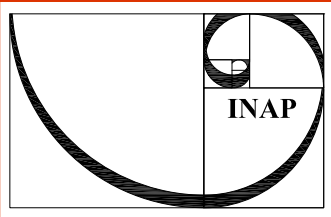




UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA
Piazza dell'Ateneo Nuovo n.1 20126 MILANO

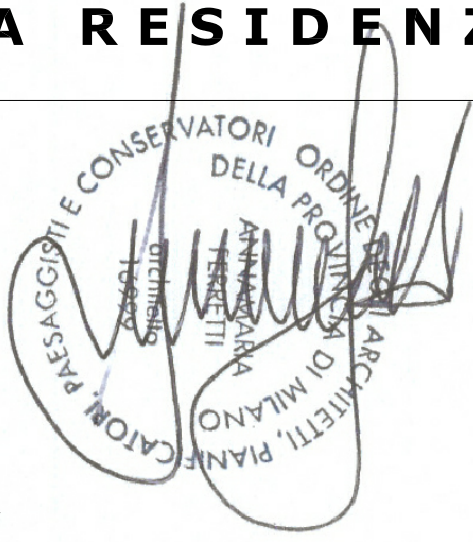


AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI
Viale dell'Innovazione n.10 20126 MILANO
tel. 02 6448 5383 - fax 02 6448 5305
inap@unimib.it

**PROGETTO ESECUTIVO PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO U42
SITO NEL COMUNE DI MILANO IN VIA COMASINA 42
DA DESTINARSI A RESIDENZA UNIVERSITARIA**

**RESPONSABILE INTEGRAZIONE DISCIPLINARE
GENERALE PROGETTO DI COMPLETAMENTO
E COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

Arch. Annamaria FERRETTI



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DI MILANO - BICOCCA**

Il Rettore
(Giovanna IANNANTUONI)

PROGETTO STRUTTURE:

3+ PROGETTI s.r.l.
corso Bolzano 2, Torino

Ing. Antonio PRESICCE
Ing. Diego IERARDI

**AREA INFRASTRUTTURE
E APPROVVIGIONAMENTI**

Il Dirigente
(Massimiliano DI BITETTO)

PROGETTO IMPIANTI:

Studio De Vito s.r.l.
via Cairoli 13 Poggio Mirteto (RI)

Ing. Flavio DE VITO



ELABORATO:

ANALISI PREZZI

EDIFICIO:

U42

COLLABORATORI PROGETTAZIONE

Ing. Barbara CAVALLARI
Assistente prog. architettonica e impiantistica
Arch. Fabrice MACCHIONE
Assistente prog. architettonica
Arch. Laura VERGANI
Assistente prog. architettonica e opere esterne
Arch. Sara SAVASTANO
Assistente prog. antincendio

LIVELLO PROGETTUALE:

ESECUTIVO

TAVOLA:

U42_AP

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Federica CARLINI



SCALA:

-

DATA:

OTTOBRE 2019

				3	
				2	
				1	
DATA:	REDATTO:	VERIFICATO:	CONTROLLATO:	Ed.	AGGIORNAMENTI:

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA			N.P.	AP_01	
Descrizione lavorazione					
Fornitura e posa di giunto verticale per facciate, pareti e soffitti da installare sotto intonaco, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a mm 25 . Con elementi pari a m 4.00. Per larghezza di utilizzo da 35 a 85 mm.					
Analisi del prezzo					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
A	MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)				
	Operaio edile 4° livello	ore	0	€ 31,58	€ 0,00
	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0,35	€ 30,02	€ 10,51
	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0	€ 27,94	€ 0,00
	Operaio comune edile 1° livello	ore	0,35	€ 25,29	€ 8,85
B	MATERIALI				
	Profilo per giunto strutturale in alluminio	m	1	€ 28,50	€ 28,50
	Tasselli ad espansione per fissaggio in opera	cad	6	€ 0,29	€ 1,74
	Malta di sigillatura	kg	0,15	€ 0,55	€ 0,08
C	NOLEGGI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
D	TRASPORTI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale parziale					€ 49,68
F	SICUREZZA				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
Totale parziale con sicurezza					€ 49,68
G	SPESE GENERALI				
		%	13,5		€ 6,71
H	UTILE D'IMPRESA				
		%	10		€ 5,64
PREZZO TOTALE FINALE				€/m	€ 62,03

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA			N.P.	AP_02	
Descrizione lavorazione					
Posa in opera di mascherina per gruppo presa di corrente / interruttore su scatole 503; la fornitura delle stesse è a cura della Stazione Appaltante.					
Analisi del prezzo					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
A	MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)				
	Operaio edile 4° livello	ore	0	€ 31,58	€ 0,00
	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0	€ 30,02	€ 0,00
	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0	€ 27,94	€ 0,00
	Operaio comune edile 1° livello	ore	0,0165	€ 25,29	€ 0,42
B	MATERIALI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
C	NOLEGGI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
D	TRASPORTI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale parziale					€ 0,42
F	SICUREZZA				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
Totale parziale con sicurezza					€ 0,42
G	SPESE GENERALI				
		%	13,5		€ 0,06
H	UTILE D'IMPRESA				
		%	10		€ 0,05
PREZZO TOTALE FINALE				€/cad	€ 0,52

