



# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia (RE)



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**MISSIONE 4  
COMPONENTE 1  
INVESTIMENTO 1.3**



titolo del progetto

**AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO MOTTI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA**  
CUP: C84E22000030006  
**PROGETTO DEFINITIVO**

committente

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA - Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia  
IL DIRIGENTE Ing. Azzio Gatti IL RUP Arch. Ilaria Martini

titolo della tavola

**RELAZIONE E ANALISI DEI NUOVI PREZZI**

num. pratica	data emissione	redatto da	rapp. disegni	layout	fase operativa	file
4855	APRILE 2023				DEFINITIVO	

rev.	data	descrizione	redatto da
B	MAGGIO 2023	AGGIORNAMENTO PER VALIDAZIONE PROGETTO	DB
C	MAGGIO 2023	INTEGRAZIONE CONI (POS N.0119/2023)	

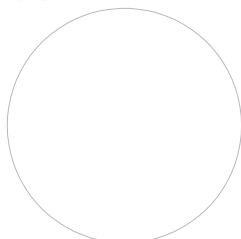


**centro cooperativo di progettazione sc**  
architettura ingegneria urbanistica

Via Lombardia n. 7, 42124 Reggio Emilia  
tel 0522 920460 / fax 0522 920794  
www.ccdprog.com / e-mail: info@ccdprog.com  
C.F. P. IVA 00474840352

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO DA DNV  
ISO 9001 • ISO 14001

Il responsabile della  
progettazione

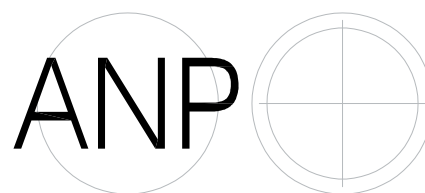


Ing. Davide Bedogni

collaboratori:  
Arch. Benedetta Govi  
Geom. Carlo Fantoni  
Ing. Andrea Albertini  
Arch. Francesca Martini  
P.I. Ferruccio Mirandola

N°. tavola

orientamento



**Comune di Reggio Emilia**  
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** NUOVA PALESTRA ISTITUTO SUPERIORE "MOTTI" A REGGIO EMILIA  
PRAT. 4855

