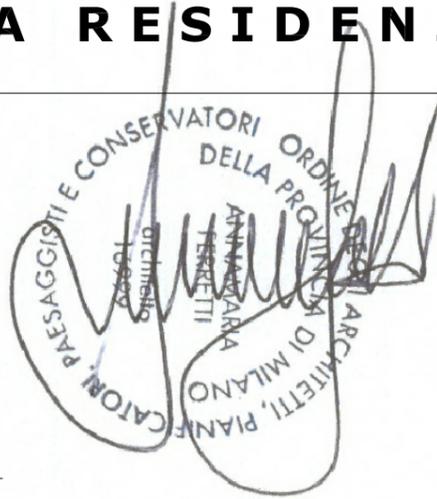


**PROGETTO ESECUTIVO PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO U42  
SITO NEL COMUNE DI MILANO IN VIA COMASINA 42  
DA DESTINARSI A RESIDENZA UNIVERSITARIA**

**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:**

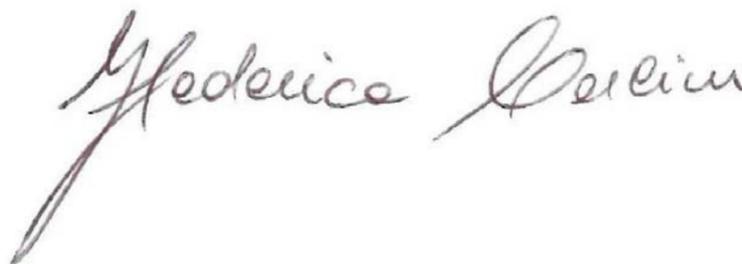
**ESECUTIVO**

**TAVOLA:**

**U42\_AP**

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Arch. Federica CARLINI



**SCALA:**

-

**DATA:**

OTTOBRE 2019

				3
				2
				1
<b>DATA:</b>	<b>REDATTO:</b>	<b>VERIFICATO:</b>	<b>CONTROLLATO:</b>	<b>Ed. AGGIORNAMENTI:</b>

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA		N.P.	AP_01		
<b>Descrizione lavorazione</b>					
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.					
<b>Analisi del prezzo</b>					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)</b>				
	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>B</b>	<b>MATERIALI</b>				
	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
<b>C</b>	<b>NOLEGGI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>Totale parziale</b>					<b>€ 49,68</b>
<b>F</b>	<b>SICUREZZA</b>				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
<b>Totale parziale con sicurezza</b>					<b>€ 49,68</b>
<b>G</b>	<b>SPESE GENERALI</b>				
		%	13,5		€ 6,71
<b>H</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>				
		%	10		€ 5,64
<b>PREZZO TOTALE FINALE</b>				<b>€/m</b>	<b>€ 62,03</b>

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA		N.P.	AP_02		
<b>Descrizione lavorazione</b>					
Posa in opera di mascherina per gruppo presa di corrente / interruttore su scatole 503; la fornitura delle stesse è a cura della Stazione Appaltante.					
<b>Analisi del prezzo</b>					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)</b>				
	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>B</b>	<b>MATERIALI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>C</b>	<b>NOLEGGI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>Totale parziale</b>					<b>€ 0,42</b>
<b>F</b>	<b>SICUREZZA</b>				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
<b>Totale parziale con sicurezza</b>					<b>€ 0,42</b>
<b>G</b>	<b>SPESE GENERALI</b>				
		%	13,5		€ 0,06
<b>H</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>				
		%	10		€ 0,05
<b>PREZZO TOTALE FINALE</b>				<b>€/cad</b>	<b>€ 0,52</b>