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA			N.P.	AP_03	
Descrizione lavorazione					
Fornitura e posa di saltarello per piletta di scarico di lavabo o bidet, in acciaio inox/PVC di dimensione adeguata alla piletta già installata, comprese guarnizioni ed ogni altro onere necessario a garantire il completo funzionamento a regola d'arte.					
Analisi del prezzo					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
A	MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)				
	Operaio edile 4° livello	ore	0	€ 31,58	€ 0,00
	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0	€ 30,02	€ 0,00
	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0	€ 27,94	€ 0,00
	Operaio comune edile 1° livello	ore	0,0165	€ 25,29	€ 0,42
B	MATERIALI				
	Saltarello in acciaio inox/PVC	cad	1	€ 2,50	€ 2,50
					€ 0,00
					€ 0,00
C	NOLEGGI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
D	TRASPORTI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale parziale					€ 2,92
F	SICUREZZA				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
Totale parziale con sicurezza					€ 2,92
G	SPESE GENERALI				
		%	13,5		€ 0,39
H	UTILE D'IMPRESA				
		%	10		€ 0,33
PREZZO TOTALE FINALE				€/cad	€ 3,64

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA			N.P.	AP_04	
Descrizione lavorazione					
Fornitura e posa di risetta coprigiunto per tubazioni di collegamento radiatori , in PVC bianco, di dimensione adeguata alla tubazione presente compreso ogni altro onere necessario a garantire il completo funzionamento a regola d'arte.					
Analisi del prezzo					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
A	MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)				
	Operaio edile 4° livello	ore	0	€ 31,58	€ 0,00
	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0	€ 30,02	€ 0,00
	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0	€ 27,94	€ 0,00
	Operaio comune edile 1° livello	ore	0,0165	€ 25,29	€ 0,42
B	MATERIALI				
	Rosetta coprigiunto in PVC	cad	1	€ 0,30	€ 0,30
					€ 0,00
					€ 0,00
C	NOLEGGI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
D	TRASPORTI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale parziale					€ 0,72
F	SICUREZZA				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
Totale parziale con sicurezza					€ 0,72
G	SPESE GENERALI				
		%	13,5		€ 0,10
H	UTILE D'IMPRESA				
		%	10		€ 0,08
PREZZO TOTALE FINALE				€/cad	€ 0,90

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA			N.P.	AP_05	
Descrizione lavorazione					
Fornitura e posa di tubo flessibile spiralato cromato L 150cm completo di guarizioni di tenuta e corpo erogatore a 3 getti, in plastica effetto cromato.					
Analisi del prezzo					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
A MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)					
	Operaio impiantista 5° S livello	ore	0	€ 25,14	€ 0,00
	Operaio impiantista 5° livello	ore	0	€ 23,49	€ 0,00
	Operaio impiantista 4° livello	ore	0	€ 21,94	€ 0,00
	Operaio impiantista 3° S livello	ore	0	€ 21,45	€ 0,00
	Operaio impiantista 3° livello	ore	0	€ 21,03	€ 0,00
	Operaio impiantista 2° livello	ore	0,25	€ 19,00	€ 4,75
	Operaio impiantista 1° livello	ore	0	€ 17,22	€ 0,00
B MATERIALI					
	Tubo flessibile compreso di guarnizioni	cad	1	€ 5,86	€ 5,86
	Elemento erogatore	cad	1	€ 9,18	€ 9,18
					€ 0,00
C NOLEGGI					
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
D TRASPORTI					
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale parziale					€ 19,79
F SICUREZZA					
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
Totale parziale con sicurezza					€ 19,79
G SPESE GENERALI					
		%	13,5		€ 2,67
H UTILE D'IMPRESA					
		%	10		€ 2,25
PREZZO TOTALE FINALE				€/cad	€ 24,71

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA			N.P.	AP_07	
Descrizione lavorazione					
Fornitura e posa di coprifilo in legno per serramenti interni, colore conforme a quello del serramento presente, compreso di trasporto in quota, tagli, sfridi e quant'altro necessario alla realizzazione completa della lavorazione a perfetta regola d'arte.					
Analisi del prezzo					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
A	MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)				
	Operaio edile 4° livello	ore	0	€ 31,58	€ 0,00
	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0	€ 30,02	€ 0,00
	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0,1	€ 27,94	€ 2,79
	Operaio comune edile 1° livello	ore	0	€ 25,29	€ 0,00
B	MATERIALI				
	Coprifilo in legno per serramenti interni	m	1	€ 17,25	€ 17,25
					€ 0,00
					€ 0,00
C	NOLEGGI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
D	TRASPORTI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale parziale					€ 20,04
F	SICUREZZA				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
Totale parziale con sicurezza					€ 20,04
G	SPESE GENERALI				
		%	13,5		€ 2,71
H	UTILE D'IMPRESA				
		%	10		€ 2,27
PREZZO TOTALE FINALE				€/m	€ 25,02