**COMMITTENTE:** Provincia di Reggio Emilia

Data, 01/06/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 CCdP.001	Struttura prefabbricata in c.a. con resistenza al fuoco R60 min., costituita da pilastri a sezione quadrata di cm 60x60 (zona servizi) e 70x70 (zona attività sportive) ad altezza v ... tre compresa nel prezzo la stesura di una prima guaina bituminosa "di sacrificio" a protezione del solaio prefabbricato. <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura e posa, valutazione sulla base di preventivo a lavoro finito a corpo (L) Fondazione palestra (armotubo) cadauno (L) Struttura palestra: n. 2 pilastri 60x60 h=08,15, n. 2 pilastri 60x60 h=8,70, n. 6 pilastri 60x60 h=8,95, n. 2 pilastri 60x60 h=9,50, n. 4 pilastri 60x60 h=10,90, pluviali incorporati nei pilastri, travi rettangolari di bordo reggi-pannello a corpo (L) Fondazione corpo spogliatoi (armotubo) cadauno (L) Struttura corpo spogliatoi: n. 5 pilastri 60x60 h=3,70, n. 6 pilastri 60x60 h=4,00m, n. 5 pilastri 60x60 h=4,30, pluviali incorporati nei pilastri, travi a "L" e "T", tegoli a doppio "T" di copertura a corpo (L) Pannelli di tamponamento a taglio termico a corpo	0,000 1,000  1,000 1,000  1,000 1,000	0,00 9'200,00  63'730,00 9'200,00  91'920,00 200'934,10	0,00 9'200,00  63'730,00 9'200,00  91'920,00 200'934,10	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			374'984,10	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo</b>			374'980,00	
Nr. 2 CCdP.001.11 .001	Rimozione di recinzione in reti metalliche fissate a piantoni su plintini, compreso carico su autocarri del materiale di risulta e trasporto alla discarica. <b>ELEMENTI:</b> (E) [M01.001.020] Comune edile ora (E) [N04.001.005.a] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... di cui MDO= 68.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Materiali di consumo a corpo	0,250  0,050 1,000	25,19  59,35 0,62	6,30  2,97 0,62	MDO ---
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (9.89) euro			9,89 1,29	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (11.18) euro			11,18 1,12	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			12,30	
Nr. 3 CCdP.002	Sovrapprezzo per finitura esterna dei pannelli di tamponamento con matrice tipo RECKLI 2/75 KOCHER o con fondocassero a scanalature verticali con effetto matrice. E' compresa la finitura superficiale con tinteggio protettivo da esterno del colore a scelta della DL. <b>ELEMENTI:</b> (L) Maggiorazione di costo valutata sulla base di offerta economica di azienda prefabbricatrice mq	1,000	35,00	35,00	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			35,00	
	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. 4 CCdP.003	Struttura di copertura e solaio in legno lamellare con resistenza al fuoco R60 min.. Le travi principali in LL Legno lamellare di conifera europea (abete) saranno di classe GL32c e ... ta sismica locale e secondo le indicazioni e le ipotesi di calcolo contenute negli elaborati del progetto definitivo. <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura e posa, valutazione sulla base di preventivo a lavoro finito a corpo (L) Struttura tetto (fornitura e posa) mq (L) Pacchetto isolante e guaina mq (L) Trasporto a corpo	0,000 884,000 884,000 1,000	0,00 202,00 262,00 10'000,00	0,00 178'568,00 231'608,00 10'000,00	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			420'176,00	
Nr. 5 CCdP.013.50	Realizzazione di basamenti per lucernari in muratura di blocchi di termolaterizi dello spessore di 20 cm (una testa), retta o curva ed a qualsiasi altezza delle dimensioni sottosp ... truttura, compresa stuccatura, raccordo con il controsoffitto e finiture. Per lucernari delle dimensioni di cm. 260x100. <b>ELEMENTI:</b> Materiali Manodopera (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	1,000 4,000 4,000	183,05 28,00 25,19	183,05 112,00 100,76	MDO MDO
	Sommano euro			395,81	
	Spese Generali 13.00% * (395.81) euro			51,46	
	Sommano euro			447,27	
	Utili Impresa 10% * (447.27) euro			44,73	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			492,00	
Nr. 6 CCdP.013.51	Realizzazione di basamenti per lucernari in muratura di blocchi di termolaterizi dello spessore di 20 cm (una testa), retta o curva ed a qualsiasi altezza delle dimensioni sottosp ... truttura, compresa stuccatura, raccordo con il controsoffitto e finiture. Per lucernari delle dimensioni di cm. 100x100. <b>ELEMENTI:</b> Materiali Manodopera (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	1,000 4,000 4,000	150,07 28,00 25,19	150,07 112,00 100,76	MDO MDO
	Sommano euro			362,83	
	Spese Generali 13.00% * (362.83) euro			47,17	
	Sommano euro			410,00	
	Utili Impresa 10% * (410.00) euro			41,00	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			451,00	
	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. 7 CCdP.013.52	Realizzazione di basamenti per lucernari in muratura di blocchi di termolaterizi dello spessore di 20 cm (una testa), retta o curva ed a qualsiasi altezza delle dimensioni sottosp ... struttura, compresa stuccatura, raccordo con il controsoffitto e finiture. Per lucernari delle dimensioni di cm. 60x60. <b>ELEMENTI:</b> Materiali Manodopera (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	1,000 4,000 3,000	43,32 28,00 25,19	43,32 112,00 75,57	MDO MDO
	Sommano euro			230,89	
	Spese Generali 13.00% * (230.89) euro			30,02	
	Sommano euro			260,91	
	Utili Impresa 10% * (260.91) euro			26,09	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			287,00	
Nr. 8 CCdP.046.06	Fornitura e posa di LUCERNARIO CENTINATO TIPO GECA ECOFIL SKYDOME o equivalente Tipo: ECOFIL SKYDOME - Centinato autoportante con freccia 350mm Copertura centinata PCA 10mm + PCC 3 ... a parte la fornitura e posa del motore e degli allacciamenti elettrici  Dimensione interne lucernaio [mm]: 2200 x 20800 <b>ELEMENTI:</b> Fornitura franco cantiere Sollevamento e tiro in alto (E) [N04.013.020.a] Autogrù da: 20.000 kg ora Montaggio (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	1,000 3,000 24,000 24,000	8'698,00 86,50 28,00 25,19	8'698,00 259,50 672,00 604,56	NL MDO MDO
	Sommano euro			10'234,06	
	Spese Generali 13.00% * (10 234.06) euro			1'330,43	
	Sommano euro			11'564,49	
	Utili Impresa 10% * (11 564.49) euro			1'156,45	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			12'720,94	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad</b>			12'720,00	
Nr. 9 CCdP.047.11 .06	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC rinforzato, per interni, delle dimensioni di cm. 170x210 h, con due ante asimmetriche, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a ... tificati spessore 4+4 con PVB 0.72, compresi controtelai. A due ante asimmetriche, passaggio utile netto minimo 120 cm. <b>ELEMENTI:</b> Materiali Manodopera (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	1,000 1,000 1,000	831,77 28,00 25,19	831,77 28,00 25,19	MDO MDO
	Sommano euro			884,96	
	A R I P O R T A R E			884,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			884,96	
	Spese Generali 13.00% * (884.96) euro			115,04	
	Sommano euro			1'000,00	
	Utili Impresa 10% * (1 000.00) euro			100,00	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			1'100,00	
Nr. 10 CCdP.048.01	Portone a libro impacchettabile su due lati, tipo PL-PU ditta Hormann o equivalenti, eseguito con profilati in acciaio zincato e preverniciato e doppio rivestimento in lamiera grec ... sorio d'uso quali cerniere, chiusura a calamita, ecc. per dare il sistema di chiusura a libro perfettamente funzionante. <b>ELEMENTI:</b> Materiali Manodopera (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	1,000 0,200 0,200	118,08 28,00 25,19	118,08 5,60 5,04	MDO MDO
	Sommano euro			128,72	
	Spese Generali 13.00% * (128.72) euro			16,73	
	Sommano euro			145,45	
	Utili Impresa 10% * (145.45) euro			14,55	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			160,00	
