Sezione di filtrazione a tasche rigide Classe ISO 16890 = epm 1 80% - Sezione di recupero di calore del tipo "aria-acqua glicolata al 30%" a circuito chiuso Batteria pre riscaldamento: 113,3 Kw Batteria fredda: 125,1 Kw - sezione umidificante ad alta pressione con acqua osmotizzata comprensivo di bacinella e separatore di gocce in acciaio inox Batteria post riscaldamento: 22,9 Kw - sezione ventilante con doppio ventilatore Plug-fan ad inverter uno di completa riserva all'altro - sezione di filtrazione assoluta H13 secondo la norma EN 1822-5 - plenum di mandata con silenziatore SEZIONE DI RIPRESA: - plenum di ripresa -Sezione di pre- filtrazione del tipo rigenerabile Classe ISO 16890 = Coarse 90% - sezione ventilante con doppio ventilatore Plug-fan ad inverter uno di completa riserva all'altro - plenum di ripresa con silenziatore											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.1.2.3	N.P.3	00 - Locali comuni		0,00				0,00					
		01 - Dipartimento Sourire		1,00				1,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						1,00	cad		-	3,24%	-
		Unità di trattamento aria LABORATORIO FAST E GEMMA											
		Fornitura e posa di UTA LABORATORIO FAST GEMMA.											
		Struttura in acciaio zincato con rivestimento antibatterico											
		completamente sanificabile interno e copertura anti pioggia											
		esterna. Isolamento in poliuretano iniettato. Basamento in											
		acciaio.											
5.1.2.4	N.P.4	Caratteristiche tecniche:											
		Mandata: 5200 mc/h Pressione utile: 450 Pa											
		ripresa: 4300 mc/h Pressione utile: 450 Pa											
		SEZIONE DI MANDATA:											
		-serrande motorizzate a tenuta con sistema on/off											
		- Sezione di pre- filtrazione del tipo rigenerabile Classe ISO											
		16890 = Coarse 90%											
		- Sezione di filtrazione a tasche rigide											
		Classe ISO 16890 = epm 1 65%											
		- Sezione di recupero di calore del tipo "aria-acqua glicolata al											
		30%" a circuito chiuso											
		Batteria pre riscaldamento: 58,9 Kw											
		Batteria fredda: 65,8 Kw											
		- sezione umidificante ad alta pressione con acqua osmotizzata											
		comprensivo di bacinella e separatore di gocce in acciaio inox											
		Batteria post riscaldamento: 12 Kw											
5.1.2.4	N.P.4	- sezione ventilante con ventilatore Plug-fan ad inverter											
		- plenum di mandata con silenziatore											
		SEZIONE DI RIPRESA:											
		- plenum di ripresa											
		-Sezione di pre- filtrazione del tipo rigenerabile Classe ISO											
		16890 = Coarse 90%											
		- sezione ventilante con ventilatore Plug-fan ad inverter											
		- plenum di ripresa con silenziatore											
		00 - Locali comuni		1,00				1,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						1,00	cad		-	3,75%	-
5.1.2.4	N.P.4	Unità di trattamento aria LABORATORIO SCALE UP											
		Fornitura e posa di UTA SCALE UP. Struttura in acciaio zincato											
		con rivestimento antibatterico completamente sanificabile											
		interno e copertura anti pioggia esterna. Isolamento in											
		poliuretano iniettato. Basamento in acciaio.											
		Caratteristiche tecniche:											
		Mandata: 8500 mc/h Pressione utile: 450 Pa											
		ripresa: 2800 mc/h Pressione utile: 450 Pa											
		SEZIONE DI MANDATA:											
		-serrande motorizzate a tenuta con sistema on/off											
		- Sezione di pre- filtrazione del tipo rigenerabile Classe ISO											
		16890 = Coarse 90%											
		- Sezione di filtrazione a tasche rigide											
		Classe ISO 16890 = epm 1 65%											
		- Sezione di recupero di calore del tipo "aria-acqua glicolata al											
		30%" a circuito chiuso											
		Batteria pre riscaldamento: 100,4 Kw											
5.1.2.4	N.P.4	Batteria fredda: 110,8 Kw											
		- sezione umidificante ad alta pressione con acqua osmotizzata											
		comprensivo di bacinella e separatore di gocce in acciaio inox											
		Batteria post riscaldamento: 20,3 Kw											
		- sezione ventilante con ventilatore Plug-fan ad inverter											
		- plenum di mandata con silenziatore											
		SEZIONE DI RIPRESA:											
		- plenum di ripresa											
		-Sezione di pre- filtrazione del tipo rigenerabile Classe ISO											
		16890 = Coarse 90%											
		- sezione ventilante con ventilatore Plug-fan ad inverter											
		- plenum di ripresa con silenziatore											
		00 - Locali comuni		0,00				0,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		1,00				1,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						1,00	cad		-	3,01%	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.1.2.5	N.P.5	Unità di trattamento aria LABORATORIO BTBS Fornitura e posa di UTA laboratorio BTBS. Struttura in acciaio zincato con rivestimento antibatterico completamente sanificabile interno e copertura antipioviggia esterna. Isolamento in poliuretano iniettato. Basamento in acciaio. Caratteristiche tecniche: Mandata: 5700 mc/h Pressione utile: 450 Pa ripresa: 1900 mc/h Pressione utile: 450 Pa SEZIONE DI MANDATA: -serrande motorizzate a tenuta con sistema on/off - Sezione di pre- filtrazione del tipo rigenerabile Classe ISO 16890 = Coarse 90% - Sezione di filtrazione a tasche rigide Classe ISO 16890 = epm 1 65% - Sezione di recupero di calore del tipo "aria-acqua glicolata al 30%" a circuito chiuso Batteria pre riscaldamento: 100,4 Kw Batteria fredda: 110,8 Kw - sezione umidificante ad alta pressione con acqua osmotizzata comprensivo di bacinella e separatore di gocce in acciaio inox Batteria post riscaldamento: 20,3 Kw - sezione ventilante con ventilatore Plug-fan ad inverter - plenum di mandata con silenziatore 											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.1.3.2	N.P.7	Filtro separatore centrifugo idrociclonico con corpo in acciaio inox 304. Trattamento di rimozione dei solidi al 99% per dimensioni fino a 75 micron e superiore al 65% per dimensioni dei solidi sopra i 50 micron. Portata massima: 150 mc/h Portata minima: 95 mc/h Corpo filtro: acciaio inox AISE 304 Pressione massima: 10 bar 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	0		-	3,28%	-
5.1.3.3	1M.04.020.0010	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar.											
	1M.04.020.0010.J	- 200 l 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	31,94%	-
5.1.3.4	1M.04.020.0010	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar.											
	1M.04.020.0010.h	- 80 l 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	cad		-	47,10%	-
5.1.3.5	N.P.8	Pompa multistadio a motore sommerso 8" realizzata in acciaio inox completamente sommergibile con girante radiale o semiasiale a struttura componibile per installazione verticale. Motore trifase ad avviamento diretto. Valvola di ritegno integrata. Motore ermetico sommerso, raffreddamento a liquido. Compreso inverter, sistema di sollevamento, collegamento e sistema di supervisione M-bus. Potenza nominale 20/25 kW corrente nominale 45/50 A. Portata 70 mc/h prevalenza 55 m. Compreso filtro sinusoidale di protezione del motore, set di sonde di livello contro la marcia a secco con relè accoppiati. Trasduttore di pressione assoluta 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	0		-	5,57%	-
5.1.3.6	1M.04.030.0050	Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli											
5.1.3.6	1M.04.030.0050.o	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	3,36%	-
5.1.3.7	1M.04.030.0060	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli											
	1M.04.030.0060.k	- oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	cad		-	2,48%	-
5.1.3.8	1M.04.030.0050	Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli											
	1M.04.030.0050.n	- oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa 00 - Locali comuni		4,00			4,00						

ARTICOLO			INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.			n.	a	b	c	prodotti						
			01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00	4,00	cad		-	4,79%	-
			02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
			03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
			04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
			05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
			06 - Btbs		0,00			0,00						
			07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
			08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
			TOTALE											
			5.1.3.9	1M.04.030.0050	Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli									
	1M.04.030.0050.h	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa												
		00 - Locali comuni		2,00		2,00								
		01 - Dipartimento Sourire		0,00		0,00								
		02 - Dip. Fast - BT		0,00		0,00								
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00		0,00								
		04 - Dip. Scale up		0,00		0,00								
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00		0,00								
		06 - Btbs		0,00		0,00								
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00		0,00								
		08 - Dipartimento rustico est		0,00		0,00								
		TOTALE												
5.1.3.10	1M.04.030.0050	Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli						2,00	cad		-	8,75%	-	
	1M.04.030.0050.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa												
		00 - Locali comuni		2,00		2,00								
		01 - Dipartimento Sourire		0,00		0,00								
		02 - Dip. Fast - BT		0,00		0,00								
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00		0,00								
		04 - Dip. Scale up		0,00		0,00								
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00		0,00								
		06 - Btbs		0,00		0,00								
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00		0,00								
		08 - Dipartimento rustico est		0,00		0,00								
		TOTALE												
5.1.3.11	1M.04.030.0040	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):						5,00	cad		-	2,68%	-	
	1M.04.030.0040.i	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa												
		00 - Locali comuni		5,00		5,00								
		01 - Dipartimento Sourire		0,00		0,00								
		02 - Dip. Fast - BT		0,00		0,00								
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00		0,00								
		04 - Dip. Scale up		0,00		0,00								
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00		0,00								
		06 - Btbs		0,00		0,00								
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00		0,00								
		08 - Dipartimento rustico est		0,00		0,00								
		TOTALE												
5.1.3.12	1M.03.030.0040	Pompe verticali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN16.						1,00	cad		-	17,73%	-	
	1M.03.030.0040.f	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa												
		00 - Locali comuni		1,00		1,00								
		01 - Dipartimento Sourire		0,00		0,00								
		02 - Dip. Fast - BT		0,00		0,00								
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00		0,00								
		04 - Dip. Scale up		0,00		0,00								
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00		0,00								
		06 - Btbs		0,00		0,00								
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00		0,00								
		08 - Dipartimento rustico est		0,00		0,00								
		TOTALE												
5.1.3.13	1E.04.050.0090	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:						6,00	cad		-	4,96%	-	
	1E.04.050.0090.i	- 11 kW												
		00 - Locali comuni		6,00		6,00								
		01 - Dipartimento Sourire		0,00		0,00								
		02 - Dip. Fast - BT		0,00		0,00								
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00		0,00								
		04 - Dip. Scale up		0,00		0,00								
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00		0,00								
		06 - Btbs		0,00		0,00								
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00		0,00								
		08 - Dipartimento rustico est		0,00		0,00								
		TOTALE												
5.1.3.14	1E.04.050.0090	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:						6,00	cad		-	4,96%	-	

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1E.04.050.0090.f	- 4 kW 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		10,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			10,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	10,00	cad		-	9,15%	-
5.1.3.15	1E.04.050.0090	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:											
	1E.04.050.0090.b	- 1,1 kW 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	13,43%	-
5.1.3.16	1E.04.050.0090	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:											
	1E.04.050.0090.c	- 1,5 kW 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		5,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			5,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	5,00	cad		-	12,22%	-
5.1.3.17	1M.04.040.0010	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato.											
	1M.04.040.0010.e	- 2000 l 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-	11,60%	-
5.1.3.18	1M.04.040.0020	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato.											
	1M.04.040.0020.e	- 2000 l 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-	10,46%	-
5.1.3.19	1M.04.040.0020	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato.											
	1M.04.040.0020.c	- 1000 l 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-	18,04%	-
5.1.3.20	1M.04.060.0010	Termometri:											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.04.060.0010.b	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		47,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			47,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	47,00	cad		-	25,80%	-
5.1.3.21	1M.04.060.0010 1M.04.060.0010.e	Termometri: - da canale con quadrante 80 mm a bulbo e capillare 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		85,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			85,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	85,00	cad		-	34,04%	-
5.1.3.22	1M.04.060.0020 1M.04.060.0020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		93,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			93,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	93,00	cad		-	27,98%	-
5.1.3.23	1M.13.010.0010 1M.13.010.0010.B	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25. Attacchi DN 20 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		49,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			49,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	49,00	cad		-	52,33%	-
5.1.3.23	1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25. Attacchi DN 25											
5.1.3.24	1M.13.010.0010.c	00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		6,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			6,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	6,00	cad		-	62,84%	-
5.1.3.23	1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25. Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.010.0010.D	DN 32 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		15,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			15,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	15,00	cad		-	51,80%	-
5.1.3.26	1M.13.020.0010	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.020.0010.c	DN 40 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		14,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			14,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	14,00	cad		-	23,46%	-
5.1.3.27	1M.13.020.0020 1M.13.020.0020.a	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa DN 50 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs		21,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			21,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.1.3.28	1M.13.020.0020	07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						21,00	cad		-	19,09%	-
		Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale.											
		Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):											
		DN 65											
		00 - Locali comuni		34,00				34,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
5.1.3.29	1M.13.020.0020.b	04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						34,00	cad		-	29,17%	-
		Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale.											
		Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):											
		DN 80											
		00 - Locali comuni		12,00				12,00					
5.1.3.30	1M.13.020.0020.C	01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						12,00	cad		-	26,60%	-
		Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale.											
5.1.3.31	1M.13.020.0020.D	Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):											
		DN 100											
		00 - Locali comuni		8,00				8,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
5.1.3.32	1M.13.020.0020.E	08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						8,00	cad		-	24,14%	-
		Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale.											
		Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):											
		DN 125											
		00 - Locali comuni		16,00				16,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
5.1.3.33	1M.13.020.0020.F	05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						16,00	cad		-	31,71%	-
		Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale.											
		Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):											
		DN 150											
		00 - Locali comuni		38,00				38,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
5.1.3.33	1M.13.040.0020	02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						38,00	cad		-	29,29%	-
		Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa, cappello in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, soffiotti in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
		DN100											
5.1.3.33	1M.13.040.0020.i	00 - Locali comuni		4,00				4,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						4,00	cad		-	10,21%	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.1.3.34	1M.13.040.0020	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa, cappello in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, soffietti in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
5.1.3.34	1M.13.040.0020.I	DN125 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		4,00 cad		-	13,08%	-
5.1.3.34	1M.13.050.0100	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40. Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.050.0100.b	DN20 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		1,00 cad		-	19,16%	-
5.1.3.36	1M.13.050.0100	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40. Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.050.0100.d	DN32 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		3,00 cad		-	21,05%	-
5.1.3.37	1M.13.050.0100	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40. Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.050.0100.f	DN50 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		4,00 cad		-	16,95%	-
5.1.3.38	1M.13.050.0100	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40. Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.050.0100.g	DN65 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		2,00 cad		-	23,84%	-
5.1.3.39	1M.13.050.0100	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40. Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.13.050.0100.i	DN100 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		5,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			5,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	5,00	cad		-	14,91%	-
5.1.3.40	1M.13.050.0100	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40. Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):											
5.1.3.40	1M.13.050.0100.i	DN125 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		11,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			11,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	11,00	cad		-	15,60%	-
5.1.3.41	1M.13.050.0100	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40. Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale):											
5.1.3.41	1M.13.050.0100.m	DN150 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		10,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			10,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	10,00	cad		-	12,84%	-
5.1.342	1M.13.040.0060	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40. Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.040.0060.d	DN32 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	3,00	cad		-	6,46%	-
5.1.3.43	1M.13.040.0060	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40. Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.040.0060.e	DN40 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	3,00	cad		-	5,60%	-
5.1.3.44	1M.13.040.0060	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40. Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.13.040.0060.F	DN50 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	4,95%	-
5.1.3.45	1M.13.040.0060	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40. Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.040.0060.G	DN65 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		6,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			6,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	6,00	cad		-	5,82%	-
5.1.3.46	1M.13.040.0060	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40. Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
5.1.3.46	1M.13.040.0060.H	DN80 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		8,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			8,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	8,00	cad		-	4,65%	-
5.1.3.47	1M.13.040.0060	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40. Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
5.1.3.47	1M.13.040.0060.L	DN125 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	4,54%	-
5.1.3.48	1M.13.090.0010	Rubineti a maschio in ghisa, a due vie con premistoppa, con attacchi filettati tipo gas - PN10. Corpo in ghisa, maschio in ghisa, premistoppa in ghisa, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.13.090.0010.a	DN15 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		53,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			53,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	53,00	cad		-	16,14%	-
5.1.3.49	1M.13.100.0010	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10. Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.100.0010.c	DN25 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	3,00	cad		-	10,70%	-
5.1.3.50	1M.13.110.0030	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento. Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in acciaio inox. Pressione massima di esercizio: 16 bar Pressione massima di scarico: 6 bar Intervallo di temperatura di funzionamento: -20÷120 °C Grandezza (DN: diametro nominale)											
		00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		8,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			8,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	8,00	cad		-	3,75%	-
5.1.3.51	1M.13.110.0040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar. Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale):											
		00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	3,00	cad		-	11,97%	-
5.1.3.52	1M.13.130.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16. Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):											
5.1.3.52	1M.13.130.0010.f	DN50 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	24,25%	-
5.1.3.53	1M.13.130.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16. Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):											
5.1.3.53	1M.13.130.0010.i	DN100 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	cad		-	23,26%	-
5.1.3.54	1M.13.130.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16. Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):											
5.1.3.54	1M.13.130.0010.l	DN125 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat)		6,00 0,00 0,00 0,00			6,00 0,00 0,00 0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.1.3.55	1M.13.130.0010	04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						6,00	cad		-	27,01%	-
		Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16. Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):											
		1M.13.130.0010.m											
		DN150											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
5.1.3.56	1M.13.140.0020	01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-	21,08%	-
		Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10. Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
5.1.3.57	1M.13.140.0020	1M.13.140.0020.h											
		DN100											
		00 - Locali comuni		8,00			8,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
5.1.3.58	1M.13.140.0020	1M.13.140.0020.d											
		DN40											
		00 - Locali comuni		14,00			14,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
5.1.3.59	1M.13.140.0020	1M.13.140.0020.h											
		DN100											
		00 - Locali comuni		14,00			14,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
5.1.3.60	1M.13.140.0020	1M.13.140.0020.i											
		DN125											
		00 - Locali comuni		14,00			14,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
5.1.3.61	1M.04.060.0040	1M.13.140.0020.l											
		DN150											
		00 - Locali comuni		8,00			8,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
5.1.3.61	1M.04.060.0040	08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						8,00	cad		-	23,42%	-
		Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.04.060.0040.f	DN50 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	3,00	cad		-	1,78%	-
5.1.3.62	1M.17.010.0010	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale.											