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA		N.P.	AP_03		
<b>Descrizione lavorazione</b>					
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.					
<b>Analisi del prezzo</b>					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)</b>				
	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>B</b>	<b>MATERIALI</b>				
	Saltarello in acciaio inox/PVC	cad	1	€ 2,50	€ 2,50
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>C</b>	<b>NOLEGGI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>Totale parziale</b>					<b>€ 2,92</b>
<b>F</b>	<b>SICUREZZA</b>				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
<b>Totale parziale con sicurezza</b>					<b>€ 2,92</b>
<b>G</b>	<b>SPESE GENERALI</b>				
		%	13,5		€ 0,39
<b>H</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>				
		%	10		€ 0,33
<b>PREZZO TOTALE FINALE</b>				<b>€/cad</b>	<b>€ 3,64</b>

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA		N.P.	AP_04		
<b>Descrizione lavorazione</b>					
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.					
<b>Analisi del prezzo</b>					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)</b>				
	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>B</b>	<b>MATERIALI</b>				
	Rosetta coprigiunto in PVC	cad	1	€ 0,30	€ 0,30
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>C</b>	<b>NOLEGGI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>Totale parziale</b>					<b>€ 0,72</b>
<b>F</b>	<b>SICUREZZA</b>				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
<b>Totale parziale con sicurezza</b>					<b>€ 0,72</b>
<b>G</b>	<b>SPESE GENERALI</b>				
		%	13,5		€ 0,10
<b>H</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>				
		%	10		€ 0,08
<b>PREZZO TOTALE FINALE</b>				<b>€/cad</b>	<b>€ 0,90</b>

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

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA		N.P.	AP_07		
<b>Descrizione lavorazione</b>					
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.					
<b>Analisi del prezzo</b>					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)</b>				
	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>B</b>	<b>MATERIALI</b>				
	Coprifilo in legno per serramenti intern	m	1	€ 17,25	€ 17,25
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>C</b>	<b>NOLEGGI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>Totale parziale</b>					<b>€ 20,04</b>
<b>F</b>	<b>SICUREZZA</b>				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
<b>Totale parziale con sicurezza</b>					<b>€ 20,04</b>
<b>G</b>	<b>SPESE GENERALI</b>				
		%	13,5		€ 2,71
<b>H</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>				
		%	10		€ 2,27
<b>PREZZO TOTALE FINALE</b>				<b>€/m</b>	<b>€ 25,02</b>

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA		N.P.	AP_08		
<b>Descrizione lavorazione</b>					
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.					
<b>Analisi del prezzo</b>					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)</b>				
	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>B</b>	<b>MATERIALI</b>				
	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
<b>C</b>	<b>NOLEGGI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>				
	Voce di prezzario NC.70.030.00600	100kg	1,2	€ 1,83	€ 2,20
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>Totale parziale</b>					<b>€ 355,16</b>
<b>F</b>	<b>SICUREZZA</b>				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
<b>Totale parziale con sicurezza</b>					<b>€ 355,16</b>
<b>G</b>	<b>SPESE GENERALI</b>				
		%	13,5		€ 47,95
<b>H</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>				
		%	10		€ 40,31
<b>PREZZO TOTALE FINALE</b>				<b>€/cad</b>	<b>€ 443,42</b>

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA		N.P.	AP_09		
<b>Descrizione lavorazione</b>					
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.					
<b>Analisi del prezzo</b>					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)</b>				
	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>B</b>	<b>MATERIALI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>C</b>	<b>NOLEGGI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>Totale parziale</b>					<b>€ 13,31</b>
<b>F</b>	<b>SICUREZZA</b>				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
<b>Totale parziale con sicurezza</b>					<b>€ 13,31</b>
<b>G</b>	<b>SPESE GENERALI</b>				
		%	13,5		€ 1,80
<b>H</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>				
		%	10		€ 1,51
<b>PREZZO TOTALE FINALE</b>				<b>€/cad</b>	<b>€ 16,61</b>