Nr. 11 CCdP.050.10	Finitura del porticato esterno lato Ovest mediante fornitura e posa di: - veletta in Alucobond colore a scelta della DL su sottostruttura realizzata con tubolari in acciaio per riv ... ne ponti termici di architrave e veletta, con sporgenza di almeno 1 metro rispetto al filo finito del volume riscaldato <b>ELEMENTI:</b> Realizzazione di veletta in composito tipo alucobond o similare, lunghezza 11 metri, sviluppo 1,10 m, composta da 11 elementi da 1x1,10 cad (L) Fornitura di pannelli compositi spessore 4mm finitura grigio 7011 su un lato, peso 5,5 kg/mq, prezzo di mercato a corpo Sottostruttura con tubolari metallici 50x50x5 (stimato 10 kg/mq) (E) [213001d] Profilati: quadri, spessore 12 ÷ 25 mm (qt=11*10/100) 100 kg  Tamponamento architrave porta di ingresso (E) [MC.06.550.0210.a] Lastra in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Eur ... (qt=2*10*1) m²  (E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2*10) m (E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=10/0,6) m (E) [113131d] Lana di roccia in rotoli rivestiti su un lato con carta kraf ... mq (E) [113082] Lana di roccia in pannelli rigidi idrofobizzati, non combust ... mq (L) Materiali di consumo a corpo  Manodopera	1,000 1,100 20,000 20,000 16,667 10,000 10,000 1,000	363,76 98,08 8,84 3,96 4,66 8,48 20,41 83,00	363,76 107,89 176,80 79,20 77,67 84,80 204,10 83,00	MT MT MT MT MT
	A R I P O R T A R E			1'177,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'177,22	
Nr. 12 CCdP.050.30	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	18,000	28,00	504,00	MDO
	(E) [M01.001.020] Comune edile ora	18,000	25,19	453,42	MDO
	Sommano euro			2'134,64	
	Spese Generali 13.00% * (2 134.64) euro			277,50	
	Sommano euro			2'412,14	
	Utili Impresa 10% * (2 412.14) euro			241,21	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			2'653,35	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo</b>			2'653,00	
	Rivestimento parete con lamiera forata su disegno in acciaio verniciato spessore 2mm su sottostruttura realizzata con tubolari zincati <b>ELEMENTI:</b> Materiali				
	(E) [213006j] Lamiere in acciaio Fe E 250G zincate a caldo per impieghi st ... 100 kg	0,150	82,18	12,33	---
	(E) [213001d] Profilati: quadri, spessore 12 ÷ 25 mm 100 kg	0,166	98,08	16,28	MT
	(E) [213023] Sovrapprezzo per verniciatura, in vari colori, di grigliati ... mq	1,000	7,02	7,02	---
Nr. 13 CCdP.053.01	(L) Sovrapprezzo per perforazione su misura, in maniera differente lastra per lastra, compreso rilievo di dettaglio, trasporto lastre, sfridi ecc. mq	1,000	72,50	72,50	
	(L) Trasporto materiale mq	1,000	10,00	10,00	
	Manodopera				
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	0,300	28,00	8,40	MDO
	(E) [M01.001.020] Comune edile ora	0,300	25,19	7,56	MDO
	(E) [N04.013.010.a] Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m ora	0,300	75,40	22,62	NL
	Sommano euro			156,71	
	Spese Generali 13.00% * (156.71) euro			20,37	
	Sommano euro			177,08	
	Utili Impresa 10% * (177.08) euro			17,71	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			194,79	
	Assistenza muraria all'esecuzione di impianti idrico-sanitari e antincendio, consistente nella formazione di fori, tracce, demolizioni, ripristini di murature e intonaci, scavi e r ... uant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della Direzione Lavori. <b>ELEMENTI:</b> 3500				
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	52,000	28,00	1'456,00	MDO
	(E) [M01.001.020] Comune edile ora	54,000	25,19	1'360,26	MDO
	Sommano euro			2'816,26	
	Spese Generali 13.00% * (2 816.26) euro			366,11	
	A R I P O R T A R E			3'182,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'182,37	
	Sommano euro			3'182,37	
	Utili Impresa 10% * (3 182.37) euro			318,24	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			3'500,61	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo</b>			3'500,00	
Nr. 14 CCdP.053.02	Assistenza muraria all'esecuzione di impianti termico e meccanico, consistente nella formazione di fori, tracce, demolizioni, ripristini di murature e intonaci, scavi e reinterri, ... uant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della Direzione Lavori. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	40,000 52,000	28,00 25,19	1'120,00 1'309,88	MDO MDO
	Sommano euro			2'429,88	
	Spese Generali 13.00% * (2 429.88) euro			315,88	
	Sommano euro			2'745,76	
	Utili Impresa 10% * (2 745.76) euro			274,58	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			3'020,34	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo</b>			3'000,00	
Nr. 15 CCdP.053.03	Assistenza muraria all'esecuzione di impianti elettrici, consistente nella formazione di fori, tracce, demolizioni, ripristini di murature e intonaci, scavi e reinterri, posa tubaz ... ant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della Direzione Lavori. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	36,000 40,000	28,00 25,19	1'008,00 1'007,60	MDO MDO
	Sommano euro			2'015,60	
	Spese Generali 13.00% * (2 015.60) euro			262,03	
	Sommano euro			2'277,63	
	Utili Impresa 10% * (2 277.63) euro			227,76	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			2'505,39	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo</b>			2'500,00	
Nr. 16 CCdP.060.10	Isolamento di copertura piana mediante posa di pannelli rigidi in lana di roccia ad elevata resistenza meccanica tipo Knauf Smart Roof Thermal o equivalente. Il pacchetto è costitu ... mento dei bordi stessi con risvolto di guaina impermeabilizzante di altezza adeguata fino al raccordo con la lattoneria. <b>E L E M E N T I :</b> (L) Pannello tipo Knauf Smart Roof Thermal o equivalente, spessore				
	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. 17 CCdP.065.01 .10	100mm mq	1,000	27,45	27,45	MDO
	(L) Pannello tipo Knauf Smart Roof Thermal ALL FIX o equivalente, spessore 100mm mq	1,000	32,76	32,76	
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	0,200	28,00	5,60	
	Sommano euro			65,81	
	Spese Generali 13.00% * (65.81) euro			8,56	
	Sommano euro			74,37	
	Utili Impresa 10% * (74.37) euro			7,44	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			81,81	
Nr. 17 CCdP.065.01 .10	Pozzetti prefabbricati sifonati per innesto pluviali, forniti completo di coperchio delle dimensioni interne di cm. 32x22x17, tali pozzetti saranno eseguiti in cemento armato vibra ... nt'altro necessario per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori.				MDO
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	Materiali	1,000	11,96	11,96	
	Manodopera				
	(E) [M01.001.020] Comune edile ora	0,100	25,19	2,52	
	Sommano euro			14,48	
	Spese Generali 13.00% * (14.48) euro			1,88	
	Sommano euro			16,36	
	Utili Impresa 10% * (16.36) euro			1,64	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			18,00	
Nr. 18 CCdP.070.01	Massetto in calcestruzzo per sottofondi dello spessore di cm. 10, tirato a piano orizzontale o con pendenza, ben costipato e vibrato in modo tale da formare uno strato perfettamente ... o onere necessario per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d' arte secondo le disposizioni della Direzione Lavori.				MDO
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	Materiali	1,000	9,03	9,03	
	Manodopera				
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	0,080	28,00	2,24	
	Sommano euro			11,27	
	Spese Generali 13.00% * (11.27) euro			1,47	
	Sommano euro			12,74	
	Utili Impresa 10% * (12.74) euro			1,27	
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			14,01	
Nr. 19 CCdP.070.02	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq.</b>			14,00	
	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. 20 CCdP.071.04	<b>ELEMENTI:</b> (L) Materiali a corpo Manodopera (E) [M01.001.020] Comune edile ora	1,000 0,100	1,41 25,19	1,41 2,52	MDO
	Sommano euro			3,93	