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA			N.P.	AP_08	
Descrizione lavorazione					
Fornitura e posa in opera di elemento frangisole con telaio perimetrale in profili scatolati in acciaio zincato/verniciato e lamelle frangisole in alluminio preverniciato, compresa ferramenta e sistemi di fissaggio a pavimento ed a soffitto. I nuovi elementi dovranno avere fattura simile a quelli già presenti ed installati sulla facciata ovest del corpo B.					
Analisi del prezzo					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
A	MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)				
	Operaio edile 4° livello	ore	0,25	€ 31,58	€ 7,90
	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0	€ 30,02	€ 0,00
	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0,25	€ 27,94	€ 6,99
	Operaio comune edile 1° livello	ore	0,25	€ 25,29	€ 6,32
B	MATERIALI				
	Telaio strutturale in acciaio	kg	26,7	€ 4,25	€ 113,48
	Verniciatura telaio perimetrale	mq	1,85	€ 9,66	€ 17,87
	Lamelle frangisole in alluminio	kg	14,25	€ 13,98	€ 199,22
	Tasselli di fissaggio	cad	4	€ 0,30	€ 1,20
C	NOLEGGI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
D	TRASPORTI				
	Voce di prezzario NC.70.030.00600	100kg	1,2	€ 1,83	€ 2,20
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale parziale					€ 355,16
F	SICUREZZA				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
Totale parziale con sicurezza					€ 355,16
G	SPESE GENERALI				
		%	13,5		€ 47,95
H	UTILE D'IMPRESA				
		%	10		€ 40,31
PREZZO TOTALE FINALE				€/cad	€ 443,42

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA			N.P.	AP_09	
Descrizione lavorazione					
Revisione e regolazione frangisole esistenti comprensiva di ispezione visiva, controllo del corretto assemblaggio dei vari elementi, controllo e revisione fissaggi a terra ed a soffitto ed eventuale registrazione di quelli laschi.					
Analisi del prezzo					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
A	MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019))				
	Operaio edile 4° livello	ore	0	€ 31,58	€ 0,00
	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0	€ 30,02	€ 0,00
	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0,25	€ 27,94	€ 6,99
	Operaio comune edile 1° livello	ore	0,25	€ 25,29	€ 6,32
B	MATERIALI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
C	NOLEGGI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
D	TRASPORTI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale parziale					€ 13,31
F	SICUREZZA				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
Totale parziale con sicurezza					€ 13,31
G	SPESE GENERALI				
		%	13,5		€ 1,80
H	UTILE D'IMPRESA				
		%	10		€ 1,51
PREZZO TOTALE FINALE				€/cad	€ 16,61

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA			N.P.	AP_10	
Descrizione lavorazione					
Fornitura e posa di braccetto metallico di dimensioni indicative 50x1,5x0.3 cm e relativa ferramenta di fissaggio, da installarsi su ciascuna anta apribile dei monoblocchi serramento per evitare l'apertura completa, ma limitarla ad un'apertura dell'anta mobile compresa tra i 30 ed i 45 gradi.					
Analisi del prezzo					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
A	MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)				
	Operaio edile 4° livello	ore	0	€ 31,58	€ 0,00
	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0	€ 30,02	€ 0,00
	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0,167	€ 27,94	€ 4,67
	Operaio comune edile 1° livello	ore	0	€ 25,29	€ 0,00
B	MATERIALI				
	Braccetto in acciaio	a.c.	1	€ 1,00	€ 1,00
	Ferramenta di collegamento	a.c.	1	€ 1,00	€ 1,00
					€ 0,00
					€ 0,00
C	NOLEGGI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
D	TRASPORTI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale parziale					€ 6,67
F	SICUREZZA				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
Totale parziale con sicurezza					€ 6,67
G	SPESE GENERALI				
		%	13,5		€ 0,90
H	UTILE D'IMPRESA				
		%	10		€ 0,76
PREZZO TOTALE FINALE				€/cad	€ 8,32

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA			N.P.	AP_11	
Descrizione lavorazione					
Fornitura e posa di maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, del tipo comando esterno maniglia-cilindro.					
Analisi del prezzo					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
A	MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)				
	Operaio edile 4° livello	ore	0	€ 31,58	€ 0,00
	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0	€ 30,02	€ 0,00
	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0,25	€ 27,94	€ 6,99
	Operaio comune edile 1° livello	ore	0	€ 25,29	€ 0,00
B	MATERIALI				
	Fornitura serratura antipanico per porte REI	cad	1	€ 98,50	€ 98,50
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
C	NOLEGGI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
D	TRASPORTI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale parziale					€ 105,49
F	SICUREZZA				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
Totale parziale con sicurezza					€ 105,49
G	SPESE GENERALI				
		%	13,5		€ 14,24
H	UTILE D'IMPRESA				
		%	10		€ 11,97
PREZZO TOTALE FINALE				€/cad	€ 131,70