	1M.17.010.0010.a	- a 2 vie - DN15 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 5,00 2,00 2,00 2,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00			1,00 5,00 2,00 2,00 2,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00	13,00	cad		-	3,04%	-
5.1.3.63	1M.17.010.0010	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale.											
	1M.17.010.0010.b	- a 2 vie - DN20 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 2,00 2,00 2,00 1,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00			4,00 2,00 2,00 2,00 1,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00	13,00	cad		-	2,72%	-
5.1.3.64	1M.17.010.0010	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale.											
	1M.17.010.0010.c	- a 2 vie - DN25 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 1,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 1,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	3,76%	-
5.1.3.64	1M.17.010.0010	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale.											
	1M.17.010.0020.c	- a 2 vie - DN32 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 1,00 0,00 0,00 3,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00			0,00 1,00 0,00 0,00 3,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00	6,00	cad		-	3,25%	-
5.1.3.66	1M.17.010.0020	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale.											
	1M.17.010.0020.d	- a 2 vie - DN40 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-	3,23%	-
5.1.3.67	N.P.9	Valvola di regolazione a sfera a 6 vie con filettatura interna, otturatore PN16 con corpo in bronzo o in acciaio a completa tenuta. Compresa di servocomando modulante elettrico 2-10V e comunicazione con protocollo M-BUS. Alimentazione 24 V 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		14,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			14,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	14,00	0		-	15,40%	-
5.1.3.68	1M.17.020.0020	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.											
	1M.17.020.0020.a	- attacchi filettati - DN15 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat)		3,00 0,00 0,00 0,00 0,00			3,00 0,00 0,00 0,00 0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.1.3.69	1M.17.020.0020	04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						3,00	cad		-	1,03%	-
		Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.											
		1M.17.020.0020.b - attacchi filettati - DN20											
		00 - Locali comuni		5,00			5,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
5.1.3.70	1M.17.020.0020	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						5,00	cad		-	1,01%	-
		Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.											
		1M.17.020.0020.d - attacchi filettati - DN32											
5.1.3.71	1M.17.020.0020	00 - Locali comuni		3,00			3,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						3,00	cad		-	1,85%	-
5.1.3.72	1M.17.020.0030	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.											
		1M.17.020.0020.e - attacchi filettati - DN40											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
5.1.3.73	1M.17.020.0030	08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-	1,71%	-
		Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.											
		1M.17.020.0030.f - attacchi flangiati - DN50											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
5.1.3.74	1M.17.020.0030	06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-	1,08%	-
		Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.											
		1M.17.020.0030.g - attacchi flangiati - DN65											
		00 - Locali comuni		4,00			4,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
5.1.3.74	1M.17.020.0030	04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						4,00	cad		-	1,75%	-
		Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.											
		1M.17.020.0030.h - attacchi flangiati - DN80											
		00 - Locali comuni		4,00			4,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.17.020.0030.h	- attacchi flangiati - DN80 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	cad		-	1,41%	-
5.1.3.75	1M.17.020.0030	Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.											
	1M.17.020.0030.i	- attacchi flangiati - DN150 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	cad		-	1,43%	-
5.1.3.76	1M.17.020.0030	Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.											
	1M.17.020.0030.l	- attacchi flangiati - DN150 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	cad		-	1,43%	-
5.1.3.77	1M.17.030.0020	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.											
	1M.17.030.0020.f	- attacchi flangiati - DN50 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	0,54%	-
5.1.3.78	1M.17.050.0020	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatori di posizione e comando manuale, completi di leverismi:											
	1M.17.050.0020.a	- tipo on-off per serrande fino a 1 m² 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		18,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			18,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	18,00	cad		-	2,87%	-
5.1.3.79	1M.17.060.0010	Strumentazione per temperatura:											
	1M.17.060.0010.d	- crono-termostato ambiente giornaliero a display digitale con batteria 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 6,00 4,00 6,00 5,00 4,00 5,00 0,00 0,00 0,00			2,00 6,00 4,00 6,00 5,00 4,00 5,00 0,00 0,00 0,00	32,00	cad		-	5,10%	-
5.1.3.80	1M.17.060.0010	Strumentazione per temperatura:											
	1M.17.060.0010.m	- sonda temperatura da esterno 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	10,67%	-
5.1.3.81	1M.17.060.0010	Strumentazione per temperatura:											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.17.060.0010.n	- sonda temperatura da ambiente 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		12,00 10,00 4,00 6,00 6,00 4,00 5,00 0,00 0,00 0,00			12,00 10,00 4,00 6,00 6,00 4,00 5,00 0,00 0,00 0,00	47,00	cad		-	9,50%	-
5.1.3.82	1M.17.060.0010 1M.17.060.0010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		33,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			33,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	33,00	cad		-	9,68%	-
5.1.3.83	1M.17.060.0010 1M.17.060.0010.p	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		10,00 5,00 0,00 0,00 5,00 0,00 5,00 0,00 0,00 0,00			10,00 5,00 0,00 0,00 5,00 0,00 5,00 0,00 0,00 0,00	25,00	cad		-	8,85%	-
5.1.3.84	1M.17.060.0010 1M.17.060.0010.p	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto termostato antigelo 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 1,00 0,00 0,00 1,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00			2,00 1,00 0,00 0,00 1,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00	5,00	cad		-	8,85%	-
5.1.3.85	1M.17.060.0020 1M.17.060.0020.d	Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 2,00 0,00 0,00 2,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00			4,00 2,00 0,00 0,00 2,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00	10,00	cad		-	3,85%	-
5.1.3.86	1M.17.060.0020 1M.17.060.0020.d	Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 2,00 0,00 0,00 2,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00			4,00 2,00 0,00 0,00 2,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00	10,00	cad		-	3,85%	-
5.1.3.87	1M.17.060.0030 1M.17.060.0030.a	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		10,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			10,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	10,00	cad		-	2,34%	-
5.1.3.88	1M.17.060.0030 1M.17.060.0030.a	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione sonda di pressione differenziale 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		9,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			9,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	9,00	cad		-	2,34%	-
5.1.3.89	1M.17.060.0030	Strumentazione per pressione e flusso											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.17.060.0030.f	- sonda pressione differenziale per aria sonda di pressione differenziale 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		5,00 3,00 0,00 0,00 2,00 0,00 2,00 0,00 0,00			5,00 3,00 0,00 0,00 2,00 0,00 2,00 0,00	12,00	cad		-	1,34%	-
5.1.3.90	1M.17.070.0020 1M.17.070.0020.c	Regolatori con supervisione: - per cassetta VAV con sonda temperatura da canale 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 8,00 0,00 0,00 7,00 0,00 5,00 0,00 0,00			0,00 8,00 0,00 0,00 7,00 0,00 5,00	20,00	cad		-	3,98%	-
5.1.3.91	1M.17.070.0020 1M.17.070.0020.d	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. fancoil 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		19,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			19,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	19,00	punto reg.		-	0,91%	-
5.1.3.92	1M.17.070.0020	Regolatori con supervisione:											
5.1.3.92	1M.17.070.0020.d	- multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. batterie di post riscaldamento 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 10,00 4,00 6,00 6,00 0,00 5,00 0,00 0,00			0,00 10,00 4,00 6,00 6,00 0,00 5,00	31,00	punto reg.		-	0,91%	-
5.1.3.93	1M.17.070.0020	Regolatori con supervisione:											
5.1.3.93	1M.17.070.0020.d	- multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		82,00 15,00 0,00 0,00 10,00 0,00 10,00 0,00 0,00			82,00 15,00 0,00 0,00 10,00 0,00 10,00	117,00	punto reg.		-	0,91%	-
5.1.3.94	1M.17.080.0010	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro- strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc.											
	1M.17.080.0010.a	- fino a 500 punti di regolazione 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		187,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			187,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	187,00	punto reg.		-	1,18%	-
5.1.3.95	1M.17.080.0020 1M.17.080.0020.e	Accessori vari per sistemi di supervisione: - personal computer portatile, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, batteria, software di gestione sistema operativo 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						1,00	0		-	0,00%	-
5.1.4		RETI DI DISTRIBUZIONE E TERMINALI											
5.1.4.1	1M.14.010.0010	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):											
	1M.14.010.0010.a	- DN15 x 2,3 mm											
		00 - Locali comuni		220,00			220,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						220,00	m		-	59,26%	-
5.1.4.2	1M.14.010.0010	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):											
	1M.14.010.0010.b	- DN20 x 2,3 mm											
		00 - Locali comuni		358,00			358,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						358,00	m		-	58,02%	-
5.1.4.3	1M.14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):											
	1M.14.010.0020.a	- DN25 x 2,3 mm											
		00 - Locali comuni		145,00			145,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						145,00	m		-	58,48%	-
5.1.4.4	1M.14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):											
	1M.14.010.0020.b	- DN32 x 2,6 mm											
		00 - Locali comuni		325,00			325,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						325,00	m		-	57,98%	-
5.1.4.5	1M.14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):											
	1M.14.010.0020.c	- DN40 x 2,6 mm											
		00 - Locali comuni		158,00			158,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.1.4.6	1M.14.010.0020	08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						158,00	m		-	57,69%	-
5.1.4.7	1M.14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):											
		- DN50 x 2,9 mm											
5.1.4.8	1M.14.010.0020	00 - Locali comuni		238,00			238,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
5.1.4.9	1M.14.010.0020	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
5.1.4.10	1M.14.010.0020	04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
5.1.4.11	1M.14.010.0020	06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
5.1.4.12	1M.14.010.0020	08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						238,00	m		-	59,20%	-
5.1.4.13	1M.14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):											
		- DN65 x 2,9 mm											
5.1.4.14	1M.14.010.0020	00 - Locali comuni		272,00			272,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
5.1.4.15	1M.14.010.0020	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
5.1.4.16	1M.14.010.0020	04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
5.1.4.17	1M.14.010.0020	06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
5.1.4.18	1M.14.010.0020	08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						272,00	m		-	58,93%	-
5.1.4.19	1M.14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):											
		- DN80 x 3,2 mm											
5.1.4.20	1M.14.010.0020	00 - Locali comuni		367,00			367,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
5.1.4.21	1M.14.010.0020	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
5.1.4.22	1M.14.010.0020	04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
5.1.4.23	1M.14.010.0020	06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
5.1.4.24	1M.14.010.0020	08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						367,00	m		-	58,89%	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.14.010.0020.g	- DN100 x 3,6 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		140,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			140,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	140,00	m		-	58,91%	-
5.1.4.10	1M.14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):											
	1M.14.010.0020.h	- DN125 x 4,0 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		337,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			337,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	337,00	m		-	56,10%	-
5.1.4.11	1M.14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):											
	1M.14.010.0020.i	- DN150 x 4,5 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		315,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			315,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	315,00	m		-	54,45%	-
5.1.4.12	1M.14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):											
	1M.14.010.0020.q	- collettore 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		75,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00		300,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	300,00	kg		-	62,52%	-
5.1.4.13	1M.14.050.0050	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):											
	1M.14.050.0050.g	- De110 x 10,0 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		225,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			225,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	225,00	m		-	42,55%	-
5.1.4.14	1M.14.050.0050	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.14.050.0050.h	- De125 x 11,4 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		145,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			145,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	145,00	m		-	41,73%	-
5.1.4.15	1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25. Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.010.0010.A	DN 15 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		46,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			46,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	46,00	cad		-	58,16%	-
5.1.4.16	1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25. Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.010.0010.B	DN 20 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		84,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			84,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	84,00	cad		-	52,33%	-
5.1.4.17	1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25. Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.010.0010.c	DN 25 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	cad		-	62,84%	-
5.1.4.18	1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25. Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.010.0010.D	DN 32 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		32,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			32,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	32,00	cad		-	51,80%	-
5.1.4.19	1M.13.020.0010	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.020.0010.c	DN 40 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		6,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			6,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	6,00	cad		-	23,46%	-
5.1.4.20	1M.13.020.0020	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.13.020.0020.a	DN 50 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		6,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			6,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	6,00	cad		-	19,09%	-
5.1.4.21	1M.13.020.0020	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.020.0020.b	DN 65 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	cad		-	29,17%	-
5.1.4.22	1M.13.020.0020	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.020.0020.C	DN 80 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	cad		-	26,60%	-
5.1.4.23	1M.13.020.0020	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.020.0020.D	DN 100 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	24,14%	-
5.1.4.24	1M.13.020.0020	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.020.0020.E	DN 125 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	cad		-	31,71%	-
5.1.4.25	1M.13.040.0060	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40. Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.040.0060.a	DN15 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		15,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			15,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	15,00	cad		-	6,25%	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.1.4.26	1M.13.040.0060	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40. Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
5.1.4.26	1M.13.040.0060.B	DN20 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		46,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			46,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	46,00	cad		-	5,92%	-
5.1.4.27	1M.13.040.0060	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40. Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.040.0060.C	DN25 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	3,00	cad		-	5,67%	-
5.1.4.28	1M.13.040.0060	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40. Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.040.0060.E	DN40 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-	5,60%	-
5.1.4.29	1M.08.010.0010	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato, accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale piane rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, reti di protezione e supporti antivibranti. Grandezze (giri/min: velocità di rotazione meccanica nominale del motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):											
	1M.08.010.0010.m	- 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 800 fino a 1200 Pa 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	6,52%	-
5.1.4.30	1M.08.010.0040	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):											
	1M.08.010.0040.g	- oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-	17,64%	-
5.1.4.31	1E.04.050.0090	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1E.04.050.0090.e	- 3 kW 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	9,74%	-
5.1.4.32	N.P.10	Filtro tipo canister per il trattamento di 7000 mc/h di aria contaminata. relizzato con due banchi, inferiore e superiore, ognuno composto da 4 contenitori per un totale di 8.. Composto da collettore d'ingresso completamente saldato numero 8 contenitori canister comprensivi di filtri e collettore d'uscita aria. compreso numero 4 filtri H14 (dim 610x610x149) uno per ogni comparto del banco inferiore e numero 4 filtri a corboni attivi P 3.0 (610x610x298) uno per ogni comparto del banco superiore. Compresi collegamenti aeraulici 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-	5,34%	-
5.1.4.33	1M.09.010.0010	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):											
	1M.09.010.0010.a	- fino a 0,04 m² prevedere pala da 25 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		6,00 6,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,20 0,20	0,15 0,15	0,18 0,18 0,00 0,00 0,06 0,00 0,00 0,00 0,00	0,42	m²		-	24,78%	-
5.1.4.34	1M.09.010.0010	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):											
	1M.09.010.0010.b	- oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² prevedere pala da 25 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,25	0,25	0,13 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,13	m²		-	22,25%	-
		00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,30	0,20	0,06 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,06	m²		-	22,25%	-
		00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,30	0,25	0,08 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,08	m²		-	22,25%	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.	