	Spese Generali 13.00% * (3.93) euro			0,51	
	Sommano euro			4,44	
	Utili Impresa 10% * (4.44) euro			0,44	
	<b>TOTALE euro / mq.</b>			4,88	
	Realizzazione di recinzione costituita da fondazione a sacco in calcestruzzo inerte delle dimensioni minime di cm. 50x40, muretto di sezione a "T" rovescia realizzato in calcestruz ... per le fondazioni del muretto ed il relativo rinterro del cavo residuo. Sezione muretto cm 20x70 h e ciabatta cm 30x50.				
	<b>ELEMENTI:</b> Materiali Manodopera (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	1,000 0,500 0,500	51,12 28,00 25,19	51,12 14,00 12,60	
	Sommano euro			77,72	
	Spese Generali 13.00% * (77.72) euro			10,10	
Nr. 21 CCdP.074.01 .02	Sommano euro			87,82	MDO MDO
	Utili Impresa 10% * (87.82) euro			8,78	
	<b>TOTALE euro / ml.</b>			96,60	
	Fornitura e posa di canalizzazione interrata per rete telefonica eseguita con N. 2 tubi in polietilene corrugato del diametro di mm. 125. Data in opera compreso nel prezzo: scavo i ... a regola d'arte, il tutto compreso e compensato secondo le disposizioni della Direzione Lavori e le normative di legge.				
	<b>ELEMENTI:</b> Materiali Manodopera (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	1,000 0,100 0,100	11,18 28,00 25,19	11,18 2,80 2,52	
	Sommano euro			16,50	
	Spese Generali 13.00% * (16.50) euro			2,15	
	Sommano euro			18,65	
	Utili Impresa 10% * (18.65) euro			1,87	
	<b>TOTALE euro / ml.</b>			20,52	
Nr. 22	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml.</b>			20,50	
	Formazione di manufatto in c.a. per l'alloggiamento dei contatori di				
	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				
CCdP.075.13	energia elettrica o dell'attacco motopompa VVF eseguito in calcestruzzo armato: compresa la casseratura a facci ... terno recinzione nonché quanto altro richiesto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Dimensioni cm. 110x90x150h. <b>ELEMENTI:</b> Materiali Manodopera (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	1,000 5,000 5,000	229,62 28,00 25,19	229,62 140,00 125,95	MDO MDO
	Sommano euro			495,57	
	Spese Generali 13.00% * (495.57) euro			64,42	
	Sommano euro			559,99	
	Utili Impresa 10% * (559.99) euro			56,00	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			615,99	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / n.</b>			616,00	
Nr. 23 CCdP.100.01 0	SEGNATURA CAMPO BASKET A NORME FEDERALI CON VERNICIATURA IDONEA Dimensioni campo Basket per palestre in parquet o vinilico tracciatura ed il dimensionamento dei campi gioco su parquet per palestre. Le dimensioni dei campi basket in parquet possono essere regolamentari 28 x 15 <b>ELEMENTI:</b> Materiali Manodopera (E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=2*8) ora (E) [M01.001.020] Comune edile (qt=2*6) ora	1,000 16,000 12,000	341,65 28,00 25,19	341,65 448,00 302,28	MDO MDO
	Sommano euro			1'091,93	
	Spese Generali 13.00% * (1 091.93) euro			141,95	
	Sommano euro			1'233,88	
	Utili Impresa 10% * (1 233.88) euro			123,39	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'357,27	
Nr. 24 CCdP.100.02 0	Paraspigoli per pilastri h = 2 m <b>ELEMENTI:</b> Fornitura franco cantiere Materiali vari Montaggio (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	1,000 1,000 0,100	28,00 3,91 28,00	28,00 3,91 2,80	MDO
	Sommano euro			34,71	
	Spese Generali 13.00% * (34.71) euro			4,51	
	Sommano euro			39,22	
	Utili Impresa 10% * (39.22) euro			3,92	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			43,14	
	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. 25 CCdP.100.03 0	Fornitura e posa di transenna divisoria per palestre realizzata in acciaio verniciato, cm 200x100h - barriera con piegatura a freddo in tubolare d'acciaio Ø48 a forma di U rovescia ... erso, da tassellare - cm 200x100h completo di due cancelletti, predisposizioni e opere murarie. Lunghezza totale 33 metri <b>ELEMENTI:</b> Fornitura franco cantiere Materiali di consumo Montaggio (E) [M01.001.020] Comune edile ora (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	1,000 1,000 16,000 16,000	1'600,00 125,00 25,19 28,00	1'600,00 125,00 403,04 448,00	MDO MDO
	Sommano euro			2'576,04	
	Spese Generali 13.00% * (2 576.04) euro			334,89	
	Sommano euro			2'910,93	
	Utili Impresa 10% * (2 910.93) euro			291,09	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3'202,02	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			3'200,00	
Nr. 26 CCdP.100.04 0	Modulo tribuna da 2 mt. a tre file struttura acciaio verniciato seduta doghe alluminio. Modulo tribuna da 2 metri a 3 file in acciaio verniciato, ribaltabile e trasportabile con ru ... arghezza 200 cm; Profondità 177 cm; Altezza 118 cm. Altezza delle sedute -1° fila 54 cm - 2° fila 74 cm -3° fila 94 cm. <b>ELEMENTI:</b> Fornitura panche franco cantiere Materiali di consumo Montaggio (E) [M01.001.020] Comune edile ora (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	1,000 1,000 2,000 2,000	1'000,00 36,00 25,19 28,00	1'000,00 36,00 50,38 56,00	MDO MDO
	Sommano euro			1'142,38	
	Spese Generali 13.00% * (1 142.38) euro			148,51	
	Sommano euro			1'290,89	
	Utili Impresa 10% * (1 290.89) euro			129,09	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'419,98	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			1'420,00	
Nr. 27 CCdP.14002. 01	Soglie esterne in alluminio del tipo "mandorlato" dello spessore di mm. 4, fissato con tasselli e staffe alla strutture sottostanti compreso sottofondo liscio in malta di cemento, piegatura di rinforzo, bordi arrotondati antinfortunistico, sviluppo cm. 45. <b>ELEMENTI:</b> (L) Materiali ml (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	1,000 0,120 0,120	20,00 28,00 25,19	20,00 3,36 3,02	MDO MDO
	Sommano euro			26,38	
	Spese Generali 13.00% * (26.38) euro			3,43	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			29,81	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>COSTI ELEMENTARI</b>				
Nr. 28 113082	Lana di roccia in pannelli rigidi idrofobizzati, non combustibili, con velo vetro nero su un lato, certificata ETA, dimensioni 1.000 x 600 mm, conducibilità termica lambdaD 0,033 W/mK, densità 70 kg/mc, spessore 100 mm euro / mq			20,41	MT
Nr. 29 113131d	Lana di roccia in rotoli rivestiti su un lato con carta kraft politenata con funzione di freno a vapore, per isolamento termico in estradosso di sottotetti non praticabili, rispond ... riteri Ambientali Minimi), classe reazione al fuoco NPD, con conducibilità termica lambdaD = 0,040 W/mK: spessore 100 mm euro / mq			8,48	MT
Nr. 30 213001d	Profilati: quadri, spessore 12 ÷ 25 mm euro / 100 kg			98,08	MT
Nr. 31 213006j	Lamiere in acciaio Fe E 250G zincate a caldo per impieghi strutturali (S 220 GD+Z secondo UNI EN 10326) o per formatura a freddo (DX51 D+Z secondo UNI EN 10327) con dimensioni di 1.250 x 2.500 mm: spessore 2 mm ed oltre euro / 100 kg			82,18	---
Nr. 32 213023	Sovrapprezzo per verniciatura, in vari colori, di grigliati in acciaio già zincati realizzata con polveri poliesteri termoindurenti; valutata a mq per entrambe le facciate del grigliato euro / mq			7,02	---
Nr. 33 M01.001.015	Qualificato edile euro / ora			28,00	MDO
Nr. 34 M01.001.020	Comune edile euro / ora			25,19	MDO
Nr. 35 MC.06.550.0 210.a	Lastra in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1, d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria - spessore 13 mm euro / m²			8,84	MT
Nr. 36 MC.06.600.0 015.a	Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo - montante euro / m			4,66	MT
Nr. 37 MC.06.600.0 015.b	Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo - guida euro / m			3,96	MT
Nr. 38 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t euro / ora			59,35	---
Nr. 39 N04.013.010. a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m euro / ora			75,40	NL
Nr. 40 N04.013.020. a	Autogrù da: 20.000 kg euro / ora			86,50	NL
	A R I P O R T A R E				