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA			N.P.	AP_12	
Descrizione lavorazione					
Fornitura e posa di aeratore eolico girevole in acciaio inox, diametro innesto 120 mm, completo di raccordi, fissaggi, guarnizioni e quant'altro necessario alla realizzazione della completa lavorazione a perfetta regola d'arte.					
Analisi del prezzo					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
A	MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)				
	Operaio edile 4° livello	ore	0	€ 31,58	€ 0,00
	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	1	€ 30,02	€ 30,02
	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0	€ 27,94	€ 0,00
	Operaio comune edile 1° livello	ore	1	€ 25,29	€ 25,29
B	MATERIALI				
	Aeratore in acciaio inox a convezione naturale				€ 43,77
					€ 0,00
					€ 0,00
C	NOLEGGI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
D	TRASPORTI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale parziale					€ 99,08
F	SICUREZZA				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
Totale parziale con sicurezza					€ 99,08
G	SPESE GENERALI				
		%	13,5		€ 13,38
H	UTILE D'IMPRESA				
		%	10		€ 11,25
PREZZO TOTALE FINALE				a.c.	€ 123,70

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA			N.P.	AP_13	
Descrizione lavorazione					
Sgombero materiali edili presenti in copertura, comprensivo di raccolta degli stessi, stoccaggio, sollevamento e movimentazione, trasporto a terra degli stessi e ricovero in locali magazzino presenti all'interno del fabbricato.					
Analisi del prezzo					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
A	MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)				
	Operaio edile 4° livello	ore	0,5	€ 31,58	€ 15,79
	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	0	€ 30,02	€ 0,00
	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	0	€ 27,94	€ 0,00
	Operaio comune edile 1° livello	ore	1,4	€ 25,29	€ 35,41
B	MATERIALI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
C	NOLEGGI				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
D	TRASPORTI				
	Voce di prezzario NC.70.030.00600	100kg	150	€ 1,83	€ 274,50
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale parziale					€ 325,70
F	SICUREZZA				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
Totale parziale con sicurezza					€ 325,70
G	SPESE GENERALI				
		%	13,5		€ 43,97
H	UTILE D'IMPRESA				
		%	10		€ 36,97
PREZZO TOTALE FINALE				a.c.	€ 406,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9'009,43	
	T O T A L E euro / a corpo			9'009,43	
Nr. 4 APE-04	Sostituzione dei kit emergenza plafoniere a plafone LED 42W aut.1h compreso ogni onere per dare il lavoro a regola dell'arte. E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (L) KIt emergenza 42W aut.1h cadauno (L) prove di funzionamento e messa in servizio cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (61.70) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (70.96) euro T O T A L E euro / cadauno	0,200 0,200 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 1,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 47,00 3,00	6,05 5,65 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 47,00 3,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
				61,70	
				9,26	
				70,96	
				7,10	
				78,06	
Nr. 5 APE-05	F.p.o di cuscini EI120 per canali metallici elettrici da 100x80 a 400x80. Compreso ogni onere per dare il lavoro a regola dell'arte. E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (L) Cuscine EI120 per canali metallici L=300 cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (30.92) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (35.56) euro T O T A L E euro / cadauno	0,000 0,200 0,200 0,000 0,000 0,000 0,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 20,00	0,00 5,65 5,27 0,00 0,00 0,00 0,00 20,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
				30,92	
				4,64	
				35,56	
				3,56	
				39,12	
Nr. 6 APE-06	F.p.o di corpo illuminante esterno per illuminazione radente del tipo Faro 5 LED E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (E) [DIS-51101500] FARO 4 1799 LED 9W CLD CELL GRAF cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (221.01) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (254.16) euro T O T A L E euro / cadauno	0,000 1,500 0,000 1,500 0,000 0,000 0,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 140,00	0,00 42,35 0,00 38,66 0,00 0,00 0,00 140,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO ---
				221,01	
				33,15	
				254,16	
				25,42	
				279,58	
Nr. 7	F.p.o di armatura per palo di illuminazione tipo 1779 Musa LED 24W 4000K-CRI 70				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 10 APE-10	Posa in opera e collegamenti potenza e ausiliari della cella di media tensione esistente, compreso trasporto, instalzione e messa in servizio E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (L) accessori vari per collegamenti ac Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 653.28) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 901.27) euro T O T A L E euro / a corpo	24,000 24,000 0,000 0,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 250,00	725,76 677,52 0,00 0,00 250,00 1'653,28 247,99 1'901,27 190,13 2'091,40	MDO MDO MDO MDO
Nr. 11 APE-11	F.p.o di teste di media tensione per collegamento interruttori di media tensione 30kV compresi ogni accessorio E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (L) kit teste di media tensione cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (226.94) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (260.98) euro T O T A L E euro / cadauno	2,000 2,000 1,000	30,24 28,23 110,00	60,48 56,46 110,00 226,94 34,04 260,98 26,10 287,08	MDO MDO