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti							
5.1.4.35	1M.09.010.0010	00 - Locali comuni		1,00	0,40	0,20	0,08	0,32 m²			-	22,25%	-	
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00							
		02 - Dip. Fast - BT		2,00	0,40	0,20	0,16							
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00							
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00							
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00							
		06 - Btbs		1,00	0,40	0,20	0,08							
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00							
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00							
		TOTALE												
5.1.4.36	1M.09.010.0010	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):						0,11 m²			-	21,54%	-	
		1M.09.010.0010.c	- oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² pala sp. 25 mm											
		00 - Locali comuni		1,00	0,45	0,25	0,11							
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00							
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00							
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00							
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00							
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00							
		06 - Btbs		0,00			0,00							
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00							
08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00									
TOTALE							0,11 m²		-	21,54%	-			
5.1.4.37	1M.09.010.0010	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):						0,25 m²			-	14,75%	-	
		1M.09.010.0010.e	- oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² pala sp. 25 mm											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00							
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00							
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00							
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00							
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00							
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00							
		06 - Btbs		1,00	0,70	0,35	0,25							
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00							
08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00									
TOTALE							0,25 m²		-	14,75%	-			
5.1.4.38	1M.09.010.0020	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):						0,70 m²			-	13,05%	-	
		1M.09.010.0010.f	- oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² pala sp. 25 mm											
		00 - Locali comuni		2,00	0,70	0,50	0,70							
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00							
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00							
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00							
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00							
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00							
		06 - Btbs		0,00			0,00							
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00							
08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00									
TOTALE							0,70 m²		-	13,05%	-			
5.1.4.39	1M.09.010.0020	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione):						3,00 cad			-	18,84%	-	
		1M.09.010.0020.a	- 200 mm Ø125 - pala spessore 25 mm											
		00 - Locali comuni		3,00			3,00							
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00							
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00							
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00							
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00							
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00							
		06 - Btbs		0,00			0,00							
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00							
08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00									
TOTALE							3,00 cad		-	18,84%	-			
5.1.4.39	1M.09.010.0020	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione):						3,00 cad			-	18,84%	-	
		1M.09.010.0020.a	- 200 mm Ø125 - pala spessore 25 mm											
		00 - Locali comuni		3,00			3,00							
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00							
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00							
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00							
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00							
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00							
		06 - Btbs		0,00			0,00							
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00							
08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00									
TOTALE							3,00 cad		-	18,84%	-			

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.09.010.0020.b	- 250 mm pala sp. 25 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 2,00 0,00 0,00 3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 2,00 0,00 0,00 3,00 0,00 0,00 0,00 0,00	5,00	cad		-	17,70%	-
5.1.4.40	1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		20,00 8,00 2,00 0,00 5,00 0,00 2,00 0,00 0,00			20,00 8,00 2,00 0,00 5,00 0,00 2,00 0,00 0,00	37,00	cad		-	2,80%	-
5.1.4.41	1M.09.010.0070	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²											
	1M.09.010.0070.a	00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,20	0,20	0,04 0,00 0,04 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,08	m²		-	46,69%	-
5.1.4.42	1M.09.010.0070	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²											
	1M.09.010.0070.B	00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,30	0,20	0,06 0,06 0,06 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,18	0		-	0,00%	-
		00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,40	0,20	0,00 0,00 0,08 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,08	0		-	0,00%	-
		00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,25	0,25	0,13 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,13	0		-	0,00%	-
		00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,30	0,25	0,08 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,08	0		-	0,00%	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.1.4.43	1M.09.010.0070	00 - Locali comuni		1,00	0,35	0,20	0,07						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						0,07	0		-	0,00%	-
	1M.09.010.0070.C	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²											
		00 - Locali comuni		1,00	0,45	0,25	0,11						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						0,11	m²		-	37,89%	-
		00 - Locali comuni		1,00	0,40	0,25	0,10						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00	0,40	0,25	0,10						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		1,00	0,40	0,25	0,10						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						0,30	m²		-	37,89%	-
5.1.4.44	1M.09.010.0070	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00	0,50	0,35	0,18						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						0,18	m²		-	32,54%	-
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00	0,40	0,35	0,14						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						0,14	m²		-	32,54%	-
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		1,00	0,50	0,30	0,15						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						0,15	m²		-	32,54%	-
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		1,00	0,55	0,30	0,17						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						0,17	m²		-	32,54%	-
5.1.4.45	1M.09.010.0070	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.09.010.0070.F	- oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		0,80 0,50	0,00 0,40 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
								0,40	m²		-	25,99%	-
5.1.4.46	1M.09.010.0100	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):											
	1M.09.010.0100.E	- 160 mm - senza canale flessibile insonorizzante 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		10,00 6,00 8,00 6,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00			10,00 6,00 8,00 6,00 1,00 0,00 0,00						
								31,00	cad		-	45,01%	-
5.1.4.47	1M.09.010.0100	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):											
	1M.09.010.0100.F	- 200 mm - senza canale flessibile insonorizzante 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		8,00 10,00 4,00 5,00 8,00 0,00 5,00 0,00 0,00			8,00 10,00 4,00 5,00 8,00 0,00 5,00						
								40,00	cad		-	41,46%	-
5.1.4.48	1M.09.010.0100	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):											
	1M.09.010.0100.G	- 250 mm - senza canale flessibile insonorizzante 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 8,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 8,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
								8,00	cad		-	27,46%	-
5.1.4.49	1M.09.010.0080	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro):											
	1M.09.010.0080.e	- 300 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 0,00 8,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			4,00 0,00 8,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
								12,00	cad		-	49,96%	-
5.1.4.50	1M.09.020.0010	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, regolazione a portata costante, o VAV, regolazione a portata variabile. La regolazione avviene tramite un regolatore interno. Massimo differenziale di pressione di perdita di carico, pari a 1000 Pa. Minimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.09.020.0010.b	- 160 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 0,00 0,00 4,00 0,00 3,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00 4,00 0,00 3,00 0,00 0,00	7,00	cad		-	15,31%	-
5.1.4.51	1M.09.020.0010	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, regolazione a portata costante, o VAV, regolazione a portata variabile. La regolazione avviene tramite un regolatore interno. Massimo differenziale di pressione di perdita di carico, pari a 1000 Pa. Minimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro):											
5.1.4.51	1M.09.020.0010.C	- 200 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-	14,90%	-
5.1.4.52	1M.09.020.0010	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, regolazione a portata costante, o VAV, regolazione a portata variabile. La regolazione avviene tramite un regolatore interno. Massimo differenziale di pressione di perdita di carico, pari a 1000 Pa. Minimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro):											
5.1.4.52	1M.09.020.0010.D	- 250 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 6,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 6,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	6,00	cad		-	14,35%	-
5.1.4.53	1M.09.020.0010	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, regolazione a portata costante, o VAV, regolazione a portata variabile. La regolazione avviene tramite un regolatore interno. Massimo differenziale di pressione di perdita di carico, pari a 1000 Pa. Minimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro):											
	1M.09.020.0010.E	- 315 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 2,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 2,00 0,00 0,00	3,00	cad		-	13,65%	-
5.1.4.54	1M.09.020.0010	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, regolazione a portata costante, o VAV, regolazione a portata variabile. La regolazione avviene tramite un regolatore interno. Massimo differenziale di pressione di perdita di carico, pari a 1000 Pa. Minimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.09.020.0010.F	- 355 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	13,22%	-
5.1.4.55	1M.09.020.0010	Cassette miscelatrici a portata costante o variabile in acciaio. Unità regolatrici di portata per canalizzazioni di mandata e ripresa; a seconda dell'impiego possono essere CAV, regolazione a portata costante, o VAV, regolazione a portata variabile. La regolazione avviene tramite un regolatore interno. Massimo differenziale di pressione di perdita di carico, pari a 1000 Pa. Minimo differenziale di pressione per attivare il regolatore, compreso fra 40 e 100 Pa. Grandezze (mm: diametro):											
	1M.09.020.0010.G	- 400 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-	12,46%	-
5.1.4.56	1M.09.030.0020	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 40 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria):											
	1M.09.030.0020.a	- fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h] 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 4,00 2,00 1,00 2,00 0,00 1,00 0,00 0,00			0,00 4,00 2,00 1,00 2,00 0,00 1,00 0,00 0,00	10,00	cad		-	56,83%	-
5.1.4.57	1M.09.030.0020	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 40 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria):											
	1M.09.030.0020.B	- fino a 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h] 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 3,00 2,00 4,00 1,00 0,00 2,00 0,00 0,00			0,00 3,00 2,00 4,00 1,00 0,00 2,00 0,00 0,00	12,00	cad		-	59,14%	-
5.1.4.58	1M.09.030.0020	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 40 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria):											
	1M.09.030.0020.C	- fino a 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h] 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 2,00 0,00 1,00 1,00 0,00 2,00 0,00 0,00			0,00 2,00 0,00 1,00 1,00 0,00 2,00 0,00 0,00	6,00	cad		-	52,26%	-
5.1.4.59	1M.09.030.0020	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 40 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.09.030.0020.D	- fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		2,00			2,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-	45,64%	-
5.1.4.60	1M.09.030.0020	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 40 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria):											
	1M.09.030.0020.D	- fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00			1,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	cad		-	45,64%	-
5.1.4.61	1M.09.040.0050	Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione. Costruzione in acciaio, con alette radiali ad inclinazione variabile. Adatte per ambienti con grandi altezze. Grandezze (mm: diametro):											
	1M.09.040.0050.e	- 630 mm											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		4,00			4,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		12,00			12,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		8,00			8,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						24,00	cad		-	12,27%	-
5.1.4.62	1M.09.040.0060	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione. Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali):											
	1M.09.040.0060.d	- 375x375 (LxH)											
		00 - Locali comuni		12,00			12,00						
		01 - Dipartimento Sourire		6,00			6,00						
		02 - Dip. Fast - BT		8,00			8,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		6,00			6,00						
		04 - Dip. Scale up		1,00			1,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		8,00			8,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						41,00	cad		-	34,43%	-
5.1.4.63	1M.09.040.0060	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione. Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali):											
	1M.09.040.0060.f	- 525x525 (LxH)											
		00 - Locali comuni		8,00			8,00						
		01 - Dipartimento Sourire		13,00			13,00						
		02 - Dip. Fast - BT		4,00			4,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		5,00			5,00						
		04 - Dip. Scale up		8,00			8,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		5,00			5,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						43,00	cad		-	27,82%	-
5.1.4.64	1M.09.040.0080	Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione. Costruzione in alluminio, realizzati senza saldature. Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni direzione. Grandezze (mm: diametro parte fissa):											
	1M.09.040.0080.c	- 150 mm											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		6,00			6,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						6,00	cad		-	22,79%	-
5.1.4.65	1M.09.050.0010	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.09.050.0010.a	- alluminio - fino a 0,03 m² 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 5,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,20 0,20 0,20 	0,15 0,15 0,15 	0,06 0,15 0,00 0,00 0,03 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,24 m²			-	59,09%	-
5.1.4.66	1M.09.060.0010	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):											
	1M.09.060.0010.a	- alluminio - fino a 0,03 m² 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		14,00 15,00 6,00 8,00 8,00 0,00 9,00 0,00 0,00	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 	0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,14 	0,42 0,45 0,18 0,24 0,24 0,00 0,25 0,00 0,00	1,78 m²			-	59,37%	-
5.1.4.67	1M.09.060.0010	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):											
	1M.09.060.0010.c	- alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m² 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 5,00 0,00 2,00 4,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,15 0,15 0,15 0,15 	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 	0,12 0,30 0,00 0,12 0,24 0,00 0,00 0,00 0,00	0,78 m²			-	48,60%	-
5.1.4.68	1M.09.080.0010	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale):											
	1M.09.080.0010.a	- alluminio - fino a 0,30 m² 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 2,00 0,00 0,00 6,00 0,00 4,00 0,00 0,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 	0,30 0,30 0,30 0,30 	0,00 0,18 0,00 0,00 0,54 0,00 0,36 0,00 0,00	1,08 m²			-	13,07%	-
5.1.4.69	1M.09.080.0010	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale):											
	1M.09.080.0010.a	- alluminio - fino a 0,30 m² 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,55 0,70 	0,50 0,25 	0,28 0,00 0,00 0,00 0,18 0,00 0,00 0,00 0,00	0,45 m²			-	13,07%	-
5.1.4.70	1M.09.080.0010	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale):											
	1M.09.080.0010.b	- alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m² 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00	0,80 0,80 	0,45 0,50 	0,36 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,40 0,00 0,00	0,76 m²			-	15,19%	-
5.1.4.71	1M.09.080.0010	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale):											
	1M.09.080.0010.c	- alluminio - oltre 0,50 m² fino a 0,80 m² 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 1,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,90 0,95 	0,60 0,60 0,55 	0,00 0,54 0,00 0,00 0,52 0,00 0,00 0,00 0,00	1,06 m²			-	17,75%	-
5.1.4.72	1M.09.080.0010	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.09.080.0010.d	- alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m² 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	1,00	1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		1,00 m²		-	19,29%	-
5.1.4.73	1M.09.090.0010	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro):											
	1M.09.090.0010.b	- 150 mm Ø125 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		9,00 2,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00			9,00 2,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00		13,00 cad		-	54,46%	-
5.1.4.74	1M.09.100.0010	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro):											
	1M.09.100.0010.d	- 125 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		9,00 2,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,60 0,60		5,40 1,20 0,00 0,00 1,20 0,00 0,00		7,80 m		-	55,07%	-
5.1.4.75	1M.09.100.0020	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro):											
	1M.09.100.0020.d	- 160 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		12,00 6,00 8,00 6,00 1,00 0,00 8,00 0,00 0,00	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80		9,60 4,80 6,40 4,80 0,80 0,00 6,40 0,00 0,00		32,80 m		-	49,38%	-
5.1.4.76	1M.09.100.0020	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro):											
5.1.4.76	1M.09.100.0020.f	- 200 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		8,00 13,00 4,00 5,00 8,00 0,00 5,00 0,00 0,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		8,00 13,00 4,00 5,00 8,00 0,00 5,00 0,00 0,00		43,00 m		-	44,88%	-
5.1.4.77	1M.09.100.0020	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro):											
	1M.09.100.0020.g	- 250 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 8,00 0,00 0,00	1,25		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 10,00 0,00 0,00		10,00 m		-	37,60%	-
5.1.4.78	1M.09.100.0020	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro):											
	1M.09.100.0020.h	- 315 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 4,00 0,00 0,00 12,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,50 1,50		0,00 6,00 0,00 0,00 18,00 0,00 0,00 0,00 0,00		24,00 m		-	33,14%	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.1.4.79	1M.09.120.0010	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):											
	1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		6095,00 3435,00 0,00 0,00 2044,00 0,00 1535,00 0,00 0,00			6095,00 3435,00 0,00 0,00 2044,00 0,00 1535,00 0,00 0,00						
								13109,00	kg		-	30,72%	-
5.1.4.80	1M.09.120.0010	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):											
	1M.09.120.0010.c	- spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		790,00 370,00 0,00 0,00 446,00 0,00 240,00 0,00 0,00			790,00 370,00 0,00 0,00 446,00 0,00 240,00 0,00 0,00						
								1846,00	kg		-	29,60%	-
5.1.4.81	1M.16.030.0010	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		640,00 420,00 0,00 0,00 98,00 0,00 150,00 0,00 0,00			640,00 420,00 0,00 0,00 98,00 0,00 150,00 0,00 0,00						
	1M.16.030.0010.a	- sp. 25 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		640,00 420,00 0,00 0,00 98,00 0,00 150,00 0,00 0,00			640,00 420,00 0,00 0,00 98,00 0,00 150,00 0,00 0,00						
								1308,00	m²		-	42,94%	-
5.1.4.82	1M.16.030.0010	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 30 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		80,00 30,00 0,00 0,00 40,00 0,00 16,00 0,00 0,00			80,00 30,00 0,00 0,00 40,00 0,00 16,00 0,00 0,00						
	1M.16.030.0010.b	- sp. 30 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		80,00 30,00 0,00 0,00 40,00 0,00 16,00 0,00 0,00			80,00 30,00 0,00 0,00 40,00 0,00 16,00 0,00 0,00						
								166,00	m²		-	42,30%	-
5.1.4.83	1M.16.030.0010	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino:											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.16.030.0010.d	- sp. 50 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		155,00 22,00 0,00 0,00 27,00 0,00 55,00 0,00 0,00			155,00 22,00 0,00 0,00 27,00 0,00 55,00 0,00 0,00	259,00	m²		-	40,88%	-
5.1.4.84	1M.16.030.0040	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,8 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		155,00 22,00 0,00 0,00 27,00 0,00 55,00 0,00 0,00			155,00 22,00 0,00 0,00 27,00 0,00 55,00 0,00 0,00	259,00	m²		-	39,75%	-
5.1.4.85	1M.16.050.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		195,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			195,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	195,00	m		-	54,99%	-
5.1.4.86	1M.16.050.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		301,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			301,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	301,00	m		-	52,49%	-
5.1.4.87	1M.16.050.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat)		110,00 0,00 0,00 0,00			110,00 0,00 0,00 0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.1.4.88	1M.16.050.0040	04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						110,00	m		-	48,62%	-
5.1.4.89	1M.16.050.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32											
		00 - Locali comuni		237,00			237,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						237,00	m		-	47,04%	-
5.1.4.90	1M.16.050.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40											
		00 - Locali comuni		127,00			127,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						127,00	m		-	45,07%	-
5.1.4.90	1M.16.050.0040	- 19 x 48 mm - DN40											
		00 - Locali comuni		127,00			127,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						127,00	m		-	45,07%	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.16.050.0040.f	- 19 x 60 mm - DN50 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		188,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			188,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	188,00	m		-	42,49%	-
5.1.4.91	1M.16.050.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):											
	1M.16.050.0040.g	- 19 x 76 mm - DN65 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		210,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			210,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	210,00	m		-	39,27%	-
5.1.4.92	1M.16.050.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):											
	1M.16.050.0040.h	- 19 x 89 mm - DN80 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	m		-	37,56%	-
5.1.4.93	1M.16.050.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.16.050.0040.i	- 19 x 114 mm - DN100 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		22,00			22,00	22,00	m		-	31,15%	-
5.1.4.94	1M.16.060.0050	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):											
	1M.16.060.0050.c	- 25 x 35 mm - DN25 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		31,00			31,00	31,00	m		-	31,08%	-
5.1.4.95	1M.16.060.0060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):											
	1M.16.060.0060.a	- 32 x 22 mm - DN15 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		25,00			25,00	25,00	m		-	29,37%	-
5.1.4.96	1M.16.060.0060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.16.060.0060.b	- 32 x 28 mm - DN20 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		56,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			56,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	56,00 m			-	27,92%	-
5.1.4.97	1M.16.060.0060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):											
	1M.16.060.0060.c	- 32 x 35 mm - DN25 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		35,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			35,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	35,00 m			-	26,16%	-
5.1.4.98	1M.16.060.0060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):											
	1M.16.060.0060.d	- 32 x 42 mm - DN32 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		15,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			15,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	15,00 m			-	24,01%	-
5.1.4.99	1M.16.060.0060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.16.060.0060.f	- 32 x 60 mm - DN50 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		38,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			38,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	38,00	m		-	20,26%	-
5.1.4.100	1M.16.060.0060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):											
	1M.16.060.0060.g	- 32 x 76 mm - DN65 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		25,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			25,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	25,00	m		-	18,57%	-
5.1.4.101	1M.16.060.0060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):											
	1M.16.060.0060.h	- 32 x 89 mm - DN80 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		190,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			190,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	190,00	m		-	17,01%	-
5.1.4.102	1M.16.080.0030	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare											
	1M.16.080.0030.d	- sp. 50 mm DN100 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		16,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			16,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	16,00	m²		-	61,38%	-
5.1.4.103	1M.16.080.0030	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare											
	1M.16.080.0030.d	- sp. 50 mm DN125 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs		102,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			102,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.1.4.104	1M.16.080.0030	07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						102,00	m²		-	61,38%	-
		Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare											
		- sp. 50 mm											
		DN150											
		00 - Locali comuni		98,00				98,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
5.1.4.105	1M.16.080.0030	04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						98,00	m²		-	61,38%	-
		Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare											
		- sp. 50 mm											
		collettori											
		00 - Locali comuni		3,50				3,50					
5.1.4.106	1M.16.080.0010	01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						3,50	m²		-	61,38%	-
		Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:											
5.1.4.107	1M.16.080.0010	- sp. 30 mm											
		DN150 pozzi											
		00 - Locali comuni		82,00				82,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
5.1.4.107	1M.16.080.0010	08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						82,00	m²		-	42,56%	-
		Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:											
		- sp. 30 mm											
		DN150 pozzi											
		00 - Locali comuni		82,00				82,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.16.080.0010.c	- sp. 40 mm DN32 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		29,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			29,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	29,00 m²			-	43,24%	-
5.1.4.108	1M.16.080.0010	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:											
	1M.16.080.0010.d	- sp. 50 mm DN50 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		6,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			6,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	6,50 m²			-	43,93%	-
5.1.4.109	1M.16.080.0010	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:											
	1M.16.080.0010.d	- sp. 50 mm DN65 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		21,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			21,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	21,00 m²			-	43,93%	-
5.1.4.110	1M.16.080.0010	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:											
	1M.16.080.0010.d	- sp. 50 mm DN80 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		92,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			92,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	92,00 m²			-	43,93%	-
5.1.4.111	1M.16.080.0010	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:											
	1M.16.080.0010.e	- sp. 60 mm DN100 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		58,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			58,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	58,00 m²			-	43,59%	-
5.1.4.112	1M.16.080.0010	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.	