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA		N.P.	AP_10		
<b>Descrizione lavorazione</b>					
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.					
<b>Analisi del prezzo</b>					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)</b>				
	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>B</b>	<b>MATERIALI</b>				
	Braccetto in acciaio	a.c.	1	€ 1,00	€ 1,00
	Ferramenta di collegamento	a.c.	1	€ 1,00	€ 1,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>C</b>	<b>NOLEGGI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>Totale parziale</b>					<b>€ 6,67</b>
<b>F</b>	<b>SICUREZZA</b>				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
<b>Totale parziale con sicurezza</b>					<b>€ 6,67</b>
<b>G</b>	<b>SPESE GENERALI</b>				
		%	13,5		€ 0,90
<b>H</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>				
		%	10		€ 0,76
<b>PREZZO TOTALE FINALE</b>				<b>€/cad</b>	<b>€ 8,32</b>

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA		N.P.	AP_11		
<b>Descrizione lavorazione</b>					
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.					
<b>Analisi del prezzo</b>					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)</b>				
	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>B</b>	<b>MATERIALI</b>				
	Fornitura serratura antipanico per porte REI	cad	1	€ 98,50	€ 98,50
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>C</b>	<b>NOLEGGI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>Totale parziale</b>					<b>€ 105,49</b>
<b>F</b>	<b>SICUREZZA</b>				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
<b>Totale parziale con sicurezza</b>					<b>€ 105,49</b>
<b>G</b>	<b>SPESE GENERALI</b>				
		%	13,5		€ 14,24
<b>H</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>				
		%	10		€ 11,97
<b>PREZZO TOTALE FINALE</b>				<b>€/cad</b>	<b>€ 131,70</b>

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA		N.P.	AP_12		
<b>Descrizione lavorazione</b>					
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.					
<b>Analisi del prezzo</b>					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)</b>				
	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>B</b>	<b>MATERIALI</b>				
	Aeratore in acciaio inox a convezione naturale				€ 43,77
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>C</b>	<b>NOLEGGI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>Totale parziale</b>					<b>€ 99,08</b>
<b>F</b>	<b>SICUREZZA</b>				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
<b>Totale parziale con sicurezza</b>					<b>€ 99,08</b>
<b>G</b>	<b>SPESE GENERALI</b>				
		%	13,5		€ 13,38
<b>H</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>				
		%	10		€ 11,25
<b>PREZZO TOTALE FINALE</b>				<b>a.c.</b>	<b>€ 123,70</b>