Nr. 12 APE-12	Attivazione e messa in servizio dell'impianto TV-DG-SAT mediante attivazione delle centraline verifica del segnale in tutti gli ambienti, compresi eventuali sostituzioni di amplificatori, prese, cavi per ottenimento della messa in servizio e rilascio della DICO degli impianti televisivi. E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (L) materiali vari ac Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 471.04) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 841.70) euro T O T A L E euro / a corpo	32,000 32,000 1,000	30,24 28,23 600,00	967,68 903,36 600,00 2'471,04 370,66 2'841,70 284,17 3'125,87	MDO MDO
Nr. 13 APER-01	F.p.o di ripetizione allarmi centrale rivelazione fumi Notefire 6000, compresa programmazione messa in servizio e collaudo. E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (L) Pannello remotizzazione allarme centrali Notifire 6000 cadauno (L) Messa in funzione e collaudo cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (516.94) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (594.48) euro	2,000 2,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 1,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 350,00 50,00	60,48 56,46 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 350,00 50,00 516,94 77,54 594,48 59,45	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	A R I P O R T A R E			653,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			653,93	
	T O T A L E euro / cadauno			653,93	
Nr. 14 APER-02	L'impresa al completamemhto di tutti i lavori degli impianti rivelazione incendi riportati negli elaborati tecnici, dovrà mediante verifiche di funzionamento dell'impianto rivelazione fumi incontraddittorio con la D.L. rilasciare la DICO dell'intero impianto rivelazione fumo. E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (L) Intervento tecnico cadauno (L) rilascio DICO relazione tipologica e piano di manutenzione cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5 861.48) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 740.70) euro T O T A L E euro / a corpo	84,000 84,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 3,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 150,00 500,00	2'540,16 2'371,32 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 450,00 500,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
				5'861,48 879,22	
				6'740,70 674,07	
				7'414,77	
Nr. 15 APER-03	Completamento del comando di apertura del lucernaio scale con sistema di collegamento al sistema rivelazione fumi e comando locale di apertura.Compreso ogni onere per dare il lavoro a regola dell'arte. E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (L) Comando di apertura lucernaio cadauno (L) accessori per collegamento al sistema di allarme fumi cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (458.47) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (527.24) euro T O T A L E euro / a corpo	1,000 1,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 1,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 300,00 100,00	30,24 28,23 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 300,00 100,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
				458,47 68,77	
				527,24 52,72	
				579,96	
Nr. 16 APM-01	FORNITURA E POSA OPERA GC-01: N. 1 caldaia a condensazione MOD. COSMOGAS verticale da kval 290 con copertura adatta per esterno N. 1 separatore idraulico completo di accessori si ... Manometri Termometri KIT ISPESEL.Collegamenti meccanici ed elettrici, messa in servizio collaudo e DICO impianto. E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (L) Fornitura caldaia a condensazione da 290kW per posa all'esterno con scambiatore a piastre cadauno (L) kit INAIL cadauno (L) separatore idraulico cadauno (L) accessori per collegamento cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (28 839.28) euro	16,000 16,000 16,000 0,000 0,000 0,000 0,000 1,000 1,000 1,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 23'000,00 2'000,00 2'000,00 482,00	483,84 451,68 421,76 0,00 0,00 0,00 0,00 23'000,00 2'000,00 2'000,00 482,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
				28'839,28 4'325,89	
	A R I P O R T A R E			33'165,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			33'165,17	
	Sommano euro			33'165,17	
	Utili Impresa 10% * (33 165.17) euro			3'316,52	
	T O T A L E euro / a corpo			36'481,69	
Nr. 17 APM-02	F.p.o di sistema di abbattimento delle condense provenienti dalla caldaia a condensazione per una potenza di 290kW.Compresi tutti i collegamenti. E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (L) abattitore delle condense per smaltimento caldaia da 290kW cadauno (L) collegamenti caldaia e scarico cadauno	1,000 1,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 1,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 400,00 20,00	30,24 28,23 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 400,00 20,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			478,47	
	Spese Generali 15.00% * (478.47) euro			71,77	
	Sommano euro			550,24	
	Utili Impresa 10% * (550.24) euro			55,02	
	T O T A L E euro / a corpo			605,26	
Nr. 18 APM-03	F.P.O DI UNITA' ESTERNA MULTIVI V5 POMPA DI CALORE ARUM100LTE5.Compreso il collegamento di tutte le tubazioni meccaniche ed elettriche e di bus, il trasporto il tiro in alto, la movimentazione, le prove di tenuta, le prove di funzionamento, il collaudo e messa in servizio. E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (L) Unità esterna MultiV V5 ARUM 100LTES CADAuno (L) Accessori per collegamenti CADAuno (L) quota parte tiro in alto unità CADAuno	8,000 8,000 0,000 0,000 0,000 0,000 8,000 1,000 1,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 13'500,00 250,00 500,00	241,92 225,84 0,00 0,00 0,00 0,00 165,20 13'500,00 250,00 500,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			14'882,96	
	Spese Generali 15.00% * (14 882.96) euro			2'232,44	
	Sommano euro			17'115,40	