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti							
5.1.4.113	1M.16.080.0010.e	- sp. 60 mm DN125 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE			131,00			131,00				-	43,59%	-
	1M.16.080.0010	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:												
5.1.4.114	1M.16.080.0010.e	- sp. 60 mm DN150 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE			84,00			84,00				-	43,59%	-
	1M.16.080.0010	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:												
5.1.4.115	1M.16.080.0010.e	- sp. 60 mm collettori caldi 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE			4,00			4,00				-	43,59%	-
	1M.16.090.0010	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.												
5.1.4.116	1M.16.090.0010.d	- lamierino in alluminio 8/10 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE			940,00			940,00				-	39,41%	-
	1M.16.100.0010	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per:												
5.1.4.117	1M.16.100.0010.d	- pompe 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE			20,00			20,00				-	42,60%	-
	1M.16.100.0020	Coibentazione per serbatoi con materassino in lana di vetro densità minima 65 kg/m³ su rete metallica zincata e lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm, calandrato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica esterna del serbatoio coibentato. I prezzi unitari includono maggiorazione per distanziali di supporto coibente, fondi bombati, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino:												
	1M.16.100.0020.e	- sp. 100 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte			3,20			3,20						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.1.4.118	1M.16.100.0030	06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						3,20	m²		-	45,17%	-
5.1.4.120	1M.16.100.0030.c	Coibentazione e barriera vapore per serbatoi con lastra in elastomero espanso a cellule chiuse incollata, materassino in lana di vetro spessore 25 mm su carta alluminio per protezione elastomero e lamierino in alluminio, spessore 0,8 mm, calandrato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica esterna del serbatoio coibentato. I prezzi unitari includono maggiorazione per adesivi, fondi bombati, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori elastomero:											
		- sp. 32 mm											
		00 - Locali comuni		2,50			2,50						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
5.1.4.121	1M.10.010.0010	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
5.1.4.121	1M.10.010.0010.b	06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,50	m²		-	45,15%	-
5.1.4.121	1M.10.010.0030	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):											
		- oltre 1400 fino a 2100 W											
		00 - Locali comuni		14,00			14,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
5.1.4.121	1M.10.010.0030.b	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
5.1.4.122	1M.10.030.0030	06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						14,00	cad		-	34,46%	-
5.1.4.122	1M.10.030.0030.a	Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole.											
		- oltre 1400 fino a 2100 W											
		00 - Locali comuni		6,00			6,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
5.1.4.123	1M.10.030.0030.a	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
5.1.4.123	1M.13.160.0010	06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						6,00	cad		-	35,95%	-
5.1.4.123	1M.13.160.0010	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.											
		- fino a 0,300 KW - fino a 500 mm											
		00 - Locali comuni		7,00	0,30		2,10						
		01 - Dipartimento Sourire		2,00	0,30		0,60						
5.1.4.123	1M.13.160.0010	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		1,00	0,30		0,30						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
5.1.4.123	1M.13.160.0010	06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						3,00	kw		-	39,90%	-
5.1.4.123	1M.13.160.0010	Valvole termostatzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici. Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.13.160.0010.a	DN 15 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		7,00 2,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00			7,00 2,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00	10,00	cad		-	41,10%	-
5.1.4.124	1M.13.160.0020	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.160.0020.a	DN 15 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		7,00 2,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00			7,00 2,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00	10,00	cad		-	46,91%	-
5.1.4.125	1M.13.160.0030	Valvole automatiche di sfogo aria. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.160.0030.a	DN 15 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		7,00 2,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00			7,00 2,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00	10,00	cad		-	43,78%	-
5.1.4.126	1M.13.160.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.											
		00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		7,00 2,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00			7,00 2,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00	10,00	cad		-	21,36%	-
5.1.4.127	1M.10.060.0020	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi):											
	1M.10.060.0020.b	- 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 200,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 200,00 0,00	200,00	m²		-	34,77%	-
5.1.4.128	1M.10.070.0010	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfciato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.10.070.0010.j	- derivazioni 12 + 12 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-	16,71%	-
5.1.4.129	1M.10.070.0020	Sistemi terminali di alimentazione, portata fino a m³/h 3, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfianto aria (se non previste in altri sistemi eventualmente abbinati); gruppo monoblocco di regolazione/circolazione con valvola motorizzata, regolatore climatico predisposto per teletrasmissione dati, sonde di regolazione e sicurezza, termometri, circolatore monofase a 3 velocità, eventuale by pass tra andata e ritorno; raccordi e guarnizioni; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati).											
	1M.10.070.0020.c	- con termostato ambiente programmabile digitale 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-	7,15%	-
5.1.4.130	1M.10.130.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostaticabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		7,00 2,00 0,00 0,00 1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00			7,00 2,00 0,00 0,00 1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00	11,00	cad		-	46,77%	-
5.1.4.131	1M.10.130.0020	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: 1M.10.130.0020.a											
	1M.10.130.0020.a	- per ogni derivazione con impianto a 2 tubi 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		20,00 2,00 0,00 0,00 1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00			20,00 2,00 0,00 0,00 1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00	24,00	cad		-	57,41%	-
5.1.4.132	N.P.11	Sistema di spegnimento incendio a gas inerte (azoto) compreso di: - batteria di 9 bombole da 80 l a 300 bar caricata ad azoto con valvola di scarico, manometro, manichette di scarico, rastrelliera di fissaggio, raccorderia e serpentine, collettore di raccolta gas con valvole di non ritorno. - 4 interruttori a pressione di linea - 1 valvola direzionale da 1 1/2" completa di bombola pilota e attuatore da 24V - 3 valvole direzionale diametro 1" complete di bombole pilota e attuatore 24 V - 4 bypass per valvola direzionale con solenoide a comando manuale - 4 bombole pilota da 2 l con attuatore elettrico - valvola di sicurezza per collettore valvole direzionali, - ugello radiale 360° 1 1/4" con disco calibrato. compresa linee di distribuzione in acciaio con resistenza fino a 300 bar ugelli terminali, collegamenti idraulici ed elettrici, collaudo finale e certificazione del sistema in opera. Compresa serrande di sovrappressione in adeguato numero a permettere il perfetto funzionamento dell'opera. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire		1,00 0,00			1,00 0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.1.4.133	N.P.14	02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						1,00	0		-	6,23%	-
		Realizzazione di pezzo speciale di attraversamento pareti bunker per canalizzazioni aria. Elemento monoblocco in PEAD composto da numero 9 tubazioni diametro interno 125mm e diametro esterno 145mm con andamento a "S", per l'attraversamento di una parete spessa 200 cm. Le 9 tubazioni, poste secondo uno schema a griglia, saranno legate da sistemi anch'essi in PEAD a piastra per un totale di 4 punti d'irrigidimento, andando a formare un'unico pezzo che verrà annegato nel futuro getto in calcestruzzo della parete. Il pezzo speciale avrà una flangia, anch'essa in materiale plastico per il collegamento della canalizzazione interna ed esterna all'ambiente bunker. Il pezzo speciale dovrà essere in grado di sostenere la pressione di un getto in calcestruzzo alto 2 m nel punto più sfavorevole. Comprensiva la posa dell'elemento modulare, i collegamenti aeraulici e ogni altro onere necessario a permettere il futuro agevole collegamento delle canalizzazioni.											
		00 - Locali comuni		0,00				0,00					
5.1.4.134	N.P.15	01 - Dipartimento Sourire		5,00				5,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						5,00	0		-	2,75%	-
		Fornitura e posa di condotta in PEAD per canalizzazioni interne al bunker DN400 PN6 con due uscite D315 saldate alla linea principale per successivo collegamento diffusori. Comprensivo pezzo flangiato per il collegamento al pezzo speciale annegato nel getto della parete del bunker. Comprensivo ogni onere a consegnare l'opera finita											
5.1.5		00 - Locali comuni		0,00				0,00					
		01 - Dipartimento Sourire		2,00				2,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						2,00	0		-	3,38%	-
5.1.5		RETI DI SCARICO CONDENZA											
5.1.6		CANNE DI ESALAZIONE											
5.1		TOTALE IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE									-	#DIV/0!	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.2		IMPIANTO IDROSANITARIO											
5.2.1		ALLACCIAMENTI											
5.2.2		MACCHINE IDRAULICHE											
5.2.2.2.1	1M.04.030.0040	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):											
	1M.04.030.0040.c	- fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	cad		-	3,86%	-
5.2.2.2.2	1E.04.050.0090	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza:											
	1E.04.050.0090.a	- 0,75 kW											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-	14,60%	-
5.2.2.2.3	1M.13.140.0020	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10. Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.140.0020.c	DN32											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-	14,47%	-
5.2.2.2.4	1M.03.050.0080	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici).											
	1M.03.050.0080.f	- semi-automatico - DN65											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	cad		-	4,31%	-
5.2.2.2.5	1M.03.060.0010	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x"fr: capacità di scambio minima):											
	1M.03.060.0010.c	- rigenerazione a tempo - 5 m³/h - 580 m³x"fr											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	cad		-	26,66%	-
5.2.2.2.6	1M.03.060.0030	Osmotizzatori d'acqua composti da moduli a osmosi inversa con contenitori, pompe d'alimentazione, strumentazione, quadro di regolazione e controllo, prefiltri da 5 µm, accessori vari e struttura di supporto. Grandezze (l/h: portata di permeato prodotto con acqua a 15 °C e 1500 ppm):											
	1M.03.060.0030.d	- oltre 240 fino a 650 l/h											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	cad		-	7,60%	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.2.2.2.7	1M.03.060.0050	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque:											
	1M.03.060.0050.a	- pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori											
		00 - Locali comuni		3,00			3,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						3,00	cad		-	13,22%	-
5.2.2.2.8	1M.03.060.0050	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque:											
	1M.03.060.0050.c	- contatore a impulsi DN20											
		00 - Locali comuni		3,00			3,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						3,00	cad		-	41,01%	-
5.2.2.2.9	1M.13.110.0120	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10. Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.110.0120.b	DN 65											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	cad		-	2,18%	-
5.2.2.2.10	1M.13.110.0130	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10. Corpo in ottone, attacchi filettati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.110.0130.e	DN 40											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	cad		-	1,68%	-
5.2.2.2.11	1M.04.060.0040	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze											
	1M.04.060.0040.f	DN50											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-	1,78%	-
5.2.2.2.12	N.P.12	Umidificatore adiabatico ad alta pressione ad acqua osmotizzata composto da numero 1 unità master con sistema di pompaggio con interfaccia utente, controllo elettronico, inverter di controllo della capacità della pompa, sensori di pressione e temperatura, quadro elettrico, conduimento, pompa a pistoni in acciaio inox e somrзаторi di vibrazioni il tutto in armadio opportunamente predisposto per la produzione di 600 l/h di acqua atomizzata a servizio delle unità slave delle singole U.T.A. Compreso numero 5 telai di umidificazione in acciaio inox, quadro elettrico slave di gestione zona (numero 4) separatore di gocce con moduli in acciaio inox. I moduli di umidificazione e di separazione gocce andranno dimensionati in funzione delle reali dimensioni delle U.T.A. Compreso raccorderie, pezzi speciali, giunti e ogni onere a consegnare l'opera installata, collaudata e perfettamente funzionante											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	0		-	6,48%	-
5.2.3		ACCUMULI											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.2.2.3.1	1M.03.070.0020	Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C):											
	1M.03.070.0020.c	- fino a 500 l - 600 l/h 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
								1,00	cad		-	15,27%	-
5.2.2.3.2	1M.04.040.0020	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato.											
	1M.04.040.0020.a	- 500 l 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
								1,00	cad		-	20,69%	-
5.2.2.3.3	1M.13.100.0010	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10. Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.100.0010.c	DN25 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
								2,00	cad		-	10,70%	-
5.2.2.3.4	1M.04.020.0010	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar.											
	1M.04.020.0010.h	- 80 l 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
								1,00	cad		-	47,10%	-
5.2.4		RISCALDATORI											
5.2.5		RETI DI DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA E TERMINALI											
5.2.5.1	1M.14.050.0020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):											
	1M.14.050.0020.e	- De75 x 6,8 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		35,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			35,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
								35,00	m		-	57,45%	-
5.2.5.2	1M.14.030.0020	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBS	tf		n.	a	b	c	prodotti						
		1M.14.030.0020.a											
		- DN15 x 2,0 mm											
		00 - Locali comuni		95,00			95,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						95,00	m		-	29,51%	-
5.2.5.3		1M.14.030.0020											
		Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											
		1M.14.030.0020.c											
		- DN20 x 2,0 mm											
		00 - Locali comuni		120,00			120,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						120,00	m		-	29,35%	-
5.2.5.4		1M.14.030.0020											
		Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											
		1M.14.030.0020.e											
		- DN25 x 2,0 mm											
		00 - Locali comuni		40,00			40,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						40,00	m		-	29,63%	-
5.2.5.5		1M.14.030.0020											
		Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											
		1M.14.030.0020.g											
		- DN32 x 2,0 mm											
		00 - Locali comuni		55,00			55,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						55,00	m		-	30,52%	-
5.2.5.6		1M.14.030.0020											
		Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											
		1M.14.030.0020.i											
		- DN40 x 2,0 mm											
		00 - Locali comuni		30,00			30,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						30,00	m		-	30,15%	-
5.2.5.7		1M.14.030.0020											
		Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.14.030.0020.K	- DN50 x 2,0 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		36,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			36,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	36,00	m		-	30,42%	-
5.2.5.8	1M.14.030.0020	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											
	1M.14.030.0020.M	- DN65 x 2,0 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		27,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			27,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	27,00	m		-	30,52%	-
5.2.5.9	1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25. Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.010.0010.A	DN 15 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		15,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			15,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	15,00	cad		-	58,16%	-
5.2.5.10	1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25. Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.010.0010.B	DN 20 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		6,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			6,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	6,00	cad		-	52,33%	-
5.2.5.11	1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25. Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.010.0010.c	DN 25 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	3,00	cad		-	62,84%	-
5.2.5.12	1M.13.020.0010	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.020.0010.c	DN 40 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-	23,46%	-
5.2.5.13	1M.13.020.0020	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.13.020.0020.a	DN 50 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	19,09%	-
5.2.6		RETI DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E TERMINALI											
5.2.6.1	1M.14.030.0020	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											
	1M.14.030.0020.a	- DN15 x 2,0 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		45,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			45,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	45,00	m		-	29,51%	-
5.2.6.2	1M.14.030.0020	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											
	1M.14.030.0020.c	- DN20 x 2,0 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		110,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			110,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	110,00	m		-	29,35%	-
5.2.6.3	1M.14.030.0020	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											
	1M.14.030.0020.e	- DN25 x 2,0 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		78,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			78,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	78,00	m		-	29,63%	-
5.2.6.4	1M.14.030.0020	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											
	1M.14.030.0020.g	- DN32 x 2,0 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		8,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			8,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	8,00	m		-	30,52%	-
5.2.6.5	1M.14.030.0020	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.14.030.0020.I	- DN40 x 2,0 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		13,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			13,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
								13,00	m		-	30,15%	-
5.2.6.6	1M.14.030.0020	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											
5.2.6.6	1M.14.030.0020.K	- DN50 x 2,0 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		26,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			26,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
								26,00	m		-	30,42%	-
5.2.6.7	1M.16.060.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):											
	1M.16.060.0040.a	- 19 x 22 mm - DN15 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		45,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			45,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
								45,00	m		-	45,80%	-
5.2.6.8	1M.16.060.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):											
	1M.16.060.0040.b	- 19 x 28 mm - DN20 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		110,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			110,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
								110,00	m		-	43,61%	-
5.2.6.9	1M.16.060.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):											
	1M.16.060.0040.c	- 19 x 35 mm - DN25 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT		78,00 0,00 0,00			78,00 0,00 0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.2.6.10	1M.16.060.0040	03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						78,00	m		-	40,41%	-
		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):											
	1M.16.060.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32											
		00 - Locali comuni		8,00			8,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						8,00	m		-	37,22%	-
5.2.6.11	1M.16.080.0010	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:											
	1M.16.080.0010.c	- sp. 40 mm DN 40											
		00 - Locali comuni		5,00			5,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						5,00	m²		-	43,24%	-
5.2.6.12	1M.16.080.0010	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:											
	1M.16.080.0010.c	- sp. 40 mm DN 50											
		00 - Locali comuni		11,00			11,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						11,00	m²		-	43,24%	-
5.2.6.13	1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25. Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.13.010.0010.A	DN 15 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		10,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			10,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	10,00	cad		-	58,16%	-
5.2.6.14	1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25. Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.010.0010.B	DN 20 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		7,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			7,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	7,00	cad		-	52,33%	-
5.2.6.15	1M.13.020.0010	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.020.0010.c	DN 40 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-	23,46%	-
5.2.7		RETI DI RICIRCOLO DELL'ACQUA CALDA											
5.2.7.1	1M.14.030.0020	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											
	1M.14.030.0020.a	- DN15 x 2,0 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		74,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			74,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	74,00	m		-	29,51%	-
5.2.7.2	1M.14.030.0020	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											
	1M.14.030.0020.c	- DN20 x 2,0 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		105,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			105,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	105,00	m		-	29,35%	-
5.2.7.3	1M.14.030.0020	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):											
	1M.14.030.0020.e	- DN25 x 2,0 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		38,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			38,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	38,00	m		-	29,63%	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBS1f	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.2.7.9	1M.13.010.0010.B	DN 20 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	52,33%	-
	1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25. Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
	1M.13.010.0010.c	DN 25 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	62,84%	-
5.2.8		APPARECCHI SANITARI											
5.2.7.10	1M.11.010.0010 1M.11.010.0010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		6,00 1,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00			6,00 1,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00	9,00	cad		-	8,41%	-
5.2.7.11	1M.11.010.0030 1M.11.010.0030.e	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - flussometro murale antivandalo in ottone cromato con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisifonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		6,00 1,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00			6,00 1,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00	9,00	cad		-	5,05%	-
5.2.7.12	1M.11.010.0030 1M.11.010.0030.g	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		6,00 1,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00			6,00 1,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00	9,00	cad		-	16,96%	-
5.2.7.13	1M.11.010.0040 1M.11.010.0040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		6,00 1,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00			6,00 1,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00	9,00	cad		-	9,98%	-
5.2.7.14	1M.11.020.0010	Lavabi normali in vetrochina colore bianco:											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.11.020.0010.b	- a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		7,00 2,00 0,00 3,00 3,00 0,00 0,00 0,00 0,00			7,00 2,00 0,00 3,00 3,00 0,00 0,00 0,00	15,00	cad		-	38,86%	-
5.2.7.15	1M.11.020.0040	Gruppi d'erogazione per lavabo:											
5.2.7.15	1M.11.020.0040.e	- miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		6,00 2,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00			6,00 2,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00	10,00	cad		-	2,89%	-
5.2.7.16	1M.11.020.0040 1M.11.020.0040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 3,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 3,00 1,00 0,00 0,00 0,00	5,00	cad		-	5,35%	-
5.2.7.17	1M.11.020.0050 1M.11.020.0050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		7,00 2,00 0,00 3,00 3,00 0,00 0,00 0,00 0,00			7,00 2,00 0,00 3,00 3,00 0,00 0,00 0,00	15,00	cad		-	40,81%	-
5.2.7.18	1M.11.050.0010 1M.11.050.0010.a	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 70 x 70 cm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	18,29%	-
5.2.7.19	1M.11.050.0020 1M.11.050.0020.c	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	8,29%	-
5.2.7.20	1M.11.080.0005	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.:											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.11.080.0005.b	- monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza.											