**Comune di Reggio Emilia**  
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** NUOVA PALESTRA ISTITUTO SUPERIORE "MOTTI" A REGGIO EMILIA  
PRAT. 4855  
DETTAGLIO IMPIANTI MECCANICI

**COMMITTENTE:** Provincia di Reggio Emilia

Data, 09/06/2023

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 NP.IDR.001	Fornitura e posa di addolcitore automatico, serbatoio in vetroresina idonea per uso alimentare, resine a scambio ionico idonee per uso alimentare, automatismo integrale con valvola ... funzioni, completo di programmatore temporizzato: con comando misto tempo-volume: portata massima 16 mc/h, attacchi Ø 2" <b>ELEMENTI:</b> (E) [013554i] Addolcitore automatico, serbatoio in vetroresina idonea per ... cad (L) Trasporto % (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 0,030 8,000	6'312,00 6'312,00 28,36	6'312,00 189,36 226,88	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (6 728.24) euro			6'728,24 874,67	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (7 602.91) euro			7'602,91 760,29	
	<b>T O T A L E euro /</b>			8'363,20	
Nr. 2 NP.IDR.002	Fornitura e posa di filtro dissabbiatore autopulente tipo CILLIT EURODIAGO BIO 2" o equivalente. - L'elemento filtrante del Cillit® Eurodiago viene pulito agendo esclusivamente d ... uscita (pollici): 2" Portata (m³/h): 12 Capacità filtrante (µm): 90-110 Pressione min/max (bar): 2-16 Modello: Eurodiago <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura filtro tipo CILLIT EURODIAGO 2" (prezzo di acquisto di mercato) cadauno (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 4,000	533,00 28,36	533,00 113,44	MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (646.44) euro			646,44 84,04	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (730.48) euro			730,48 73,05	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			803,53	
Nr. 3 NP.IDR.003	Fornitura e posa di stazione di dosaggio proporzionale tipo CILLIT KWZ o equivalente, composta da: - tank contenitivo capacità 20 litri per contenimento sversamento accidentale di ... si oneri per trasporto, montaggio, messa in funzione e taratura dei prodotti condizionanti (questi quantificati a parte) <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura cillit kwz 4.7 (prezzo corrente di mercato) cadauno (L) Trasporto % (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 0,030 8,000	974,00 974,00 28,36	974,00 29,22 226,88	MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (1 230.10) euro			1'230,10 159,91	
	A R I P O R T A R E			1'390,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'390,01	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 390.01) euro			1'390,01 139,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'529,01	
Nr. 4 NP.IDR.004	Fornitura di prodotto per condizionamento di acque sanitarie per inibire i fenomeni di corrosione e formazione di incrostazioni calcaree negli impianti di distribuzione di acqua destinata al consumo umano, calda e fredda, tipo CILLIT IMPULSAN o equivalente, confezione da 20 kg <b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo di mercato confezione da 20 kg cadauno	1,000	122,03	122,03	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (122.03) euro			122,03 15,86	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (137.89) euro			137,89 13,79	
	<b>T O T A L E euro /</b>			151,68	
Nr. 5 NP.IDR.005	Miscela antilegionella stabilizzata composta da perossido di idrogeno e argento, con azione igienizzante, sanitizzante per le reti di distribuzione acqua potabile, utilizzato contro la Legionella Pneumophila e l'accumulo di biofilm, in confezioni da 20 kg, tipo CILLIT ALLSIL SUPER 5 AG o equivalente <b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo corrente di mercato CILLIT ALLSIL SUPER 5 Ag, confezione da 20kg cadauno	1,000	208,50	208,50	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (208.50) euro			208,50 27,11	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (235.61) euro			235,61 23,56	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			259,17	
Nr. 6 NP.IDR.006	Fornitura e posa di miscelatore termostatico per medie e grandi utenze, regolabile, con regolatore interno anticalcare tipo CALEFFI art. 523190 o equivalente; corpo in lega antide ... le, tenute in EPDM; Pmax statica 14 bar, Pmax dinamica 5 bar, Pmin 0,2 bar, Tmax 90 °C, regolazione 35÷65°C, diametro 2" <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura miscelatore, prezzo corrente di mercato cadauno (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 4,000	840,00 28,36	840,00 113,44	MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (953.44) euro			953,44 123,95	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 077.39) euro			1'077,39 107,74	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'185,13	
	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. 7 NP.IDR.007	Fornitura e posa di gruppo di riempimento automatico pretarabile anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, rubinetto, filtro, valvola di non ritorno. Campo di regolazione: 0,2-4 bar. Pmax in entrata: 16 bar. Tmax d'esercizio: 65 °C. Tipo Caleffi 553640 o equivalente				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Fornitura elemento (prezzo corrente di mercato) cadauno	1,000	60,00	60,00	MDO
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	2,000	28,36	56,72	
	Sommano euro			116,72	
	Spese Generali 13.00% * (116.72) euro			15,17	
	Sommano euro			131,89	
	Utili Impresa 10% * (131.89) euro			13,19	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			145,08	
Nr. 8 NP.IM.001	Fornitura e posa di unità rooftop per applicazioni a medio affollamento in funzionamento freddo e pompa di calore tipo AERMEC RTX14-H o equivalente, con le seguenti caratteristiche ... compressore: 44,8 A Potenza frigorifera totale compressore: 114,6 kW Potenza frigorifera sensibile compressore: 69,3 kW				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Materiali a corpo	1,000	48'690,00	48'690,00	MDO
	(L) Trasporto %	0,030	48'690,00	1'460,70	
	(L) Nolo autogru per posizionamento dell'elemento ore	4,000	100,00	400,00	
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria (qt=2*8) ora	16,000	28,36	453,76	
	Sommano euro			51'004,46	
	Spese Generali 13.00% * (51 004.46) euro			6'630,58	
	Sommano euro			57'635,04	
	Utili Impresa 10% * (57 635.04) euro			5'763,50	
	<b>TOTALE euro /</b>			63'398,54	
Nr. 9 NP.IM.ACS.0 01	Fornitura e posa pompa di calore aria acqua per produzione acqua calda sanitaria, tipo AERMEC NRK0150H o equivalente, con le seguenti caratteristiche				
	Serie				
	Unità adatta per instal ... MI) - Italia.				
	Potenza termica: 27,0 kW (acqua condensatore 55,0 °C / 60,0 °C, aria esterna -5,0 °C b.s. / -6,0 °C b.u.)				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Fornitura pompa di calore a corpo	1,000	10'980,00	10'980,00	MDO
	(L) Fornitura kit supporti in gomma a corpo	1,000	29,80	29,80	
	(L) Trasporto (pr=10980+29,8) %	0,030	11'009,80	330,29	
	(L) Autogru per montaggio ore	4,000	100,00	400,00	
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	8,000	28,36	226,88	
	Sommano euro			11'966,97	
	Spese Generali 13.00% * (11 966.97) euro			1'555,71	
	Sommano euro			13'522,68	
	A R I P O R T A R E			13'522,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			13'522,68	
	Utili Impresa 10% * (13 522.68) euro			1'352,27	
	<b>T O T A L E euro /</b>			14'874,95	
Nr. 10 NP.IM.ACS.0 02	Fornitura e posa di bollitore per la produzione e accumulo di acqua calda sanitaria progettati per connessione a pompe di calore, tipo PACETTI BKPE1-V o equivalente, dotato di serp ... lici e connessioni elettriche con pompa di calore per generazione ACS, il tutto collaudato e funzionante a regola d'arte <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura bollitore a corpo (L) Fornitura termomstato ad immersione a corpo (L) Trasporto (pr=2890+129) % (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 1,000 0,030 8,000	2'890,00 129,00 3'019,00 28,36	2'890,00 129,00 90,57 226,88	MDO
	Sommano euro			3'336,45	
	Spese Generali 13.00% * (3 336.45) euro			433,74	
	Sommano euro			3'770,19	
	Utili Impresa 10% * (3 770.19) euro			377,02	
	<b>T O T A L E euro /</b>			4'147,21	
Nr. 11 NP.IM.ACS.0 03	Fornitura e posa di elettropompa a portata variabile 230V-1-50Hz tipo GRUNDFOS ALPHA2 25-60 130 o equivalente. Q=131 litri ora, p=84 mm c.a. Caratteristiche del circolatore: • La f ... elettromagnetica): 2004/108/EC; Norme applicate: EN 55014-1:2006 e EN 55014-2:1997. Livello pressione sonora ≤ 43 dB(A). <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura pompa Grundfos Alpha2 25-60 130 (prezzo corrente di mercato) a corpo (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 4,000	270,00 28,36	270,00 113,44	MDO
	Sommano euro			383,44	
	Spese Generali 13.00% * (383.44) euro			49,85	
	Sommano euro			433,29	
	Utili Impresa 10% * (433.29) euro			43,33	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			476,62	