	Utili Impresa 10% * (17 115.40) euro			1'711,54	
	T O T A L E euro / cadauno			18'826,94	
Nr. 19 APM-04	F.P.O DI UNITA' ESTERNA MULTIV5 POMPA DI CALORE ARUM240LTE5.Compreso il collegamento di tutte le tubazioni meccaniche ed elettriche e di bus, il trasporto il tiro in alto, la movimentazione, le prove di tenuta, le prove di funzionamento, il collaudo e messa in servizio. E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (L) Unità esterna MultiV5 ARUM 240LTES cadauno (L) Accessori vari per collegamento cadauno (L) tiro in alto unità cadauno	8,000 8,000 8,000 0,000 0,000 0,000 0,000 1,000 1,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 30'620,00 427,50 500,00	241,92 225,84 210,88 0,00 0,00 0,00 0,00 30'620,00 427,50 500,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			32'226,14	
	A R I P O R T A R E			32'226,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			32'226,14	
Nr. 20 APM-05	Spese Generali 15.00% * (32 226.14) euro			4'833,92	
	Sommano euro			37'060,06	
	Utili Impresa 10% * (37 060.06) euro			3'706,01	
	T O T A L E euro / cadauno			40'766,07	
	F.P.O DI UNITA' ESTERNA MULTIV5 POMPA DI CALORE ARUM120LTE5.Compreso il collegamento di tutte le tubazioni meccaniche ed elettriche e di bus, il trasporto il tiro in alto, la movimentazione, le prove di tenuta, le prove di funzionamento, il collaudo e messa in servizio.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora	8,000	30,24	241,92	MDO
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora	8,000	28,23	225,84	MDO
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora	8,000	26,36	210,88	MDO
	(E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora	0,000	25,77	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora	0,000	25,26	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	0,000	22,78	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora	0,000	20,65	0,00	MDO
	(L) Unità esterna MultiV5 ARUM120LTES cadauno	1,000	16'200,00	16'200,00	
	(L) Accessori vari per collegamento cadauno	1,000	252,00	252,00	
	(L) quota tiro in alto cadauno	1,000	500,00	500,00	
	Sommano euro			17'630,64	
	Spese Generali 15.00% * (17 630.64) euro			2'644,60	
	Sommano euro			20'275,24	
	Utili Impresa 10% * (20 275.24) euro			2'027,52	
	T O T A L E euro / cadauno			22'302,76	
Nr. 21 APM-06	F.P.O DI CENTRALIZZATORE LG AC SMART 5. CODICE PACS5A000.Compreso il collegamento elettriche e di bus, il trasporto la movimentazione, le prove di funzionamento, il collaudo e messa in servizio.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora	16,000	30,24	483,84	MDO
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora	0,000	28,23	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora	0,000	26,36	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora	0,000	25,77	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora	0,000	25,26	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	0,000	22,78	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora	0,000	20,65	0,00	MDO
	(L) Centralizzatore LG AC SMART 5 CODICE PACS5A000 cadauno	1,000	4'270,00	4'270,00	
	(L) collegamenti con cavi cadauno	1,000	200,00	200,00	
	Sommano euro			4'953,84	
	Spese Generali 15.00% * (4 953.84) euro			743,08	
	Sommano euro			5'696,92	
	Utili Impresa 10% * (5 696.92) euro			569,69	
	T O T A L E euro / cadauno			6'266,61	
	Servizio tecnico per primo avviamento del sistema di condizionamento				
	E L E M E N T I:				
	(L) intervento centro assistenza per attivazione impianto LG di tutte le macchine ac	1,000	1'000,00	1'000,00	
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora	130,000	30,24	3'931,20	MDO
	Sommano euro			4'931,20	
	Spese Generali 15.00% * (4 931.20) euro			739,68	
	Sommano euro			5'670,88	
	Utili Impresa 10% * (5 670.88) euro			567,09	
	T O T A L E euro / a corpo			6'237,97	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 23 APM-08	F.P.O DI FANCOILS A PARETE LG ARNU07GSBL4 IMPIANTO MULTIV E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (L) Fancoils a parete LG ARNU07GGSBL4 IMPIANTO MULTIV cadauno (L) trasporto fino al piano cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (663.20) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (762.68) euro T O T A L E euro / cadauno □	2,000 0,000 2,000 0,000 0,000 0,000 0,000 1,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 500,00 50,00	60,48 0,00 52,72 0,00 0,00 0,00 0,00 500,00 50,00 663,20 99,48 762,68 76,27 838,95	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
Nr. 24 APM-09	Collegamento delle macchine esterne con ribaltamento delle tubazioni (escluse) con: Lavaggio tubazioni c ... provvedere alla verifica dell'intero impianto e rilasciando la DICO dell'intero impianto unità interne ed unità esterne. E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (L) tubazioni in rame ac (L) rivestimenti tubi in rame ac (L) canale di protezione ac (L) ricarica gas ac Sommano euro Spese Generali 15.00% * (25 512.50) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (29 339.38) euro T O T A L E euro / a corpo	90,000 90,000 0,000 0,000 0,000 90,000 0,000 1,000 1,000 1,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 10'000,00 3'000,00 1'200,00 4'000,00	2'721,60 2'540,70 0,00 0,00 0,00 2'050,20 0,00 10'000,00 3'000,00 1'200,00 4'000,00 25'512,50 3'826,88 29'339,38 2'933,94 32'273,32	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