		00 - Locali comuni		3,00			3,00						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00			1,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						4,00	cad		-	5,16%	-
5.2.7.21	1M.11.080.0010 1M.11.080.0010.a	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto.											
		00 - Locali comuni		3,00			3,00						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00			1,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						4,00	cad		-	5,19%	-
5.2.7.22	1M.11.080.0010 1M.11.080.0010.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.											
		00 - Locali comuni		3,00			3,00						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00			1,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						4,00	cad		-	8,50%	-
5.2.7.23	1M.11.080.0010 1M.11.080.0010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.											
		00 - Locali comuni		3,00			3,00						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00			1,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						4,00	cad		-	3,10%	-
5.2.7.24	1M.11.080.0010 1M.11.080.0010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro											
		00 - Locali comuni		3,00			3,00						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00			1,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						4,00	cad		-	7,33%	-
5.2.7.25	1M.11.080.0020 1M.11.080.0020.c	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiatesta e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo pneumatico											
		00 - Locali comuni		3,00			3,00						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00			1,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						4,00	cad		-	8,82%	-
5.2.7.26	1M.11.080.0040	Completamenti vari per locali igienici disabili:											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.11.080.0040.b	- specchio reclinabile con sistema di fissaggio. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		3,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			3,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	cad		-	4,64%	-
5.2.7.27	1M.11.080.0050	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera.											
	1M.11.080.0050.b	- lunghezza 600 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		3,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			3,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	cad		-	7,79%	-
5.2.7.28	1M.11.080.0100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		3,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			3,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	cad		-	1,97%	-
5.2.7.29	1M.11.200.0010	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.											
	1M.11.200.0010.a	- acqua fredda e acqua calda, con scarico 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		10,00 5,00 0,00 3,00 3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			10,00 5,00 0,00 3,00 3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	21,00	0		-	0,00%	-
5.2.7.30	1M.11.200.0010	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.											
	1M.11.200.0010.b	- acqua fredda o acqua calda, con scarico 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		9,00 2,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			9,00 2,00 0,00 0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	13,00	0		-	0,00%	-
5.2.7.31	1M.12.020.0010	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash:											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.12.020.0010.e	- con tubo rivestito colore rosso da 25 m 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		18,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			18,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	18,00	cad		-	26,74%	-
5.2		TOTALE IMPIANTO IDROSANITARIO									-	#DIV/0!	-
5.3		IMPIANTO DI SMALTIMENTO LIQUIDI											
5.3.1		RETI DI SCARICO ACQUE FECALI											
5.3.1.1	1C.12.020.0010	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):											
	1C.12.020.0010.h	- De 110 - s = 4,3 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		330,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			330,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	330,00	m		-	18,36%	-
5.3.1.2	1C.12.020.0010	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):											
	1C.12.020.0010.i	- De 125 - s = 4,9 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		5,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			5,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	5,00	m		-	16,64%	-
5.3.1.3	1C.12.020.0030	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De):											
	1C.12.020.0030.h	- De 110, curve varie 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		54,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			54,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	54,00	cad		-	14,33%	-
5.3.1.4	1C.12.020.0030	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De):											
	1C.12.020.0030.i	- De 125, curve varie 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		7,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			7,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	7,00	cad		-	11,73%	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.	
PBS	tf cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti							
5.3.1.5	1C.12.020.0040	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):												
	1C.12.020.0040.d	- De1/De2 = 56/56-50 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		18,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			18,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		18,00	cad		-	19,59%	-
5.3.1.6	1C.12.020.0060	Fornitura e posa in opera riduzione concentrica, per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):												
	1C.12.020.0060.c	- De1/De2 = 125/110-90-75-63-50-40 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		1,00	cad		-	21,25%	-
5.3.1.7	1C.12.020.0070	Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):												
	1C.12.020.0070.c	- De1 / De2 = 90/90 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		23,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			23,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		23,00	cad		-	6,05%	-
5.3.2		RETI DI SCARICO ACQUE DOMESTICHE												
5.3.3		RETI DI SCARICO ACQUE METEORICHE												
5.3.3.1	1C.12.020.0010	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):												
	1C.12.020.0010.h	- De 110 - s = 4,3 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		154,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			154,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		154,00	m		-	18,36%	-
5.3.3.2	1C.12.020.0010	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):												
	1C.12.020.0010.i	- De 125 - s = 4,9 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		135,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			135,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		135,00	m		-	16,64%	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.3.3.3	1C.12.020.0010	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):											
	1C.12.020.0010.j	- De 160 - s = 6,2											
		00 - Locali comuni		59,00			59,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						59,00	m		-	12,27%	-
5.3.3.4	1C.12.020.0010	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):											
	1C.12.020.0010.k	- De 200 - s = 6,2											
		00 - Locali comuni		16,00			16,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						16,00	m		-	10,75%	-
5.3.3.5	1C.12.020.0010	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):											
	1C.12.020.0010.l	- De 250 - s = 7,8											
		00 - Locali comuni		22,00			22,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						22,00	m		-	8,28%	-
5.3.3.6	1C.12.020.0010	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):											
	1C.12.020.0010.m	- De 315 - s = 9,8											
		00 - Locali comuni		24,00			24,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						24,00	m		-	6,40%	-
5.3.3.7	1C.12.020.0030	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De):											
	1C.12.020.0030.h	- De 110, curve varie											
		00 - Locali comuni		21,00			21,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						21,00	cad		-	14,33%	-
5.3.3.8	1C.12.020.0030	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De):											

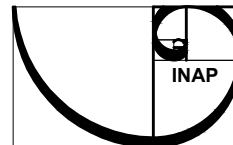
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1C.12.020.0030.i	- De 125, curve varie 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		35,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			35,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	35,00	cad		-	11,73%	-
5.3.3.9	1C.12.020.0030	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De):											
	1C.12.020.0030.j	- De 160, curve varie 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		5,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			5,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	5,00	cad		-	4,95%	-
5.3.3.10	1C.12.020.0040	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):											
	1C.12.020.0040.d	- De1/De2 = 56/56-50 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		21,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			21,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	21,00	cad		-	19,59%	-
5.3.3.11	1C.12.020.0040	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):											
	1C.12.020.0040.e	- De1/De2 = 63/63-56-50-40 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		16,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			16,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	16,00	cad		-	18,36%	-
5.3.3.12	1C.12.020.0040	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):											
	1C.12.020.0040.f	- De1/De2 = 75/75-63-56-50-40 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		5,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			5,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	5,00	cad		-	16,20%	-
5.3.3.13	1C.12.020.0060	Fornitura e posa in opera riduzione concentrica, per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):											
	1C.12.020.0060.c	- De1/De2 = 125/110-90-75-63-50-40 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up		32,00 0,00 0,00 0,00 0,00			32,00 0,00 0,00 0,00 0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.3.3.14	1C.12.020.0060	05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						32,00	cad		-	21,25%	-
		Fornitura e posa in opera riduzione concentrica, per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):											
		1C.12.020.0060.d											
		- De1/De2 = 160/125-110 mm											
		00 - Locali comuni		9,00				9,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
5.3.3.15	1C.12.020.0070	02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						9,00	cad		-	17,97%	-
		Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):											
		1C.12.020.0070.b											
5.3.3.16	1C.12.020.0070	- De1 / De2 = 75/75 mm											
		00 - Locali comuni		21,00				21,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
5.3.3.17	1C.12.020.0070	TOTALE						21,00	cad		-	7,74%	-
		Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):											
		1C.12.020.0070.c											
		- De1 / De2 = 90/90 mm											
		00 - Locali comuni		4,00				4,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
5.3.3.18	1C.12.020.0070	06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						4,00	cad		-	6,05%	-
		Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):											
		1C.12.020.0070.d											
		- De1 / De2 = 110/110 mm											
		00 - Locali comuni		3,00				3,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
5.3.3.18	1C.12.020.0070	03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						3,00	cad		-	5,77%	-
		Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):											
		1C.12.020.0070											
		Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1C.12.020.0070.e	- De1 / De2 = 125/110 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	5,22%	-
5.3.3.19	1C.12.020.0070	Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):											
5.3.3.19	1C.12.020.0070.f	- De1 / De2 = 160/110 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00	cad		-	2,88%	-
5.3.3.20	1C.12.020.0070	Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):											
	1C.12.020.0070.g	- De1 / De2 = 200/110 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,00	cad		-	1,62%	-
5.3.4		RETI DI VENTILAZIONE SECONDARIA											
5.3		TOTALE IMPIANTO DI SMALTIMENTO LIQUIDI									-	#DIV/0!	-
5.4		IMPIANTO DI SMALTIMENTO AERIFORMI, SOLIDI E DISTRIBUZIONE GAS											
5.4.1		IMPIANTO DI SMALTIMENTO AERIFORMI											
5.4.2		IMPIANTO DI SMALTIMENTO SOLIDI											
5.4.3		IMPIANTO DI SMALTIMENTO GAS											
5.4.3.1	1M.14.040.0020	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.											
	1M.14.040.0020.a	- De10 x 1 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		315,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			315,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	315,00	m		-	28,91%	-
5.4.3.2	1M.14.040.0020	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1M.14.040.0020.c	- De14 x 1 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		110,00			110,00	110,00	m		-	27,45%	-
5.4.3.3	1M.14.040.0020	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.											
	1M.14.040.0020.d	- De16 x 1 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		190,00			190,00	190,00	m		-	28,15%	-
5.4.3.4	1M.14.040.0020	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.											
	1M.14.040.0020.f	- De22 x 1,5 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		100,00			100,00	100,00	m		-	28,91%	-
5.4.3.5	1M.13.010.0020	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40. Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):											
5.4.3.5	1M.13.010.0020.a	DN 15 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		7,00			7,00	7,00	cad		-	44,11%	-
5.4.3.6	1M.17.010.0010	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale.											
	1M.17.010.0010.a	- a 2 vie - DN15 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		7,00			7,00	7,00	cad		-	3,04%	-
5.4.3.7	1M.16.120.0010	Materassino per il rivestimento di canalizzazioni di servizio per tubi e cavi in modo da conferire una resistenza al fuoco EI 120, costituito da: - rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato; - feltro in fibra ceramica ecologica densità 128 kg/m³ additivata con silicato di calcio idrato; - barriera in classe "0" incombustibile con funzione dissipatrice del calore; - feltro in fibra ceramica ecologica densità 128 kg/m³ additivata con silicato di calcio idrato; - rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato; - assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar. Conformi alle norme UNI EN 1366-3 - UNI EN 1366-5 - UNI EN 13501-1. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, accessori vari di montaggio e sfridi. Peso - spessore:											
	1M.16.120.0010.b	- 4,20 kg/m² - 50 mm 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		13,50	0,25	2,00	6,75	6,75	m²		-	7,78%	-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	Importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
5.4.3.8	N.P.13	Centrale azoto comprensiva di: - Quadro di decompressione a scambio automatico per azoto comprensiva di valvole alta pressione d'intercettazione delle rampe, riduttori a membrana ad alta portata, inversore automatico con sensore di posizione rampa in funzione, manometri a contatto in alta pressione, manometri alta pressione, manometri di media pressione, macro led segnalazione, sensore stato rampa, led segnalazione rampa in funzione. - 2 rampe 1 posto bobmbola azoto compreso di serpentina a torciglione in rame ad alta pressione D 4x8 con raccordi a tenuta. Serpentina rampa pacco bombole in in tubo di rame D 6 x10 con raccordi a tenuta. -2 Valvola alta pressione per evacuazione rampe in ottone cromato compreso tubo D 4x8 - quadro di blocco generale e d'emergenza compreso di valvole d'intercettazione, pressostati, manometri, valvola d'ingresso, punto di alimentazione d'emergenza con valvola d'intercettazione, punto di alimentazione d'emergenza e valvola di sicurezza - valvola per sezionamento centrale azoto - valvola di sicurezza - combinatore telefonico per segnalazione allarme mancanza azoto 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE						1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				
								1,00	a corpo		-	11,56%	-
5.4.3.9	1M.04.050.0020	Compressori d'aria lubrificati ad olio con motore elettrico 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, dispositivo di avviamento / controllo e basamento metallico. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria aspirata 20 °C e 1,013 bar): - 10 bar - oltre 8,5 fino a 12 l/s 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE						2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				
	1M.04.050.0020.d							2,00	cad		-	7,69%	-
5.4.3.10	1M.04.050.0030	Filtri per aria compressa con indicatore di pressione differenziale, pressione massima 16 bar, efficienza di filtrazione per olio fino a 0,1 mg/m³ e per particelle fino a 1 µm. Grandezze (l/s: portata aria a 7 bar): - oltre 20 fino a 35 l/s 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE						2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				
	1M.04.050.0030.c							2,00	cad		-	2,67%	-
5.4.3.11	1M.04.050.0040	Essicatori per aria compressa a refrigerazione in esecuzione package, refrigerante senza CFC e condensazione ad aria, corredati di scaricatore di condensa. Grandezze (bar: pressione massima d'esercizio - l/s: portata aria con temperatura di rugiada 3 °C): - fino a 10 bar - oltre 20 fino a 35 l/s 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE						2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				
	1M.04.050.0040.c							2,00	cad		-	26,99%	-
5.4.3.12	1M.04.050.0050	Serbatoi verticali per aria compressa, in acciaio zincato pressione di bollo 12 bar collaudati ISPESL con ispezione. Grandezze (l: capacità): - 1000 l 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE						1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				
	1M.04.050.0050.a							1,00	cad		-	10,25%	-
5.4		TOTALE IMPIANTO DI SMALTIMENTO AERIFORMI, SOLIDI E DISTRIBUZIONE GAS									-		-
5		IMPIANTI TERMICI, MECCANICI, IDRAULICI ED AFFINI ED ASSIMILABILI									-		-



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELL'EDIFICIO EX A2A DENOMINATO U19 - VIA BOSCHI DI STEFANO, MILANO

CODICE CUP: **H44E21002750005**

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.1.1.1.7	DEI 2022 115049d	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						3,00	cad		-		-
		Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq											
		00 - Locali comuni		120,00			120,00						
6.1.1.1.8	DEI 2022 115049b	01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						120,00	m		-		-
		Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 50 mmq											
6.1.1.1.8	DEI 2022 115049b	00 - Locali comuni		90,00			90,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						90,00	m		-		-
6.1.1.2		TRASFORMAZIONE MT/BT											
6.1.1.2.1	1E.04.010.0010	Trasformatore trifase MT/BT in resina rispondente alla norma EN 50588-1; progettato e costruito in conformità con quanto previsto dal regolamento 548/2014 della Commissione Europea, recante le modalità di applicazione della Direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2009/125/CE con aventi perdite massime a carico a vuoto P =1550 W (cat. A) e massime perdite a carico Pk = 9000 W (cat. Ak) alla temperatura di 120° previsti dalla data del 1 luglio 2015.											