ANALISI NUOVI PREZZI - EDILIZIA		N.P.	AP_13		
<b>Descrizione lavorazione</b>					
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.					
<b>Analisi del prezzo</b>					
art.	Descrizione	U. di M.	Quantità	P.U.	Prezzo totale
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA (rif. Prezzario Regionale 2019)</b>				
	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>B</b>	<b>MATERIALI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>C</b>	<b>NOLEGGI</b>				
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>				
	Voce di prezzario NC.70.030.00600	100kg	150	€ 1,83	€ 274,50
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>Totale parziale</b>					<b>€ 325,70</b>
<b>F</b>	<b>SICUREZZA</b>				
	Oneri della sicurezza	%			€ 0,00
<b>Totale parziale con sicurezza</b>					<b>€ 325,70</b>
<b>G</b>	<b>SPESE GENERALI</b>				
		%	13,5		€ 43,97
<b>H</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>				
		%	10		€ 36,97
<b>PREZZO TOTALE FINALE</b>				<b>a.c.</b>	<b>€ 406,63</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 APE-01	Intervento di inserimento su QGBT di interruttore con protezione solo Magnetica e differenziale tarabile su QGBT.Int.MG 4x160A 0,3A reg. compreso ogni onere per l'inserimento su QGBT esistente e rilascio della DICO di modifica. <b>E L E M E N T I:</b> (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) Interruttore solo magnetico 4x160A differenziale 0,3A ac (L) accessori vari per cablaggio su QGBT ac (L) rilascio DICO e collaudo ac	8,500 0,000 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 20,65 500,00 50,00 50,00	257,04 0,00 210,88 0,00 0,00 0,00 0,00 500,00 50,00 50,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'067,92	
	Spese Generali 15.00% * (1 067.92) euro			160,19	
	Sommano euro			1'228,11	
	Utili Impresa 10% * (1 228.11) euro			122,81	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>1'350,92</b>	
Nr. 2 APE-02	P.o di tutte le placche circa 1975 di completamento in polimero presenti in cantiere comprese eventuali piccole mancanze. <b>E L E M E N T I:</b> (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) Eventuali mancanze Placca in polimero 503 cadauno (L) movimentazione all'interno del cantiere e pulizia cadauno	0,000 0,000 32,000 0,000 0,000 0,000 0,000 100,000 1'975,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 1,75 0,01	0,00 0,00 843,52 0,00 0,00 0,00 0,00 175,00 19,75	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'038,27	
	Spese Generali 15.00% * (1 038.27) euro			155,74	
	Sommano euro			1'194,01	
	Utili Impresa 10% * (1 194.01) euro			119,40	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>1'313,41</b>	
Nr. 3 APE-03	L'impresa nell'accettare l'esecuzione dei lavori di completamento avrà l'onere di rilasciare la DICO di tutti i lavori elettrici da lei eseguita e già eseguiti senza nessuna riserva ed eccezioni che dovranno essere comunque risolte ed incluse nel presente importo a corpo. <b>E L E M E N T I:</b> (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) verifiche strumentali differenziali su edificio cadauno (L) Verifica strumentali EQP distribuzione ac (L) rilascio della documentazione, DICO, Relazione tipologica, prove di funzionamento ac	64,000 64,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 130,000 10,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 6,00 10,00 2'500,00	1'935,36 1'806,72 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 780,00 100,00 2'500,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			7'122,08	
	Spese Generali 15.00% * (7 122.08) euro			1'068,31	
	Sommano euro			8'190,39	
	Utili Impresa 10% * (8 190.39) euro			819,04	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>9'009,43</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			9'009,43	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			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. <b>E L E M E N T I:</b> (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	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
	Sommano euro			61,70	
	Spese Generali 15.00% * (61.70) euro			9,26	
	Sommano euro			70,96	
	Utili Impresa 10% * (70.96) euro			7,10	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			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. <b>E L E M E N T I:</b> (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	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
	Sommano euro			30,92	
	Spese Generali 15.00% * (30.92) euro			4,64	
	Sommano euro			35,56	
	Utili Impresa 10% * (35.56) euro			3,56	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			39,12	
Nr. 6 APE-06	F.p.o di corpo illuminante esterno per illuminazione radente del tipo Faro 5 LED <b>E L E M E N T I:</b> (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	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 ---
	Sommano euro			221,01	
	Spese Generali 15.00% * (221.01) euro			33,15	
	Sommano euro			254,16	
	Utili Impresa 10% * (254.16) euro			25,42	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			279,58	
Nr. 7	F.p.o di armatura per palo di illuminazione tipo 1779 Musa LED 24W 4000K-CRI 70				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
APE-07	<b>E L E M E N T I:</b> (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-42355500] MUSA 1779 LED 24W CLD CELL G9007 GRAF cadauno	2,000 0,000 0,000 2,000 0,000 0,000 0,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 299,00	60,48 0,00 0,00 51,54 0,00 0,00 0,00 299,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO ---
	Sommano euro			411,02	
	Spese Generali 15.00% * (411.02) euro			61,65	
	Sommano euro			472,67	
	Utali Impresa 10% * (472.67) euro			47,27	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			519,94	