Nr. 25 APM-10	F.p.o di impianto di condizionamneto per locali CED di piano composti da fornitura di unità interna pensile con potenza complessiva di 10kW e unità di condensazione esterna.L'impre ... nti con lavaggio, vuoto e ricarica del Gas refrigerante.compreso messa in servizio collaudo e DICO dell'intero impianto. E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (L) Condizionatore per CED pensile da 10kW cadauno (L) unità esterna singola ventola cadauno (L) trasporto al piano cadauno (L) messa in servizio e collaudo cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12 622.32) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (14 515.67) euro T O T A L E euro / a corpo	24,000 24,000 14,000 0,000 0,000 0,000 0,000 1,000 1,000 1,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 6'000,00 4'500,00 250,00 100,00	725,76 677,52 369,04 0,00 0,00 0,00 0,00 6'000,00 4'500,00 250,00 100,00 12'622,32 1'893,35 14'515,67 1'451,57 15'967,24	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 26 APM-11	F.p.o di impianto di condizionamento del locale UPS con unità interna ad armadio con potenza complessiva 10kW e unità esterna. Compresi collegamenti meccanici ed elettrici, messa in servizio collaudo e rilascio DICO. E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (L) Condizionatore a pavimento da 10kW cadauno (L) unità esterna singola ventola cadauno (L) trasporto al piano cadauno (L) messa in servizio e collaudo cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (15 221.04) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (17 504.20) euro T O T A L E euro / a corpo	32,000 32,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 1,000 1,000 1,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 8'000,00 4'500,00 250,00 600,00	967,68 903,36 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 8'000,00 4'500,00 250,00 600,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
				15'221,04 2'283,16	
				17'504,20 1'750,42	
				19'254,62	
Nr. 27 APM-12	F.p.o di nicchie per contatori gas, acqua. E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (L) scatola in vetroresina 500x500 cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (333.09) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (383.05) euro T O T A L E euro / cadauno	0,000 0,000 0,000 3,000 3,000 0,000 0,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 180,00	0,00 0,00 0,00 77,31 75,78 0,00 0,00 180,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
				333,09 49,96	
				383,05 38,31	
				421,36	
Nr. 28 APM-13	F.p.o di termostato per comando motore e ventilatore E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora (E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora (E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora (L) termostato di comando cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (78.23) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (89.96) euro T O T A L E euro / cadauno	0,000 1,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 50,00	0,00 28,23 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 50,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
				78,23 11,73	
				89,96 9,00	
				98,96	
Nr. 29 APM-14	L'impresa con l'accettazione del presente contratto dovrà prevedere il completamemhto di tutti i lavori meccanici riportati negli elaborati tecnici, dovrà mediante verifiche di fun ... ll'intero impianto di riscaldamento, del gas metano, dell'impianto idrico sanitario, e dell'impianto idrico antincendio.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 30 APM-15	E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora	54,000	30,24	1'632,96	MDO
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora	54,000	28,23	1'524,42	MDO
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora	0,000	26,36	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora	0,000	25,77	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora	0,000	25,26	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	0,000	22,78	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora	0,000	20,65	0,00	MDO
	(L) Prove di tenuta con compressore cadauno	1,000	150,00	150,00	
	(L) rilascio della DICO, Relazione tipologica, prove di tenuta e manuale di manutenzione cadauno	1,000	1'500,00	1'500,00	
	Sommano euro			4'807,38	
	Spese Generali 15.00% * (4 807.38) euro			721,11	
	Sommano euro			5'528,49	
	Utili Impresa 10% * (5 528.49) euro			552,85	
	T O T A L E euro / a corpo			6'081,34	
Nr. 30 APM-15	F.p.o di griglia di chiusura fancoils a cassetta				
	E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora	0,000	30,24	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora	0,000	28,23	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora	0,000	26,36	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora	0,200	25,77	5,15	MDO
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora	0,000	25,26	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	0,000	22,78	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora	0,000	20,65	0,00	MDO
	(L) Griglia fancoils a cassetta cadauno	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro			25,15	
	Spese Generali 15.00% * (25.15) euro			3,77	
	Sommano euro			28,92	
	Utili Impresa 10% * (28.92) euro			2,89	
	T O T A L E euro / cadauno			31,81	
Nr. 31 APM-16	F.p.o di collari EI120 per tubazioni in PVC, PEAD, ferro rivestito di tutte le dimensioni (50mm a 200mm), compreso ogni onere per dare il lavoro a regola dell'arte.				
	E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora	0,000	30,24	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora	0,000	28,23	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora	0,400	26,36	10,54	MDO
	(E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora	0,400	25,77	10,31	MDO
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora	0,000	25,26	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	0,000	22,78	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora	0,000	20,65	0,00	MDO
	(L) collari per tubazioni cadauno	1,000	45,00	45,00	
	Sommano euro			65,85	
	Spese Generali 15.00% * (65.85) euro			9,88	
	Sommano euro			75,73	
	Utili Impresa 10% * (75.73) euro			7,57	
	T O T A L E euro / cadauno			83,30	
Nr. 32 APM-17	F.p.o di scheda I/O per modulazione della rumorosità delle Unità esterne compresa il collegamento. la messa in servizio programmazione e ogni onere per dare il lavoro a regoal dell'arte				