		- 800 KVA											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
6.1.1.2.2	DEI 2022 115037c	08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
		Cofano contenimento trasformatore (trasformatore escluso): per trafo fino a 800 kVA											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
6.1.1.2.3	DEI 2022 115036a	07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
		Accessori elettrici e meccanici per scomparti Media Tensione: blocco a chiave aggiuntivo											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
6.1.1.2.4	DEI 2022 115006d	06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
		Accessori per trasformatori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
6.1.1.2.5	DEI 2022 115006e	05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
		Accessori per trasformatori: terna di termoresistenze da 100 ohm											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
6.1.1.2.5	DEI 2022 115006e	04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
		Accessori per trasformatori: terna di termoresistenze da 100 ohm											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
6.1.1.2.5	DEI 2022 115006e	03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
		Accessori per trasformatori: terna di termoresistenze da 100 ohm											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
6.1.1.2.5	DEI 2022 115006e	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
		Accessori per trasformatori: terna di termoresistenze da 100 ohm											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
6.1.1.2.5	DEI 2022 115006e	01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
		Accessori per trasformatori: terna di termoresistenze da 100 ohm											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
6.1.1.3		ACCESSORI DI CABINA											
6.1.1.3.1	1E.04.020.0040	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:											
	1E.04.020.0040.c	- 1000 VA, 670 W, autonomia 6 min.											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	cad		-		-
6.1.1.3.2	1E.04.040.0010	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:											
	1E.04.040.0010.c	- 17,5 kvar											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
6.1.1.3.3	1M.06.020.0020	Condizionatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; 1 batteria raffrescamento / riscaldamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi.											
	1M.06.020.0020.g	- oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 25 kWf											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						0,00	cad		-		-
6.1.1.3.4	1M.17.060.0010 1M.17.060.0010.c	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente a 2 stadi											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
6.1.1.3.5	1E.04.040.0040 1E.04.040.0040.e	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria - 135 kvar											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
6.1.1.3.6	1E.04.040.0040	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1E.04.040.0040.g	- coppia di supporti per montaggio a pavimento 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00					
								2,00	cad		-		-
6.1.1.4		SORGENTI DI ENERGIA											
6.1.1.4.1	DEI 2022 135005.c	Gruppo elettrogeno trifase, con motore a metano da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico ±2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore: con sistema di raffreddamento ad acqua, oltre i 250 kVA: servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				-	-
								1,00	cad		-		-
6.1.1.4.2	DEI 2022 135008.d	Prezzo addizionale per cofanatura insonorizzante a norme europee: 300 ÷ 410 kVA 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				-	-
								1,00	cad		-		-
6.1.1.4.3	DEI 2022 155059.b	Gruppo di continuità assoluta tipo COB, 380 V/50 Hz trifase, potenza apparente superiore a 120 kVA; con esclusione di armadio batterie e relative batterie, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8; raddrizzatore dodecafase con separazione galvanica, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza apparente nominale 200 kVA 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				-	-
								1,00	cad		-		-
6.1.1.4.4	1E.04.020.0160	Central Power Supply System (CPSS) con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line) per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batterie ermetiche automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 230/400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 230/400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di gestire permanentemente il 120% del carico prescritto per la durata nominale e di avviare, a pieno carico, un sistema precedentemente spento; 132% 10 min, 160% 1 min, 180% 5 s. Distorsione armonica massima ammessa è del 5% con carico lineare. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Caricabatterie in grado di caricare le batterie fino all'80%, partendo dalla condizione di batterie scariche, entro 12 ore. Temperatura di esercizio 0÷40°C. - gruppo batterie ermetiche compreso box 100kVA / 90kW - autonomia 60 minuti 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire		0,50 0,00				0,50 0,00					
	1E.04.020.0160.x												

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						0,50	cad		-		-
6.1.1.4		QUADRI ELETTRICI											
6.1.1.4.1	NP.01	Quadro elettrico QGBT (dis. U19-ESE-E202-00).											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.2	NP.02	Quadro elettrico QUPS (dis. U19-ESE-E203-00).											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.3	NP.03	Quadro elettrico QE01 (dis. U19-ESE-E204-00).											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.4	NP.04	Quadro elettrico QE02 (dis. U19-ESE-E205-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00			1,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.5	NP.05	Quadro elettrico QE03 (dis. U19-ESE-E206-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		1,00			1,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.6	NP.06	Quadro elettrico QE04 (dis. U19-ESE-E207-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		1,00			1,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.7	NP.07	Quadro elettrico QE05 (dis. U19-ESE-E208-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		1,00			1,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.8	NP.08	Quadro elettrico QE06 (dis. U19-ESE-E209-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		1,00			1,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.9	NP.09	Quadro elettrico QE07 (dis. U19-ESE-E210-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti	totale					
6.1.1.4.10	NP.10	04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		1,00			1,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
		Quadro elettrico QE11 (dis. U19-ESE-E211-00).											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
6.1.1.4.11	NP.11	03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
		Quadro elettrico QE12 (dis. U19-ESE-E212-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
6.1.1.4.12	NP.12	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		1,00			1,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
		Quadro elettrico QE13 (dis. U19-ESE-E213-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
6.1.1.4.13	NP.13	01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		1,00			1,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
		Quadro elettrico QE14 (dis. U19-ESE-E214-00).											
6.1.1.4.14	NP.14	00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.15	NP.15	Quadro elettrico QE15 (dis. U19-ESE-E215-00).											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
6.1.1.4.16	NP.16	TOTALE						1,00	Cad.		-		-
		Quadro elettrico QE21 (dis. U19-ESE-E216-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00			1,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
6.1.1.4.17	NP.17	08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
		Quadro elettrico QE05.1 (dis. U19-ESE-E220-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		1,00			1,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
6.1.1.4.18	NP.18	07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
		Quadro elettrico QE06.1 (dis. U19-ESE-E221-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		1,00			1,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
6.1.1.4.18	NP.18	06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
		Quadro elettrico QE06.2 (dis. U19-ESE-E222-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
6.1.1.4.18	NP.18	01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		1,00			1,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
6.1.1.4.18	NP.18	07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
		Quadro elettrico QE06.2 (dis. U19-ESE-E222-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
6.1.1.4.18	NP.18	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		1,00			1,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
6.1.1.4.18	NP.18	08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
		Quadro elettrico QE06.2 (dis. U19-ESE-E222-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
6.1.1.4.18	NP.18	03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		1,00			1,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.19	NP.19	Quadro elettrico QE06.3 (dis. U19-ESE-E223-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		1,00			1,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.20	NP.20	Quadro elettrico QE013.1 (dis. U19-ESE-E224-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		1,00			1,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.21	NP.21	Quadro elettrico QE013.2 (dis. U19-ESE-E225-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		1,00			1,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.22	NP.22	Quadro elettrico QE013.3 (dis. U19-ESE-E225-00).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		1,00			1,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.23	NP.23	Quadro elettrico QUTA 1 (dis. U19-ESE-E231-00).											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.24	NP.24	Quadro elettrico QUTA 2 (dis. U19-ESE-E232-00).											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.25	NP.25	Quadro elettrico QUTA 3 (dis. U19-ESE-E233-00).											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.26	NP.26	Quadro elettrico QUTA 4 (dis. U19-ESE-E234-00).											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.27	NP.27	Quadro elettrico QUTA 5 (dis. U19-ESE-E235-00).											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.1.4.28	NP.28	Quadro elettrico QUTA 6 (dis. U19-ESE-E236-00).											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.1.1.4.29	NP.29	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00	1,00	Cad.		-		-
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE											
		Quadro elettrico QUTA 7 (dis. U19-ESE-E237-00).						1,00	Cad.		-		-
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE											
6.1.2		ALLACCIAMENTI											
6.1.2.1		LINEE DI ALIMENTAZIONE ENERGIA											
6.1.2.1.1	1E.02.040.0075	Le quantità riportate a seguire, specie per i cavi di piccola sezione, sono da intendersi indicative, in quanto parte della distribuzione è compresa nelle quotazioni dei singoli punti luce e prese Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
	1E.02.040.0075.k	- 240 mm² 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		350,00			350,00	350,00	m		-		-
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
6.1.2.1.2	1E.02.040.0075	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
	1E.02.040.0075.i	- 150 mm² 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		290,00			290,00	290,00	m		-		-
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
6.1.2.1.3	1E.02.040.0075	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
	1E.02.040.0075.h	- 120 mm² 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		180,00			180,00	180,00	m		-		-
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
6.1.2.1.4	1E.02.040.0075	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
	1E.02.040.0075.g	- 95 mm² 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		100,00			100,00	100,00	m		-		-
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBSf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.1.2.1.5	1E.02.040.0075	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
	1E.02.040.0075.f	- 70 mm²											
		00 - Locali comuni		1150,00				1150,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						1150,00	m		-		-
6.1.2.1.6	1E.02.040.0075	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
	1E.02.040.0075.e	- 50 mm²											
		00 - Locali comuni		1300,00				1300,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						1300,00	m		-		-
6.1.2.1.7	1E.02.040.0075	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
	1E.02.040.0075.d	- 35 mm²											
		00 - Locali comuni		420,00				420,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						420,00	m		-		-
6.1.2.1.8	1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
	1E.02.040.0105.r	- 5x25 mm²											
		00 - Locali comuni		105,00				105,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		60,00				60,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						165,00	m		-		-
6.1.2.1.9	1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
	1E.02.040.0105.q	- 5x16 mm²											
		00 - Locali comuni		180,00				180,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						180,00	m		-		-
6.1.2.1.10	1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
	1E.02.040.0105.p	- 5x10 mm²											
		00 - Locali comuni		1200,00				1200,00					

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.1.2.1.11	1E.02.040.0105	01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00	1890,00	m		-		-
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		200,00			200,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		340,00			340,00						
		06 - Btbs		150,00			150,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE											
		Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
6.1.2.1.12	1E.02.040.0105.o	- 5x6 mm²						450,00	m		-		-
		00 - Locali comuni		450,00			450,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
6.1.2.1.12	1E.02.040.0105	TOTALE						450,00	m		-		-
		Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
		- 5x4 mm²											
		00 - Locali comuni		260,00			260,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		100,00			100,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		80,00			80,00						
		04 - Dip. Scale up		100,00			100,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		120,00			120,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
6.1.2.1.12	1E.02.040.0105.n	07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00	660,00	m		-		-
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE											
		Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
		- 5x2,5 mm²											
		00 - Locali comuni		460,00			460,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
6.1.2.1.12	1E.02.040.0105.m	05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00	460,00	m		-		-
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE											
		Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
		- 5x1,5 mm²											
		00 - Locali comuni		1410,00			1410,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
6.1.2.1.12	1E.02.040.0105.l	03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00	1410,00	m		-		-
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE											
		Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
		- 5x1,5 mm²											
		00 - Locali comuni		1410,00			1410,00						
6.1.2.1.15	1E.02.040.0095	01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00	420,00	m		-		-
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		420,00			420,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE											
		Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
6.1.2.1.15	1E.02.040.0095.d	- 3x6 mm²						420,00	m		-		-
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		420,00			420,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
6.1.2.1.16	1E.02.040.0095.c	TOTALE						420,00	m		-		-
		Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:											
		- 3x4 mm²											
		00 - Locali comuni		720,00			720,00						
		01 - Dipartimento Sourire		100,00			100,00						
		02 - Dip. Fast - BT		400,00			400,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.1.2.1.17	1E.02.040.0095.b	03 - Dip. Gemma (Disat)		420,00			420,00						
		04 - Dip. Scale up		640,00			640,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		650,00			650,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		100,00			100,00						
		08 - Dipartimento rustico est		200,00			200,00						
		TOTALE						3230,00	m		-		-
		- 3x2,5 mm²											
		00 - Locali comuni		1100,00			1100,00						
		01 - Dipartimento Sourire		60,00			60,00						
6.1.2.1.18	1E.02.040.0095.a	02 - Dip. Fast - BT		120,00			120,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		60,00			60,00						
		04 - Dip. Scale up		130,00			130,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		280,00			280,00						
		06 - Btbs		130,00			130,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1880,00	m		-		-
		- 3x1,5 mm²											
		00 - Locali comuni		4200,00			4200,00						
6.1.2.1.18	1E.02.040.0095.a	01 - Dipartimento Sourire		200,00			200,00						
		02 - Dip. Fast - BT		400,00			400,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		480,00			480,00						
		04 - Dip. Scale up		720,00			720,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		810,00			810,00						
		06 - Btbs		540,00			540,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		360,00			360,00						
		08 - Dipartimento rustico est		450,00			450,00						
		TOTALE						8160,00	m		-		-
6.1.2.1.19	1E.02.040.0115	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:											
		- 50 mm²											
		00 - Locali comuni		290,00			290,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
6.1.2.1.19	1E.02.040.0115.i	08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						290,00	m		-		-
6.1.2.1.20	1E.02.040.0115.h	- 35 mm²											
		00 - Locali comuni		360,00			360,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
6.1.2.1.20	1E.02.040.0115.h	TOTALE						360,00	m		-		-
6.1.2.1.21	1E.02.040.0115.g	- 25 mm²											
		00 - Locali comuni		690,00			690,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
6.1.2.1.21	1E.02.040.0115.g	TOTALE						690,00	m		-		-
6.1.2.1.22	1E.02.040.0115.f	- 16 mm²											
		00 - Locali comuni		320,00			320,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
6.1.2.1.22	1E.02.040.0115.f	TOTALE						320,00	m		-		-
6.1.2.1.23	1E.02.040.0115.e	- 10 mm²											
		00 - Locali comuni		260,00			260,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
6.1.2.1.23	1E.02.040.0115.e	TOTALE						260,00	m		-		-
6.1.2.1.24	1E.02.042.0340	Cavo quadripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:											
		- 50 mm²											
		00 - Locali comuni		420,00			420,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
6.1.2.1.24	1E.02.042.0310.i	00 - Locali comuni		420,00			420,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.1.2.1.25	1E.02.042.0310.h	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						420,00	m		-		-
		- 35 mm²											
6.1.2.1.26	1E.02.042.0310.g	00 - Locali comuni		250,00			250,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
6.1.2.1.27	1E.02.042.0330.f	TOTALE						250,00	m		-		-
		- 25 mm²											
		00 - Locali comuni		100,00			100,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
6.1.2.1.28	1E.02.042.0330.e	07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						100,00	m		-		-
		- 3Gx16 mm²											
		00 - Locali comuni		250,00			250,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
6.1.2.1.29	1E.02.042.0330.c	05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						250,00	m		-		-
		- 3Gx10 mm²											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
6.1.2.1.30	1E.02.042.0330.b	03 - Dip. Gemma (Disat)		50,00			50,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		50,00			50,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						100,00	m		-		-
		- 3Gx4 mm²											
		00 - Locali comuni		100,00			100,00						
6.1.2.1.31	1E.02.042.0330.a	01 - Dipartimento Sourire		520,00			520,00						
		02 - Dip. Fast - BT		180,00			180,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		225,00			225,00						
		04 - Dip. Scale up		240,00			240,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		320,00			320,00						
		06 - Btbs		210,00			210,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		90,00			90,00						
		TOTALE						1885,00	m		-		-
6.1.2.1.32	1E.02.042.0330.b	- 3Gx2.5 mm²											
		00 - Locali comuni		160,00			160,00						
		01 - Dipartimento Sourire		140,00			140,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
6.1.2.1.33	1E.02.042.0350.g	08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						300,00	m		-		-
		- 3Gx1.5 mm²											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		780,00			780,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
6.1.2.1.32	1E.02.042.0350.g	06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						780,00	m		-		-
		- 5Gx25 mm²											
		00 - Locali comuni		405,00			405,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
6.1.2.1.33	1E.02.042.0350.f	04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						405,00	m		-		-
		- 5Gx16 mm²											
		00 - Locali comuni		310,00			310,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
6.1.2.1.33	1E.02.042.0350.f	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.1.2.1.34	1E.02.042.0350.e	07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00	310,00	m		-	
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE											
		- 5Gx10 mm²											
		00 - Locali comuni		160,00				160,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		80,00				80,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
6.1.2.1.35	1E.02.042.0350.d	06 - Btbs		60,00				60,00	300,00	m		-	
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE											
		- 5Gx6 mm²											
		00 - Locali comuni		100,00				100,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
6.1.2.1.36	1E.02.042.0350.c	05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00	100,00	m		-	
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE											
		- 5Gx4 mm²											
		00 - Locali comuni		0,00				0,00					
		01 - Dipartimento Sourire		235,00				235,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
6.1.2.1.37	1E.02.042.0350.b	04 - Dip. Scale up		150,00				150,00	505,00	m		-	
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		120,00				120,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE											
		- 5Gx2,5 mm²											
		00 - Locali comuni		980,00				980,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
6.1.2.1.38	1E.02.042.0350.a	03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00	980,00	m		-	
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE											
		- 5Gx1,5 mm²											
		00 - Locali comuni		900,00				900,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
6.1.2.1.39	1E.02.042.0360.a	02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00	900,00	m		-	
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE											
		- 7Gx1,5 mm²											
		00 - Locali comuni		590,00				590,00					
6.1.2.1.40	1E.02.042.0320.c	01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00	590,00	m		-	
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE											
		- 2x4 mm²											
6.1.2.1.41	1E.02.042.0320.a	00 - Locali comuni		1200,00				1200,00	1200,00	m		-	
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE											
- 2x1,5 mm²													
6.1.2.2	NP.30	00 - Locali comuni		2600,00				2600,00	2600,00	m		-	
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE											
6.1.2.2		IMPIANTO DI FORZA MOTRICE											
6.1.2.2.1	NP.30	Gruppo prese PL1											
		00 - Locali comuni		1,00				1,00					
		01 - Dipartimento Sourire		9,00				9,00					
		02 - Dip. Fast - BT		2,00				2,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		3,00				3,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
		TOTALE						15,00	Cad.		-		-
6.1.2.2.2	NP.31	Gruppo prese PL1 IP55 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est		0,00 9,00 8,00 9,00 4,00 8,00 1,00 0,00 0,00			0,00 9,00 8,00 9,00 4,00 8,00 1,00 0,00 0,00						
		TOTALE						39,00	Cad.		-		-
6.1.2.2.3	NP.32	Gruppo prese PL2 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est		2,00 0,00 4,00 2,00 0,00 0,00 7,00 0,00 6,00			2,00 0,00 4,00 2,00 0,00 0,00 7,00 0,00 6,00						
		TOTALE						21,00	Cad.		-		-
6.1.2.2.4	NP.33	Gruppo prese PL3 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est		0,00 0,00 0,00 0,00 2,00 10,00 0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00 2,00 10,00 0,00 0,00 0,00						
		TOTALE						12,00	Cad.		-		-
6.1.2.2.5	NP.34	Torretta T1 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est		2,00 5,00 2,00 4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2,00 5,00 2,00 4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
		TOTALE						13,00	Cad.		-		-
6.1.2.2.6	1E.02.060.0015	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
	1E.02.060.0015.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est		31,00 19,00 6,00 4,00 5,00 3,00 4,00 3,00 6,00			31,00 19,00 6,00 4,00 5,00 3,00 4,00 3,00 6,00						
		TOTALE						81,00	cad		-		-
6.1.2.2.7	1E.02.060.0040	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi:											
	1E.02.060.0040.b	- 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est		32,00 23,00 11,00 9,00 0,00 6,00 8,00 3,00 6,00			32,00 23,00 11,00 9,00 0,00 6,00 8,00 3,00 6,00						
		TOTALE						98,00	cad		-		-
6.1.2.2.8	1E.02.060.0035	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
	1E.02.060.0035.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest		3,00 4,00 5,00 5,00 8,00 3,00 9,00 0,00			3,00 4,00 5,00 5,00 8,00 3,00 9,00 0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.1.2.2.9	1E.02.060.0055	08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						37,00	cad		-		-
		Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
		1E.02.060.0055.b											
		- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq											
		00 - Locali comuni		6,00			6,00						
		01 - Dipartimento Sourire		12,00			12,00						
		02 - Dip. Fast - BT		13,00			13,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		7,00			7,00						
		04 - Dip. Scale up		27,00			27,00						
6.1.2.2.10	1E.05.010.0010	05 - Laboratorio Carroponte		6,00			6,00						
		06 - Btbs		27,00			27,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						98,00	cad		-		-
		Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 10°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie:											
		1E.05.010.0010.a											
		- 16A - 2P+T - 230 V											
		00 - Locali comuni		6,00			6,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
6.1.2.2.11	1E.05.010.0010.c	02 - Dip. Fast - BT		11,00			11,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		7,00			7,00						
		04 - Dip. Scale up		12,00			12,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		6,00			6,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						42,00	cad		-		-
		- 16A - 3P+N+T - 400 V											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
6.1.2.2.12	1E.05.010.0010.f	01 - Dipartimento Sourire		6,00			6,00						
		02 - Dip. Fast - BT		2,00			2,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		10,00			10,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		4,00			4,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						23,00	cad		-		-
		- 32A - 3P+N+T - 400 V											
6.1.2.2.13	1E.02.060.0055	00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		6,00			6,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						6,00	cad		-		-
6.1.2.2.14	1E.02.060.0055.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
		1E.02.060.0055.a											
		- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq											
		00 - Locali comuni		57,00			57,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
6.1.2.2.14	1E.02.060.0090	07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						57,00	cad		-		-
		Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.											