Nr. 8 APE-08	F.p.o di UPS da 60kVA ridondante autonomia 120 minuti, in struttura espandibile fino 90kVA, compresa scheda elettronica per gestione UPS e remotizzazioni degli allarmi, compatibile ... interruttori MGT differenziali da 4x160A per alimentazione utenze. Compresa messa in servizio, collegamento e collaudo. <b>E L E M E N T I:</b> (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) UPS da (30+30)kVA ridondante con armadio batterie da 120 minuti a piano carico (60kVA) cadauno (L) schede di gestione cadauno (L) Quadro di sezionamento by-pass, e n°4 interruttori 4x160 MGT differenziali cadauno	16,000 16,000 16,000 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 57'500,00 1'550,00 3'000,00	483,84 451,68 421,76 0,00 0,00 0,00 0,00 57'500,00 1'550,00 3'000,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			63'407,28	
	Spese Generali 15.00% * (63 407.28) euro			9'511,09	
	Sommano euro			72'918,37	
	Utali Impresa 10% * (72 918.37) euro			7'291,84	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			80'210,21	
Nr. 9 APE-09	F.p.o di gruppo elettrogeno 40kVA cofanato versione super silenziosa 55 dB 7m con serbatoio incorporato 500LITRI autonomia 8h al 75% del carico. Compresa Interruttore MGT differenziale ... commutazione e allarmi, marmitta da prolungare fino all'esterno compresa coibentazione. Messa in servizio e collaudo <b>E L E M E N T I:</b> (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 GE super silenziosa 20kVA aut 8h serbatoio incorporato ac (L) centralina di gestione ac (L) basamento gruppo ac (L) marmitta per prolungamento ac (L) trasporto fino al punto di installazione ac (L) messa in servizio e collaudo ac	8,000 0,000 8,000 8,000 0,000 0,000 0,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	30,24 28,23 26,36 25,77 25,26 22,78 20,65 12'000,00 1'200,00 500,00 500,00 500,00 500,00 500,00	241,92 0,00 210,88 206,16 0,00 0,00 0,00 12'000,00 1'200,00 500,00 500,00 500,00 500,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			15'858,96	
	Spese Generali 15.00% * (15 858.96) euro			2'378,84	
	Sommano euro			18'237,80	
	Utali Impresa 10% * (18 237.80) euro			1'823,78	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			20'061,58	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 10 APE-10	Posa in opera e collegamenti potenza e ausiliari della cella di media tensione esistente, compreso trasporto, installazione e messa in servizio <b>E L E M E N T I:</b> (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	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	MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 653.28) euro			1'653,28 247,99	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 901.27) euro			1'901,27 190,13	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>2'091,40</b>	
Nr. 11 APE-11	F.p.o di teste di media tensione per collegamento interruttori di media tensione 30kV compresi ogni accessorio <b>E L E M E N T I:</b> (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	2,000 2,000 1,000	30,24 28,23 110,00	60,48 56,46 110,00	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (226.94) euro			226,94 34,04	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (260.98) euro			260,98 26,10	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>287,08</b>	
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. <b>E L E M E N T I:</b> (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	32,000 32,000 1,000	30,24 28,23 600,00	967,68 903,36 600,00	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 471.04) euro			2'471,04 370,66	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 841.70) euro			2'841,70 284,17	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>3'125,87</b>	
Nr. 13 APER-01	F.p.o di ripetizione allarmi centrale rivelazione fumi Notefire 6000, compresa programmazione messa in servizio e collaudo. <b>E L E M E N T I:</b> (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	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	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (516.94) euro			516,94 77,54	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (594.48) euro			594,48 59,45	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>653,93</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			653,93	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			653,93	
Nr. 14 APER-02	L'impresa al completamento 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. <b>E L E M E N T I:</b> (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	84,000 84,000 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
	Sommano euro			5'861,48	
	Spese Generali 15.00% * (5 861.48) euro			879,22	
	Sommano euro			6'740,70	
	Utili Impresa 10% * (6 740.70) euro			674,07	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			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. <b>E L E M E N T I:</b> (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	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
	Sommano euro			458,47	
	Spese Generali 15.00% * (458.47) euro			68,77	
	Sommano euro			527,24	
	Utili Impresa 10% * (527.24) euro			52,72	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			579,96	
Nr. 16 APM-01	FORNITURA E POSA OPERA GC-01: N. 1 caldaia a condensazione MOD. COSMOGAS verticale da kva 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. <b>E L E M E N T I:</b> (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	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
	Sommano euro			28'839,28	
	Spese Generali 15.00% * (28 839.28) euro			4'325,89	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			33'165,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			33'165,17	
	Sommano euro			33'165,17	