Nr. 12 NP.IM.VMC.0 01	Fornitura e posa di recuperatori di calore per installazione interna orizzontale tipo AERMEC RPLI100L o equivalente. Le principali caratteristiche e funzionalità dell'unità sono: - ... o: Filtri ondulati: Efficienza (EN779): M5 Efficienza (ISO 16890): ePM10 50% Spessore: 48 mm  RECUPERATORE VMC1 760 mc/h <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura recuperatore a corpo (L) Trasporto % (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 0,030 8,000	3'570,00 3'570,00 28,36	3'570,00 107,10 226,88	MDO
	A R I P O R T A R E			3'903,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'903,98	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (3 903.98) euro			3'903,98 507,52	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 411.50) euro			4'411,50 441,15	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			4'852,65	
Nr. 13 NP.IM.VMC.0 02	Fornitura e posa di recuperatori di calore per installazione interna orizzontale tipo AERMEC RPLI100LX o equivalente. Le principali caratteristiche e funzionalità dell'unità sono: ... o: Filtri ondulati: Efficienza (EN779): M5 Efficienza (ISO 16890): ePM10 50% Spessore: 48 mm  RECUPERATORE VMC2 760 mc/h <b>E L E M E N T I:</b> (L) Fornitura recuperatore a corpo (L) Trasporto % (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 0,030 8,000	3'570,00 3'570,00 28,36	3'570,00 107,10 226,88	MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (3 903.98) euro			3'903,98 507,52	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 411.50) euro			4'411,50 441,15	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			4'852,65	
Nr. 14 NP.IM.VMC.0 03	Fornitura e posa di recuperatori di calore per installazione interna orizzontale tipo AERMEC RPLI100LX o equivalente. Le principali caratteristiche e funzionalità dell'unità sono: ... o: Filtri ondulati: Efficienza (EN779): M5 Efficienza (ISO 16890): ePM10 50% Spessore: 48 mm  RECUPERATORE VMC3 700 mc/h <b>E L E M E N T I:</b> (L) Fornitura recuperatore a corpo (L) Trasporto % (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 0,030 8,000	3'570,00 3'570,00 28,36	3'570,00 107,10 226,88	MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (3 903.98) euro			3'903,98 507,52	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 411.50) euro			4'411,50 441,15	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			4'852,65	
Nr. 15 NP.IM.VMC.0 04	Fornitura e posa di recuperatori di calore per installazione interna orizzontale tipo AERMEC RPLI100L o equivalente. Le principali caratteristiche e funzionalità dell'unità sono: - ... o: Filtri ondulati: Efficienza (EN779): M5				
	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				
	Efficienza (ISO 16890): ePM10 50% Spessore: 48 mm  RECUPERATORE VMC4 630 mc/h <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura recuperatore a corpo (L) Trasporto % (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora  Sommano euro Spese Generali 13.00% * (3 903.98) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 411.50) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	1,000 0,030 8,000	3'570,00 3'570,00 28,36	3'570,00 107,10 226,88  3'903,98 507,52  4'411,50 441,15  4'852,65	MDO
Nr. 16 NP.IM.VMC.0 05	Fornitura e posa di recuperatori di calore per installazione interna orizzontale tipo AERMEC RPLI070L o equivalente. Le principali caratteristiche e funzionalità dell'unità sono: - ... o: Filtri ondulati: Efficienza (EN779): M5 Efficienza (ISO 16890): ePM10 50% Spessore: 48 mm  RECUPERATORE VMC5 440 mc/h <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura recuperatore a corpo (L) Trasporto % (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora  Sommano euro Spese Generali 13.00% * (3 502.28) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 957.58) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	1,000 0,030 8,000	3'180,00 3'180,00 28,36	3'180,00 95,40 226,88  3'502,28 455,30  3'957,58 395,76  4'353,34	MDO
Nr. 17 NP.IM.VMC.0 06	Fornitura e posa di canali microforati in acciaio zincato tipo KLIMAGIEL serie FAST FIX o equivalente, con giunzione longitudinale a baionetta per chiusura in cantiere senza necess ... esa fornitura di fascette di collegamento ed asola con dato m8 per fissaggio a tetto. Sezione circolare, Diametro 750 mm <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura canalizzazione m (L) Trasporto % (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora  Sommano euro Spese Generali 13.00% * (139.60) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (157.75) euro  <b>T O T A L E euro / m</b>	1,000 0,030 1,000	108,00 108,00 28,36	108,00 3,24 28,36  139,60 18,15  157,75 15,78  173,53	MDO
	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. 18 NP.IM.VMC.0 07	Fornitura e posa di canali microforati in acciaio zincato tipo KLIMAGIEL serie FAST FIX o equivalente, con giunzione longitudinale a baionetta per chiusura in cantiere senza necess ... itura di fascette di collegamento ed asola con dato m8 per fissaggio a tetto. Pezzi speciali: curva a 90° diametro 750mm <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura pezzo speciale cadauno (L) Trasporto % (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 0,030 1,000	198,00 198,00 28,36	198,00 5,94 28,36	MDO
	Sommano euro			232,30	
	Spese Generali 13.00% * (232.30) euro			30,20	
	Sommano euro			262,50	
	Utili Impresa 10% * (262.50) euro			26,25	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			288,75	
Nr. 19 NP.IM.VMC.0 08	Fornitura e posa di griglia di aspirazione / espulsione in alluminio con alette orizzontali e rete di protezione anti-volatile diam. 315mm, compresa installazione su canali di aspirazione / espulsione VMC a tetto <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura griglia diam. 315 (prezzo corrente di mercato) cadauno (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 0,150	70,00 28,36	70,00 4,25	MDO
	Sommano euro			74,25	
	Spese Generali 13.00% * (74.25) euro			9,65	
	Sommano euro			83,90	
	Utili Impresa 10% * (83.90) euro			8,39	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			92,29	
Nr. 20 NP.IM.VRV.0 01	Fornitura e posa di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a recupero di calore, condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori erm ... oculo "Nasa" • Alimentazione: Trifase 400 V - 50 Hz • Unità certificata EUROVENT Potenza termica: 16 HP, 45 kWf, 50 kWt <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura unità esterna a corpo (L) Trasporto % (L) Nolo autogru per posizionamento dell'elemento ore (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria (qt=2*8) ora	1,000 0,030 4,000 16,000	10'069,92 10'069,92 100,00 28,36	10'069,92 302,10 400,00 453,76	MDO
	Sommano euro			11'225,78	
	Spese Generali 13.00% * (11 225.78) euro			1'459,35	
	Sommano euro			12'685,13	
	Utili Impresa 10% * (12 685.13) euro			1'268,51	
	<b>T O T A L E euro /</b>			13'953,64	
Nr. 21	Fornitura e posa di unità interna tipo cassetta con mandata aria a 4 vie tipo				
	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				
NP.IM.VRV.0 02	SAMSUNG windfree o equivalente con le seguenti caratteristiche: con le seguenti caratteristiche: • Mo ... 2000 step) e pompa scarico condensa • Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz Resa frigorifera 1,5 kW, resa termica 1,7 kW <b>E L E M E N T I:</b> (L) Fornitura unità interna a corpo (L) Fornitura pannello per cassetta a corpo (L) Trasporto (pr=676,62+153,90) % (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora  <div>Sommano euro Spese Generali 13.00% * (968.88) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 094.83) euro  <b>T O T A L E euro /</b></div>	1,000 1,000 0,030 4,000	676,62 153,90 830,52 28,36	676,62 153,90 24,92 113,44  968,88 125,95  1'094,83 109,48  1'204,31	MDO
Nr. 22 NP.IM.VRV.0 03	Fornitura e posa di unità interna tipo cassetta con mandata aria a 4 vie tipo SAMSUNG windfree o equivalente con le seguenti caratteristiche: • Modalità WINDFREE per evitare getti ... 2000 step) e pompa scarico condensa • Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz Resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW <b>E L E M E N T I:</b> (L) Fornitura unità interna a corpo (L) Fornitura pannello per cassetta a corpo (L) Trasporto (pr=691,74+153,90) % (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora  <div>Sommano euro Spese Generali 13.00% * (984.45) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 112.43) euro  <b>T O T A L E euro /</b></div>	1,000 1,000 0,030 4,000	691,74 153,90 845,64 28,36	691,74 153,90 25,37 113,44  984,45 127,98  1'112,43 111,24  1'223,67	MDO
Nr. 23 NP.IM.VRV.0 04	Fornitura e posa di unità interna tipo cassetta con mandata aria a 4 vie tipo SAMSUNG windfree o equivalente con le seguenti caratteristiche: • Modalità WINDFREE per evitare getti ... 2000 step) e pompa scarico condensa • Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz Resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW <b>E L E M E N T I:</b> (L) Fornitura unità interna a corpo (L) Fornitura pannello per cassetta a corpo (L) Trasporto (pr=706,32+153,90) % (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora  <div>Sommano euro Spese Generali 13.00% * (999.47) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 129.40) euro</div>	1,000 1,000 0,030 4,000	706,32 153,90 860,22 28,36	706,32 153,90 25,81 113,44  999,47 129,93  1'129,40 112,94	MDO
	A R I P O R T A R E				