		00 - Locali comuni		41,00			41,00						
		01 - Dipartimento Sourire		8,00			8,00						
		02 - Dip. Fast - BT		4,00			4,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		2,00			2,00						
		04 - Dip. Scale up		18,00			18,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		18,00			18,00						
		06 - Btbs		3,00			3,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		2,00			2,00						
		08 - Dipartimento rustico est		6,00			6,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
		TOTALE						102,00	cad		-		-
6.1.2.2.15	1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
	1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq											
		00 - Locali comuni		28,00				28,00					
		01 - Dipartimento Sourire		6,00				6,00					
		02 - Dip. Fast - BT		1,00				1,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		3,00				3,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		2,00				2,00					
		06 - Btbs		3,00				3,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						43,00	cad		-		-
6.1.2.2.16	1E.02.060.0025	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
	1E.02.060.0025.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta											
		00 - Locali comuni		1,00				1,00					
		01 - Dipartimento Sourire		1,00				1,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						2,00	cad		-		-
6.1.2.2.17	1E.02.045.0010	Fornitura e posa in opera di Blindo Luce 3P+N+T grado di protezione IP 55 in bassa tensione sia orizzontale che in verticale, in qualunque tipologia di edificio. Dotate di giunzione monoblocco ad innesto rapido, completo di accessori del tipo:											
	1E.02.045.0010.c	- 63 A											
		00 - Locali comuni		0,00				0,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		12,00				12,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						12,00	m		-		-
6.1.2.2.18	1E.02.050.0070	Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate con base portafusibile, grado di protezione IP55, per correnti nominali:											
	1E.02.050.0070.a	- 32 A											
		00 - Locali comuni		0,00				0,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		2,00				2,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						2,00	cad		-		-
6.1.2.2.19	1E.02.050.0050	Alimentazione di testata per sbarre blindate con conduttori in rame con interruttore 4P, grado di protezione IP55, per correnti nominali:											
	1E.02.050.0050.a	- 160 A											
		00 - Locali comuni		1,00				1,00					
		01 - Dipartimento Sourire		0,00				0,00					
		02 - Dip. Fast - BT		0,00				0,00					
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00				0,00					
		04 - Dip. Scale up		0,00				0,00					
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00				0,00					
		06 - Btbs		0,00				0,00					
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00				0,00					
		08 - Dipartimento rustico est		0,00				0,00					
		TOTALE						1,00	cad		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.1.2.2.20	1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
	1E.02.060.0055.c	- alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		48,00			48,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				2,00			2,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				50,00			50,00		cad		-		-
6.1.2.2.21	1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
	1E.02.060.0055.e	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00			2,00						
				4,00			4,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				6,00			6,00						
				0,00			0,00						
				4,00			4,00						
				6,00			6,00						
				6,00			6,00						
				28,00			28,00		cad		-		-
6.1.2.2.22	1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
	1E.02.060.0055.b	- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		17,00			17,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				17,00			17,00		cad		-		-
6.1.2.2.23	1E.02.060.0085	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:											
	1E.02.060.0085.a	- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs		4,00			4,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						
				0,00			0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.1.2.2.24	NP.35	07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						4,00	cad		-		-
		Allacciamento e verifica impianto di dispersione esistente											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
6.1.2.2.25	NP.53	06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
		Gruppo prese PL4 IP55											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		6,00			6,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		5,00			5,00						
6.1.2.2.25	NP.53	05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		17,00			17,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						28,00	Cad.		-		-
6.1.2.3		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE											
6.1.2.3.1	1E.02.060.0025	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
	1E.02.060.0025.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione											
		00 - Locali comuni		238,12			238,12						
		01 - Dipartimento Sourire		91,00			91,00						
		02 - Dip. Fast - BT		27,00			27,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		46,00			46,00						
		04 - Dip. Scale up		57,00			57,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		31,00			31,00						
		06 - Btbs		35,00			35,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		12,00			12,00						
		08 - Dipartimento rustico est		31,00			31,00						
		TOTALE						568,12	cad		-		-
6.1.2.3.2	1E.02.060.0025	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
	1E.02.060.0025.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V											
		00 - Locali comuni		10,00			10,00						
		01 - Dipartimento Sourire		6,00			6,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		2,00			2,00						
		04 - Dip. Scale up		1,00			1,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						19,00	cad		-		-
6.1.2.3.3	1E.02.060.0025	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
	1E.02.060.0025.b	- punto luce deviato											
		00 - Locali comuni		4,00			4,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						4,00	cad		-		-
6.1.2.3.4	1E.02.060.0025	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.1.2.3.5	1E.02.060.0025.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-		-
6.1.2.3.5	1E.02.060.0025	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
6.1.2.3.5	1E.02.060.0025.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2,00 3,00 4,00 3,00 1,00 0,00 5,00 0,00 2,00			2,00 3,00 4,00 3,00 1,00 0,00 5,00 0,00 2,00	20,00	cad		-		-
6.1.2.3.6	1E.02.060.0035	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
6.1.2.3.6	1E.02.060.0035.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 6,00 3,00 2,00 3,00 0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 6,00 3,00 2,00 3,00 0,00 0,00 0,00	14,00	cad		-		-
6.1.2.3.7	1E.02.060.0040	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi:											
6.1.2.3.7	1E.02.060.0040.b	- 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	cad		-		-
6.1.2.3.8	DEI 2022 015034a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 12 m fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m. Tipo Master B.E.G. Luxomat PD2-M-DALI/DSI (o equivalente). 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 3,00 4,00 4,00 2,00 2,00 5,00 0,00 2,00			1,00 3,00 4,00 4,00 2,00 2,00 5,00 0,00 2,00	23,00	cad		-		-
6.1.2.3.9	DEI 2022 015034a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 12 m fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m. Tipo Slave B.E.G. Luxomat PICO-S (o equivalente). 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00 1,00 2,00 2,00			0,00 1,00 2,00 2,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.1.2.3.10	DEI 2022 015034b	04 - Dip. Scale up		2,00			2,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		2,00			2,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		1,00			1,00						
		TOTALE						10,00	cad		-		-
		Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 12 m fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m. Tipo Master B.E.G. Luxomat PD4-M-DALI/DSI-GH (o equivalente).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
6.1.2.3.11	DEI 2022 015034b	03 - Dip. Gemma (Disat)		1,00			1,00						
		04 - Dip. Scale up		1,00			1,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		1,00			1,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						3,00	cad		-		-
		Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 12 m fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m. Tipo Master B.E.G. Luxomat PD4-M-DALI/DSI-GH (o equivalente).											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
6.1.2.3.12	DEI 2022 015034a	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		1,00			1,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		1,00			1,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
		Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 12 m fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m. Tipo Steinel IS 360-1 DE (o equivalente).											
		00 - Locali comuni		18,00			18,00						
6.1.2.3.13	DEI 2022 015034a	01 - Dipartimento Sourire		12,00			12,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		5,00			5,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		1,00			1,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						36,00	cad		-		-
		Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 12 m fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m. Tipo Steinel Hallaway (o equivalente).											
6.1.2.3.14	DEI 2022 015034a	00 - Locali comuni		9,00			9,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		1,00			1,00						
		04 - Dip. Scale up		1,00			1,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		2,00			2,00						
		08 - Dipartimento rustico est		3,00			3,00						
		TOTALE						16,00	cad		-		-
6.1.2.3.15	1C.09.040.0010	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00			1,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
6.1.2.3.15	NP.49	TOTALE						1,00	m²		-		-
		Centrale illuminazione di emergenza a 2 loop. Tipo linergy Spy Center 24 SC24V12A2.											
		00 - Locali comuni		2,00			2,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.1.2.3.16	NP.50	02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	Cad.		-		-
		Centrale illuminazione di emergenza a 4 loop. Tipo linergy Spy Center 24 SC24V24A4.											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
6.1.2.3.17	NP.51	01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
		Centrale illuminazione di emergenza a 6 loop. Tipo linergy Spy Center 24 SC24V33A6.											
6.1.3.1.1	NP.36	00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	Cad.		-		-
6.1.3		APPARECCHIATURE ELETTRICHE											
6.1.3.1		APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE											
6.1.3.1.1	NP.36	Plafoniera da incasso 60x60cm, 25W, 3597lm, 4000K Tipo 3F Filippi Diagon 25W/940 DALI (o equivalente)											
		00 - Locali comuni		6,00			6,00						
		01 - Dipartimento Sourire		37,00			37,00						
		02 - Dip. Fast - BT		21,00			21,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		21,00			21,00						
		04 - Dip. Scale up		32,00			32,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		8,00			8,00						
		06 - Btbs		27,00			27,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		6,00			6,00						
6.1.3.1.2	NP.37	TOTALE						158,00	Cad.		-		-
		Plafoniera da incasso tonda d.116mm, 24W, 1928lm, 3000K, angolo apertura 84° Tipo 3F Filippi Reno 150 WH 2000/930 WIDE (o equivalente)											
		00 - Locali comuni		26,00			26,00						
		01 - Dipartimento Sourire		13,00			13,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		6,00			6,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
6.1.3.1.3	NP.38	08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						45,00	Cad.		-		-
		Plafoniera da incasso tonda d.116mm, 14W, 1150lm, 3000K, angolo apertura 84° Tipo 3F Filippi Reno 100 WH 1000/930 WIDE (o equivalente)											
		00 - Locali comuni		63,00			63,00						
		01 - Dipartimento Sourire		6,00			6,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		4,00			4,00						
		04 - Dip. Scale up		7,00			7,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
6.1.3.1.4	NP.39	07 - Dipartimento rustico ovest		10,00			10,00						
		08 - Dipartimento rustico est		18,00			18,00						
		TOTALE						108,00	Cad.		-		-
		Plafoniera ad armatura stagna, 48W, 7465lm, 3000k. Tipo 3F Filippi Linda LED 2x24W 840 L1270 (o equivalente)											
		00 - Locali comuni		7,00			7,00						
		01 - Dipartimento Sourire		8,00			8,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
6.1.3.1.5	NP.40	06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						15,00	Cad.		-		-
		Plafoniera ad armatura stagna, 24W, 3914lm, 3000k. Tipo 3F Filippi Linda LED 1x24W 840 L1270 (o equivalente)											
		00 - Locali comuni		18,00			18,00						
		01 - Dipartimento Sourire		2,00			2,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		1,00			1,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						21,00	Cad.		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.1.3.1.6	NP.41	Plafoniera ad armatura stagna, 24W, 3914lm, 3000k. Tipo 3F Filippi Linda LED 1x24W 940 L1270 (o equivalente) 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 0,00 8,00 0,00 4,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 8,00 0,00 4,00 0,00 0,00 0,00						
								12,00	Cad.		-		-
6.1.3.1.7	NP.42	Plafoniera ad armatura stagna a 2 moduli, 110W, 17133lm, 4000k. Tipo 3F Filippi 3F LEM 2 LED 100 CR CONC (o equivalente) 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 10,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 10,00 0,00 0,00 0,00						
								10,00	Cad.		-		-
6.1.3.1.8	NP.43	Plafoniera ad armatura stagna 2x24W, 7465lm, 3000k. Tipo 3F Filippi LED 2x24W CONC L1270 (o equivalente) 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 0,00 4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 4,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
								4,00	Cad.		-		-
6.1.3.1.9	NP.44	Plafoniera ad armatura stagna, 2x12W/, 3388lm, 4000k. Tipo 3F Filippi i3F LED 762x12W AMPIO VS L655 (o equivalente) 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		30,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			30,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
								30,00	Cad.		-		-
6.1.3.1.10	NP.45	Apparecchio di emergenza centralizzato. Tipo Linergy PRODIGY 250lm SL IP42 SPY CENTER 24 (o equivalente). 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		32,00 14,00 6,00 7,00 9,00 3,00 5,00 0,00 2,00			32,00 14,00 6,00 7,00 9,00 3,00 5,00 0,00 2,00						
								78,00	Cad.		-		-
6.1.3.1.11	NP.46	Apparecchio di emergenza centralizzato ad alto flusso. Tipo Linergy Cristal Evo 1275lm SL IP65 SPY CENTER (o equivalente). 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 6,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 6,00 0,00 0,00 0,00						
								6,00	Cad.		-		-
6.1.3.1.12	NP.47	Apparecchio di emergenza centralizzato spot LED da incasso nel controsoffitto. Tipo Linergy VIALED EVO bianco 360lm SL SPY CENTER 24 D85 (o equivalente). 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		28,00 11,00 0,00 2,00 2,00 0,00 3,00 2,00 5,00			28,00 11,00 0,00 2,00 2,00 0,00 3,00 2,00 5,00						
								53,00	Cad.		-		-
6.1.3.1.13	NP.48	Apparecchio con pittogramma per indicazione via di esodo (visibilità 22m). Tipo Linergy LYRA EVO SL 22m SPY CENTER 24 (o equivalente). 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		14,00 3,00 2,00 2,00 2,00 3,00 0,00 1,00 3,00			14,00 3,00 2,00 2,00 2,00 3,00 0,00 1,00 3,00						
								30,00	Cad.		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti	totale					
6.1.4.1.6	1E.02.030.0030.e	- 300 mm											
		00 - Locali comuni		228,00			228,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						228,00	m		-		-
6.1.4.1.7	1E.02.030.0030.f	- 400 mm											
		00 - Locali comuni		81,00			81,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						81,00	m		-		-
6.1.4.1.8	1E.02.030.0045	Passerelle a traversini costruite in conformità alla norma CEI EN 61537 Classe 23-76 in acciaio (norma di riferimento UNI EN 10025) zincato a caldo dopo lavorazione secondo norma CEI 7.6; interasse dei traversini pari a 300 mm, completa di accessori di montaggio e pezzi speciali. Altezza 100 mm. - larghezza:											
		- 500 mm											
		00 - Locali comuni		30,00			30,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						30,00	m		-		-
6.1.4.1.9	1E.02.030.0045.c	- 400 mm											
		00 - Locali comuni		45,00			45,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						45,00	m		-		-
6.1.4.1.10	1E.02.030.0100	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm											
		- larghezza 100 mm											
		00 - Locali comuni		21,00			21,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						21,00	m		-		-
6.1.4.1.11	1E.02.030.0100.d	- larghezza 200 mm											
		00 - Locali comuni		327,00			327,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						327,00	m		-		-
6.1.4.1.12	1E.02.030.0100.e	- larghezza 300 mm											
		00 - Locali comuni		36,00			36,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						36,00	m		-		-
6.1.4.1.13	1E.02.030.0050	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze:											
		- 80 mm											
		00 - Locali comuni		663,00			663,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						663,00	m		-		-
6.1.4.1.14	1E.02.010.0020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.											