	E L E M E N T I: (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora	6,000	30,24	181,44	MDO
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora	0,000	28,23	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora	0,000	26,36	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora	0,000	25,77	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora	0,000	25,26	0,00	MDO
	A R I P O R T A R E			181,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			181,44	
Nr. 33 APM-18	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	0,000	22,78	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora	0,000	20,65	0,00	MDO
	(L) scheda I/O per modulazione rumorosità cadauno	1,000	560,00	560,00	
	Sommano euro			741,44	
	Spese Generali 15.00% * (741.44) euro			111,22	
	Sommano euro			852,66	
	Utili Impresa 10% * (852.66) euro			85,27	
	T O T A L E euro / cadauno			937,93	
Nr. 34 APM-19	F.p.o di cavo Bus tipo belden per collegamento unità esterne alle centraline di gestione, e il collegamento delle schede alle centraline				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora	0,050	30,24	1,51	MDO
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora	0,050	28,23	1,41	MDO
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora	0,000	26,36	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora	0,000	25,77	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista 3° livello ora	0,000	25,26	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista 2° livello ora	0,000	22,78	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0030] Operaio impiantista 1° livello ora	0,000	20,65	0,00	MDO
	(L) cavo bus tipo belden ml	1,000	1,30	1,30	
	Sommano euro			4,22	
	Spese Generali 15.00% * (4.22) euro			0,63	
	Sommano euro			4,85	
	Utili Impresa 10% * (4.85) euro			0,49	
	T O T A L E euro / ml			5,34	
Nr. 35 APMF-01	Sostituzione staffaggi in plastica delle tubazioni in rame del condizionamento con un sistema in metallo con collari, barre filettate con passo ogni 1,5m di tutta la distribuzione ... rimontaggio dei pannelli del controsoffitto.Ed ogni altro genere di onere per dare il lavoro a perfetta regola dell'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora	45,000	30,24	1'360,80	MDO
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora	45,000	28,23	1'270,35	MDO
	(L) staffaggi collari e barre filettate ac	1,000	2'000,00	2'000,00	
	(L) accessori vari ac	1,000	500,00	500,00	
	(L) sostituzione pannelli 60x60 danneggiati ac	1,000	500,00	500,00	
	Sommano euro			5'631,15	
	Spese Generali 15.00% * (5 631.15) euro			844,67	
	Sommano euro			6'475,82	
Nr. 35 APMF-01	Utili Impresa 10% * (6 475.82) euro			647,58	
	T O T A L E euro / a corpo			7'123,40	
Nr. 35 APMF-01	F.p.o di sifone firenze per allaccio fognatura				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora	16,000	30,24	483,84	MDO
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora	0,000	28,23	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora	16,000	26,36	421,76	MDO
	(E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora	0,000	25,77	0,00	MDO
	(L) sifone firenze come da specifiche cadauno	1,000	500,00	500,00	
	Sommano euro			1'405,60	
	Spese Generali 15.00% * (1 405.60) euro			210,84	
	Sommano euro			1'616,44	
Nr. 35 APMF-01	Utili Impresa 10% * (1 616.44) euro			161,64	
	T O T A L E euro / a corpo			1'778,08	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 36 APMF-02	L'impresa dovrà eseguire una verifica di tutti gli scarichi neri e chiari eseguiti ed eventualmente apportare le necessarie modifiche per l'esecuzione del lavoro.Inoltre dovrà veri ... tratti fognari già eseguiti per garantire la loro funzionalità.Rilascio della DICO di tutto l'impianto idrico sanitario.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora	80,000	30,24	2'419,20	MDO
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora	0,000	28,23	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora	0,000	26,36	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora	0,000	25,77	0,00	MDO
	(L) oneri DICO meccanica ac	1,000	4'500,00	4'500,00	
	(L) oneri DICO meccanica gas ac	1,000	2'000,00	2'000,00	
	Sommano euro			8'919,20	
	Spese Generali 15.00% * (8 919.20) euro			1'337,88	
	Sommano euro			10'257,08	
	Utili Impresa 10% * (10 257.08) euro			1'025,71	
	T O T A L E euro / a corpo			11'282,79	
Nr. 37 APMF-06	Canalette prefabbricat ein cls per raccolata acqua meteorica compresa ogni onere per dare il lavoro a regola dell'arte				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora	0,500	30,24	15,12	MDO
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora	0,500	28,23	14,12	MDO
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora	0,500	26,36	13,18	MDO
	(E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora	0,000	25,77	0,00	MDO
	(L) canalette prefabbricate ml	1,000	50,00	50,00	
	Sommano euro			92,42	
	Spese Generali 15.00% * (92.42) euro			13,86	
	Sommano euro			106,28	
	Utili Impresa 10% * (106.28) euro			10,63	
	T O T A L E euro / ml			116,91	
Nr. 38 APMF-07	F.p.o di tubazione microforato corrugato DN110 con tessuto non tessuto per lo smaltimento dei percorsi semipermeabili indicati sulle tavole				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora	0,010	30,24	0,30	MDO
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora	0,010	28,23	0,28	MDO
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista 4° livello ora	0,000	26,36	0,00	MDO
	(E) [MA.00.060.0015] Operaio impiantista 3° S livello ora	0,000	25,77	0,00	MDO
	(L) tubAZIONE MICROFORATO dn110 ml	1,000	5,00	5,00	
	Sommano euro			5,58	
	Spese Generali 15.00% * (5.58) euro			0,84	
	Sommano euro			6,42	
	Utili Impresa 10% * (6.42) euro			0,64	
	T O T A L E euro / ml			7,06	
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