[illegible]

**Comune di Reggio Emilia**  
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** NUOVA PALESTRA ISTITUTO SUPERIORE "MOTTI" A REGGIO EMILIA  
PRAT. 4855  
DETTAGLIO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

**COMMITTENTE:** Provincia di Reggio Emilia

Data, 22/04/2023

**IL TECNICO**

Analisi Prezzi Elementari
---------------------------

ART. DI ELENCO NP001	15/03/2023
----------------------	------------

ART. DI ELENCO NP001	15/03/2023
----------------------	------------

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IG con struttura in materiale plasticoisolante , porta trasparente, grado di protezione a porta chiusa IP44, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s.

Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g.

L'opera s'intende comprensiva di tutti gli apparecchi indicati nello schema di progetto E1 - QE, di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti , montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredato di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperatures. MARCA SCHNEIDER O SIMILIARE

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IG con struttura in materiale plasticoisolante , porta trasparente, grado di protezione a porta chiusa IP44, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s.

Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g.

L'opera s'intende comprensiva di tutti gli apparecchi indicati nello schema di progetto E1 - QE, di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti , montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredato di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperatures. MARCA SCHNEIDER O SIMILIARE

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IG con struttura in materiale plasticoisolante , porta trasparente, grado di protezione a porta chiusa IP44, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s.

Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g.

L'opera s'intende comprensiva di tutti gli apparecchi indicati nello schema di progetto E1 - QE, di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti , montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredato di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. MARCA SCHNEIDER O SIMILIARE

[illegible]

Analisi Prezzi Elementari
---------------------------

ART. DI ELENCO NP002	15/03/2023
----------------------	------------

ART. DI ELENCO NP002	15/03/2023
----------------------	------------

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QG con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s.

Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g.

L'opera s'intende comprensiva di tutti gli apparecchi indicati nello schema di progetto E1 QE, di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredato di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. MARCA SCHNEIDER O SIMILARE

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QG con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s.

Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g.

L'opera s'intende comprensiva di tutti gli apparecchi indicati nello schema di progetto E1 QE, di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredato di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. MARCA SCHNEIDER O SIMILARE

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QG con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s.

Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g.

L'opera s'intende comprensiva di tutti gli apparecchi indicati nello schema di progetto E1 QE, di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredato di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. MARCA SCHNEIDER O SIMILARE

	DESCRIZIONE	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC.%
A	Materiali	[€]			[€]	[€]	[%]
NP001	QUADRO ELETTRICO QG	cad	€ 13 013,97	1,00	€ 13 013,97	€ 13 013,97	100%
	Total materiali					€ 13 013,97	100%
B	Manodopera	[€]			[€]	[€]	[%]
M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	70,00	€ 1 985,20	€ 1 985,20	100%
	Total manodopera					€ 1 985,20	100%
C	Noli	[€]			[€]	[€]	[%]
		ora	69,18	-	€ -	€ -	0%
	Total noli					€ -	0%
			Totale Generale (A+B+C)			€ 14 999,17	
D) Spese generali	13%					€ 1 949,89	
			Totale Generale (A+B+C+D)			€ 16 949,06	
E) Utile di impresa	10%					€ 1 694,91	
			Totale Generale (A+B+C+D)			€ 18 643,97	
			<b>Prezzo applicato</b>			<b>€ 18 643,97</b>	

Analisi Prezzi Elementari
---------------------------

ART. DI ELENCO NP003	15/03/2023
----------------------	------------

**15/03/2023**

**Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g.**

**L'opera s'intende comprensiva di tutti gli apparecchi indicati nello schema di progetto E1 QE, di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria**

	DESCRIZIONE	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC.%
A	Materiali	[€]	[€]	[€]	[€]	[%]	
NP003	QUADRO ELETTRICO QP	cad	€ 3 254,52	1,00	€ 3 254,52	€ 3 254,52	100%
	Total materiali					€ 3 254,52	100%
B	Manodopera	[€]	[€]	[€]	[€]	[%]	
M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	26,00	€ 737,36	€ 737,36	100%
	Total manodopera					€ 737,36	100%
C	Noli	[€]	[€]	[€]	[€]	[%]	
		ora	69,18	-	€ -	€ -	0%
	Total noli					€ -	0%
						€ 3 991,88	
D) Spese generali	13%					€ 518,94	
						€ 4 510,82	
E) Utile di impresa	10%					€ 451,08	
						€ 4 961,91	
						Prezzo applicato € 4 961,90	