	Utili Impresa 10% * (33 165.17) euro			3'316,52	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			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. <b>E L E M E N T I:</b> (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 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	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			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. <b>E L E M E N T I:</b> (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 0,000 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 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	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			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. <b>E L E M E N T I:</b> (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 MDO MDO MDO
	Sommano euro			32'226,14	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			32'226,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			32'226,14	
	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	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			40'766,07	
Nr. 20 APM-05	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. <b>E L E M E N T I:</b> (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 ARUM120LTES cadauno (L) Accessori vari per collegamento cadauno (L) quota tiro in alto 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 16'200,00 252,00 500,00	241,92 225,84 210,88 0,00 0,00 0,00 0,00 16'200,00 252,00 500,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	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	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			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. <b>E L E M E N T I:</b> (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) Centralizzatore LG AC SMART 5 CODICE PACS5A000 cadauno (L) collegamenti con cavi cadauno	16,000 0,000 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 4'270,00 200,00	483,84 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 4'270,00 200,00	MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO
	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	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			6'266,61	
Nr. 22 APM-07	Servizio tecnico per primo avviamento del sistema di condizionamento <b>E L E M E N T I:</b> (L) intervento centro assistenza per attivazione impianto LG di tutte le macchine ac (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista 5° S livello ora	1,000 130,000	1'000,00 30,24	1'000,00 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	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			6'237,97	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
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. <b>E L E M E N T I:</b> (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	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
	Sommano euro			15'221,04	
	Spese Generali 15.00% * (15 221.04) euro			2'283,16	
	Sommano euro			17'504,20	
	Utili Impresa 10% * (17 504.20) euro			1'750,42	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>19'254,62</b>	
Nr. 27 APM-12	F.p.o di nicchie per contatori gas, acqua. <b>E L E M E N T I:</b> (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	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
	Sommano euro			333,09	
	Spese Generali 15.00% * (333.09) euro			49,96	
	Sommano euro			383,05	
	Utili Impresa 10% * (383.05) euro			38,31	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>421,36</b>	
Nr. 28 APM-13	F.p.o di termostato per comando motore e ventilatore <b>E L E M E N T I:</b> (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	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
	Sommano euro			78,23	
	Spese Generali 15.00% * (78.23) euro			11,73	
	Sommano euro			89,96	
	Utili Impresa 10% * (89.96) euro			9,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>98,96</b>	
Nr. 29 APM-14	L'impresa con l'accettazione del presente contratto dovrà prevedere il completamento di tutti i lavori meccanici riportati negli elaborati tecnici, dovrà mediante verifiche di fun ... l'intero impianto di riscaldamento, del gas metano, dell'impianto idrico sanitario, e dell'impianto idrico antincendio.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(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	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>6'081,34</b>	
Nr. 30 APM-15	F.p.o di griglia di chiusura fancoils a cassetta				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(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	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>31,81</b>	
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.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(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	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>83,30</b>	
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 regola dell'arte				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(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
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>181,44</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			181,44	
	(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	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>937,93</b>	
Nr. 33 APM-18	F.p.o di cavo Bus tipo belden per collegamento unità esterne alle centraline di gestione, e il collegamento delle schede alle centraline <b>E L E M E N T I:</b>				
	(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	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			<b>5,34</b>	
Nr. 34 APM-19	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. <b>E L E M E N T I:</b>				
	(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	
	Utili Impresa 10% * (6 475.82) euro			647,58	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>7'123,40</b>	
Nr. 35 APMF-01	F.p.o di sifone firenze per allaccio fognatura <b>E L E M E N T I:</b>				
	(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	
	Utili Impresa 10% * (1 616.44) euro			161,64	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>1'778,08</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