		- diam. 32mm											
	1E.02.010.0020.d												

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.1.4.1.15	1E.02.010.0020.c	00 - Locali comuni		50,00			50,00						
		01 - Dipartimento Sourire		36,00			36,00						
		02 - Dip. Fast - BT		30,00			30,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		30,00			30,00						
		04 - Dip. Scale up		48,00			48,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		50,00			50,00						
		06 - Btbs		30,00			30,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						274,00	m		-		-
6.1.4.1.16	1E.02.010.0020.b	- diam. 25mm											
		00 - Locali comuni		100,00			100,00						
		01 - Dipartimento Sourire		60,00			60,00						
		02 - Dip. Fast - BT		60,00			60,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		60,00			60,00						
		04 - Dip. Scale up		90,00			90,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		90,00			90,00						
		06 - Btbs		60,00			60,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00				-		-
6.1.4.1.16	1E.02.010.0020.b	TOTALE						520,00	m		-		-
6.1.4.1.17	1E.02.010.0020.b	- diam. 20mm											
		00 - Locali comuni		130,00			130,00						
		01 - Dipartimento Sourire		80,00			80,00						
		02 - Dip. Fast - BT		70,00			70,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		80,00			80,00						
		04 - Dip. Scale up		110,00			110,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		100,00			100,00						
		06 - Btbs		90,00			90,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00				-		-
6.1.4.1.17	1E.02.010.0030.e	TOTALE						660,00	m		-		-
6.1.4.1.17	1E.02.010.0030.e	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON											
		- diam. 100mm											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		60,00			60,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
6.1.4.1.17	1E.02.010.0030.e	08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00				-		-
6.1.4.1.17	1E.02.010.0030.e	TOTALE						60,00	m		-		-
6.1.4.1.18	1C.12.620.0140	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:											
		- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		6,00			6,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
6.1.4.1.18	1C.12.620.0140.a	08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00				-		-
6.1.4.1.18	1C.12.620.0140.a	TOTALE						6,00	cad		-		-
6.1.4.1.19	1C.09.040.0010	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.											
		00 - Locali comuni		44,00			44,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00				-		-
6.1.4.1.19	1C.09.040.0010	TOTALE						44,00	m²		-		-
6.1		TOTALE IMPIANTO ELETTRICO									-		-
6.2		IMPIANTO DI TELECOMUNICAZIONI											
6.2.1		ALIMENTAZIONE											
6.2.2		RETI DI DISTRIBUZIONE E TERMINALI											
6.2		TOTALE IMPIANTO DI TELECOMUNICAZIONI									-		-
6.3		IMPIANTO FISSO DI TRASPORTO											
6.3.1		ALIMENTAZIONE											
6.3.2		MACCHINE											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
6.3.2.1	1E.14.010.0040	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 825 kg, 11 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante 00 - Locali comuni - AS.1 TOTALE			1,00		1,00	1,00	cad		-		-
	1E.14.010.0050	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico 00 - Locali comuni - AS.1 TOTALE			-4,00		-4,00	-4,00	cad		-		-
	6.3.2.2	1E.14.010.0040	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 825 kg, 11 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante 00 - Locali comuni - AS.2 TOTALE			1,00		1,00	1,00	cad	-		-
		1E.14.010.0050	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico 00 - Locali comuni - AS.2 TOTALE			-3,00		-3,00	-3,00	cad	-		-
6.3.3		PARTI MOBILI											
6.3		TOTALE IMPIANTO FISSO DI TRASPORTO									-		-
6		IMPIANTI ELETTRICI ELETTRONICI ELETTROMECCANICI SPECIALI E AFFINI									-		-
7		IMPIANTO DI SICUREZZA E CONTROLLO											
7.1		IMPIANTO ANTINCENDIO											
7.1.1		ALLACCIAMENTI											
7.1.2		RILEVATORI E TRASDUTTORI											
7.1.3		RETI DI DISTRIBUZIONE E TERMINALI											
7.1.3.1		RIVELAZIONE FUMI											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
7.1.3.1.7	1E.13.020.0040 1E.13.020.0040.c	Basi ed accessori: - base con isolatore 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est <div>TOTALE</div>		246,00			246,00	246,00	cad		-	-	
7.1.3.1.8	1E.13.040.0160 1E.13.040.0160.t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est <div>TOTALE</div>		142,00			142,00	142,00	cad		-	-	
7.1.3.1.9	1E.13.020.0030 1E.13.020.0030.a	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori: - camera di analisi completa 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est <div>TOTALE</div>		10,00			10,00	10,00	cad		-	-	
7.1.3.1.10	1E.13.040.0160 1E.13.040.0160.d	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da esterno con lampeggiante e base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. - sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65 Targa ottico acustica 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est <div>TOTALE</div>		31,00			31,00	31,00	cad		-	-	
7.1.3.1.11	1E.13.040.0160.d	- sirena piezo-elettronica multitono da esterno con lampeggiante e base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. - sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est <div>TOTALE</div>		2,00			2,00	2,00	cad		-	-	
7.1.3.1.12	1E.13.040.0160.h	- lampeggiante xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est <div>TOTALE</div>		2,00			2,00	2,00	cad		-	-	
7.1.3.1.13	1E.13.020.0050 1E.13.020.0050.a	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte		27,00			27,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
7.1.3.1.14	1E.03.060.0055	06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						27,00	cad		-		-
		Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.											
		00 - Locali comuni		11,00			11,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		2,00			2,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		1,00			1,00						
		04 - Dip. Scale up		3,00			3,00						
7.1.3.1.15	1E.13.020.0070 1E.13.020.0070.g	05 - Laboratorio Carroponte		1,00			1,00						
		06 - Btbs		3,00			3,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		1,00			1,00						
		TOTALE						22,00	cad		-		-
		Interfacce analogiche											
		- modulo 1 uscita											
		00 - Locali comuni		22,00			22,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
7.1.3.1.16	1E.13.020.0070.i	03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						22,00	cad		-		-
		- modulo 2 ingressi											
		00 - Locali comuni		5,00			5,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
7.1.3.1.17	1E.13.020.0070.j	02 - Dip. Fast - BT		1,00			1,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		3,00			3,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		3,00			3,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						12,00	cad		-		-
		- modulo 2 ingressi + 1 uscita											
		00 - Locali comuni		40,00			40,00						
7.1.3.1.18	1E.13.040.0170 1E.13.040.0170.c	01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						40,00	cad		-		-
		Sistema di aspirazione e/o campionamento:											
7.1.3.1.19	1E.13.040.0170.g	- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 2 tubi di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da 2 tubi con diametro 27 mm. disposti in ambiente. Caratteristiche principali della centrale :											
		sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm; filtro interno sostituibile sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C ; soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere; 4 livelli di allarme; 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto; diametro tubazioni 27 mm.; lunghezza totale massima delle 2 tubazioni di 100 metri; copertura massima di 1400 mq. ; numero massimo di 25 fori ; 2 tubi di campionamento ; visualizzazione delle segnalazioni tramite leds; equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 400 mA; Conforme alle norme EN 54 pt. 20											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
7.1.3.1.20	1E.13.060.0010 1E.13.060.0010.c	TOTALE						1,00	cad		-		-
		- tubo di campionamento in ABS di colore rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio											
		00 - Locali comuni		230,00			230,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
7.1.3.1.20	1E.13.060.0010 1E.13.060.0010.c	TOTALE						230,00	m		-		-
		Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37.											
		- 2x1.5 mmq											
		00 - Locali comuni		3600,00			3600,00						

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
7.1.3.1.21	NP.52	01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00	3600,00	m		-		-
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE											
7.1.3.1.22	DEI 2022 145001a	Postazione citofonica di emergenza per "spazio calmo". Sistema costituito da due postazioni di chiamata, una postazione di ricevimento in portineria, cavi, alimentatori e quant'altro necessario per dare il lavoro funzionante e conforme alle specifiche norme EN62820						1,00	Cad.		-		-
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
7.1.3.1.23	DEI 2022 145002c	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; compresa l'attivazione dell'impianto.						4,00	cad		-		-
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		4,00			4,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
7.1.3.1.24	1E.13.040.0160 1E.13.040.0160.d	Unità di spegnimento						4,00	cad		-		-
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		4,00			4,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
7.1.3.1.25	1E.13.040.0160.d	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da esterno con lampeggiante e base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. - sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65						4,00	cad		-		-
		Targa con scritta "Vietato entrare".											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		4,00			4,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
7.1.3.1.26	1E.13.040.0150 1E.13.040.0150.a	- sirena piezo-elettronica multitono da esterno con lampeggiante e base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. - sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65						4,00	cad		-		-
		Targa con scritta "Evacuare il locale".											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		4,00			4,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
7.1.3.1.26	1E.13.040.0150 1E.13.040.0150.a	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 1 scambio Pulsante manuale convenzionale di avvio spegnimento						4,00	cad		-		-
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		4,00			4,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						4,00	cad		-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
7.1.3.1.27	1E.13.040.0150.a	- convenzionale a 1 scambio Pulsante manuale convenzionale di blocco spegnimento 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				-		-
7.1		TOTALE IMPIANTO ANTINCENDIO						4,00	cad		-		-
7.2		IMPIANTO DI MESSA A TERRA E PARAFULMINE											
7.2.1		RETI DI RACCOLTA											
7.2.2		DISPERSORI											
7.2		TOTALE IMPIANTO DI MESSA A TERRA E PARAFULMINE									-		-
7.3		IMPIANTO PARAFULMINE											
7.3.1		ELEMENTI DI CAPTAZIONE											
7.3.2		RETE											
7.3.3		DISPERSORI											
7.3		TOTALE IMPIANTO PARAFULMINE									-		-
7.4		IMPIANTO ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE											
7.4.1		ALIMENTAZIONE											
7.4.2		RILEVATORI E TRASDUTTORI											
7.4.3		RETE											
7.4.4		ALLARMI											
7.4.4.1		IMPIANTO ANTINTRUSIONE											
7.4.4.1.1	1E.08.030.0110 1E.08.030.0110.f	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico ad incasso ed a giorno con cavo. GAP 12 mm. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		62,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			62,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				-		-
7.4.4.1.2	1E.08.020.0010 1E.08.020.0010.a	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie: - a parete in contenitore da incasso 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				-		-
7.4.4.1.3	1E.08.010.0030	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 128 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.15) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 16 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 200 utenti. Comandabili massimo 256 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione pramite rete TCP-IP e Internet; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT		1,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00				-		-

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
7.4.4.1.4	1E.08.030.0010	03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-		-
	1E.08.030.0010.b	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie: - portata di 16 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale SD per una elevata immunità ai falsi allarmi. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE) multidimensionale. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Livello di Sicurezza 2 Classe Ambientale II.											
7.4.4.1.5	1E.08.010.0050	00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00	cad		-		-
		Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa.											
7.4.4.1.6	1E.08.070.0010	00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		9,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			9,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	9,00	cad		-		-
	1E.08.070.0010.e	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie: - 2x0,75+4x0,22											
		00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		2560,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			2560,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2560,00	m		-		-
7.4		TOTALE IMPIANTO ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE									-		-
7.5		IMPIANTI DI DOMOTICA E TELECONTROLLO											
7.5.1		IMPIANTO DI DOMOTICA											
7.5.2		IMPIANTO DI CONTROLLO ACCESSI											
7.5.2.1	1E.12.030.0070	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		3,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			3,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	5,00	cad		-		-
		Monitor viva voce bicanale da incasso parete in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per la chiamata elettronica; munito di 5 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale, conversazione e supplementare), con schermo:											
7.5.2.2	1E.11.040.0030	- 4" a colori 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00			1,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	3,00	cad		-		-
	1E.11.040.0030.b												
7.5.2.3	1E.11.060.0140	Pulsantiere per posti esterni con attacco per unità di ripresa video, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione anti pioggia, nelle tipologie:											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
	1E.11.060.0140.c	- con 2 pulsanti singoli											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00			1,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
7.5.2.4	1E.11.060.0080	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie:											
		- 3 pulsanti											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00			1,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						2,00	cad		-		-
7.5.2.5	1E.02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso, placchetta di finitura e quota parte della scatola di derivazione.											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		2,00			2,00						
		02 - Dip. Fast - BT		5,00			5,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		1,00			1,00						
		04 - Dip. Scale up		1,00			1,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		1,00			1,00						
		06 - Btbs		1,00			1,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		2,00			2,00						
		08 - Dipartimento rustico est		1,00			1,00						
		TOTALE						15,00	cad		-		-
7.5.2.6	1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
		- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq											
		00 - Locali comuni		1,00			1,00						
		01 - Dipartimento Sourire		6,00			6,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						7,00	cad		-		-
7.5.2.7	1E.02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso, placchetta di finitura e quota parte della scatola di derivazione.											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		5,00			5,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		1,00			1,00						
		04 - Dip. Scale up		1,00			1,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		1,00			1,00						
		06 - Btbs		1,00			1,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		2,00			2,00						
		08 - Dipartimento rustico est		1,00			1,00						
		TOTALE						12,00	cad		-		-
7.5.2.8	1E.02.060.0025	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
		- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		1,00			1,00						
		02 - Dip. Fast - BT		0,00			0,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		0,00			0,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		0,00			0,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						1,00	cad		-		-
	1E.02.060.0025.e												

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
7.5.2.9	1E.03.060.0055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				0,00 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				-	-
7.5.2.10	1E.11.040.0040	Alimentatore base per videocitofonia con amplificatore audio viva voce bicanale, in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				-	-
7.5.3		IMPIANTO DI TELECONTROLLO											
7.5.3.1	1E.02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		31,00 5,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				31,00 5,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				-	-
7.5		TOTALE IMPIANTI DI DOMOTICA E TELECONTROLLO									-		-
7.6		IMPIANTO DI RILEVAZIONE GAS TECNICO											
7.6.1		IMPIANTO RILEVAZIONE OSSIGENO											
7.6.1.1	1E.13.050.0010 1E.13.050.0010.a	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack: - a 4 canali di rivelazione 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 1,00 0,00 3,00 0,00 3,00 0,00 0,00				0,00 0,00 1,00 0,00 3,00 0,00 3,00 0,00 0,00				-	-
7.6.1.2	DEI 2022 145016c	Rivelatore a cella elettrochimica di ossigeno a doppia soglia 4-20mA in contenitore IP42 dotato di relè di allarme, compatibile con centrali di cui sopra. Compreso quotaparte collegamenti elettrici e vie cavi alla centrale. 00 - Locali comuni 01 - Dipartimento Sourire 02 - Dip. Fast - BT 03 - Dip. Gemma (Disat) 04 - Dip. Scale up 05 - Laboratorio Carroponte 06 - Btbs 07 - Dipartimento rustico ovest 08 - Dipartimento rustico est TOTALE		0,00 0,00 1,00 0,00 3,00 0,00 3,00 0,00 0,00				0,00 0,00 1,00 0,00 3,00 0,00 3,00 0,00 0,00				-	-
7.6.1.3	1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	MISURE					quantità totale	u.m.	p.un. (€)	importi	m.o. (%)	importi M.O.
PBStf	cod. voce E.P.U.		n.	a	b	c	prodotti						
7.1.3.1.4	1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		1,00			1,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		3,00			3,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		3,00			3,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						7,00	cad		-		-
7.1.3.1.4	1E.13.040.0160 1E.13.040.0160.b	Segnalatori ottico/acustici:											
		- sirena piezo-elettronica multitono da esterno con base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65. EN54 CPD											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		1,00			1,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		3,00			3,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		3,00			3,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						7,00	cad		-		-
7.1.3.1.20	1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:											
		- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq											
		00 - Locali comuni		0,00			0,00						
		01 - Dipartimento Sourire		0,00			0,00						
		02 - Dip. Fast - BT		1,00			1,00						
		03 - Dip. Gemma (Disat)		0,00			0,00						
		04 - Dip. Scale up		3,00			3,00						
		05 - Laboratorio Carroponte		0,00			0,00						
		06 - Btbs		3,00			3,00						
		07 - Dipartimento rustico ovest		0,00			0,00						
		08 - Dipartimento rustico est		0,00			0,00						
		TOTALE						7,00	cad		-		-
7.6.2		IMPIANTO RILEVAZIONE MONOSSIDO DI CARBONIO											
7.6.3		IMPIANTO RILEVAZIONE ANIDRIDE CARBONICA											
7.6.4		IMPIANTO RILEVAZIONE METANO											
7.6.5		IMPIANTO RILEVAZIONE IDROGENO											
7.6.6		IMPIANTO RILEVAZIONE ACETILENE											
7.6.7		IMPIANTO RILEVAZIONE ALTRI GAS TECNICI											
7.6		TOTALE IMPIANTO DI RILEVAZIONE GAS TECNICO									-		-
7		IMPIANTO DI SICUREZZA E CONTROLLO									-		-
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI									-		-