Analisi Prezzi Elementari
---------------------------

ART. DI ELENCO NP004	15/03/2023
----------------------	------------

**15/03/2023**

**Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g.**

	DESCRIZIONE	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
<b>A</b>	<b>Materiali</b>		[€]		[€]	[€]	[%]
NP004	QUADRO ELETTRICO DI PARALLELO	cad	€ 1 170,00	1,00	€ 1 170,00	€ 1 170,00	100%
	<b>Totale materiali</b>					€ 1 170,00	100%
<b>B</b>	<b>Manodopera</b>		[€]		[€]	[€]	[%]
M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	8,00	€ 226,88	€ 226,88	100%
	<b>Totale manodopera</b>					€ 226,88	100%
<b>C</b>	<b>Noli</b>		[€]		[€]	[€]	[%]
		ora	69,18		€ -	€ -	0%
	<b>Totale noli</b>					€ -	0%
			Totale Generale (A+B+C)			€ 1 396,88	
D) Spese generali 13%						€ 181,59	
			Totale Generale (A+B+C+D)			€ 1 578,47	
E) Utile di impresa 10%						€ 157,85	
			Totale Generale (A+B+C+D)			€ 1 736,32	
			<b>Prezzo applicato</b>			<b>€ 1 736,32</b>	

Analisi Prezzi Elementari									
ART. DI ELENCO NP005						15/05/2023			
Fornitura, posa e collegamento di sensore di presenza IR - on/off - compreso accessorio di montaggio e tutti gli accessori per dare l'opera finita peerfettamente funzionante a regola d'arte.									
DESCRIZIONE		U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.		INC.%	
A	Materiali		[€]		[€]		[€]		[%]
GW10786	RILEVATORE IR ON-OFF - GW10786 IR+LIGHT-SEN DETECTOR EIB WHITE	cad	€ 103,50	1,00	€ 103,50	€	103,50		100%
Totale materiali						€	103,50		100%
B	Manodopera		[€]		[€]		[€]		[%]
M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	0,30	€ 8,51	€	8,51		100%
Totale manodopera						€	8,51		100%
C	Noli		[€]		[€]		[€]		[%]
		ora			€ -	€	-		0%
Totale noli						€	-		0%
Totale Generale (A+B+C)						€	112,01		
D) Spese generali 13%						€	14,56		
Totale Generale (A+B+C+D)						€	126,57		
E) Utile di impresa 10%						€	12,66		
Totale Generale (A+B+C+D)						€	139,23		
Prezzo applicato						€	139,23		



Analisi Prezzi Elementari

ART. DI ELENCO NP006				15/05/2023			
Fornitura, posa e collegamento di cavo 1x2x0.8 mm LSZH CCA - compreso tutti gli accessori per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte.							
	DESCRIZIONE	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
A	Materiali		[€]		[€]	[€]	[%]
GW90584	KNX CABLE 1X2X0,8MM LSZH CCA CLASS	cad	€ 0,60	1,00	€ 0,60	€ 0,60	100%
Totale materiali						€ 0,60	100%
B	Manodopera		[€]		[€]	[€]	[%]
M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	0,02	€ 0,57	€ 0,57	100%
Totale manodopera						€ 0,57	100%
C	Noli		[€]		[€]	[€]	[%]
Totale noli						€ -	0%
Totale Generale (A+B+C)						€ 1,17	
D) Spese generali 13%						€ 0,15	
Totale Generale (A+B+C+D)						€ 1,32	
E) Utile di impresa 10%						€ 0,13	
Totale Generale (A+B+C+D)						€ 1,45	
Prezzo applicato						€ 1,45	

Analisi Prezzi Elementari
---------------------------

ART. DI ELENCO NP007	15/05/2023
----------------------	------------

ART. DI ELENCO NP007	15/05/2023
----------------------	------------

Fornitura, posa e collegamento di interfaccia KNX per guida DIN - compreso tutti gli accessori per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte.

	DESCRIZIONE	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
<b>A</b>	<b>Materiali</b>		[€]		[€]	[€]	[%]
	GW90706b	cad	€ 211,50	1,00	€ 211,50	€ 211,50	100%
	<b>Totale materiali</b>					€ 211,50	100%
<b>B</b>	<b>Manodopera</b>		[€]		[€]	[€]	[%]
	M01,001,025	ora	28,36	1,00	€ 28,36	€ 28,36	100%
	<b>Totale manodopera</b>					€ 28,36	100%
<b>C</b>	<b>Noli</b>		[€]		[€]	[€]	[%]
		ora	69,18		€ -	€ -	0%
	<b>Totale noli</b>					€ -	0%
						€ 239,86	
D) Spese generali	13%					€ 31,18	
						€ 271,04	
E) Utile di impresa	10%					€ 27,10	
						€ 298,15	
						€ 298,15	

Analisi Prezzi Elementari
---------------------------

ART. DI ELENCO NP008	15/05/2023
----------------------	------------

**15/05/2023**

**Fornitura, posa e collegamento di alimentatore elettronico autoprotetto KNX per guida DIN - 220 V compreso tutti gli accessori per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte.**

	DESCRIZIONE	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
A	Materiali		[€]		[€]	[€]	[%]
GW90710	POWER SUPPLY KNX 640mA	cad	€ 230,50	1,00	€ 230,50	€ 230,50	100%
	Totale materiali					€ 230,50	100%
B	Manodopera		[€]		[€]	[€]	[%]
M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	1,00	€ 28,36	€ 28,36	100%
	Totale manodopera					€ 28,36	100%
C	Noli		[€]		[€]	[€]	[%]
	Totale noli				€ -	-	0%
						€ -	0%
			Totale Generale (A+B+C)			€ 258,86	
D) Spese generali	13%					€ 33,65	
			Totale Generale (A+B+C+D)			€ 292,51	
E) Utile di impresa	10%					€ 29,25	
			Totale Generale (A+B+C+D)			€ 321,76	
			Prezzo applicato			€ 321,76	

Analisi Prezzi Elementari
---------------------------

ART. DI ELENCO NP009	14/03/2022
----------------------	------------

**14/03/2022**

Fornitura, posa e collegamento di Interfaccia 4 pulsanti KNX - compreso tutti gli accessori per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte.

DESCRIZIONE		U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.		INC. %
<b>A</b>	<b>Materiali</b>		[€]		[€]		[€]	[%]
GW90721A	KNX CONTACT INTERFACE 4 CHANNEL	cad	€	58,50	1,00	€	58,50	€ 58,50 100%
	<b>Totale materiali</b>						€ 58,50	100%
<b>B</b>	<b>Manodopera</b>		[€]		[€]		[€]	[%]
M01.001,025	Installatore 5a categoria	ora		28,36	1,00	€	28,36	€ 28,36 100%
	<b>Totale manodopera</b>						€ 28,36	100%
<b>C</b>	<b>Noli</b>		[€]		[€]		[€]	[%]
	<b>Totale noli</b>				€ -		€ -	0%
Totale Generale (A+B+C)							€	86,86
D) Spese generali 13%							€	11,29
Totale Generale (A+B+C+D)							€	98,15
E) Utile di impresa 10%							€	9,82
Totale Generale (A+B+C+D)							€	107,97
<b>Prezzo applicato</b>							<b>€</b>	<b>107,97</b>

Analisi Prezzi Elementari
---------------------------

ART. DI ELENCO NP010	15/05/2023
----------------------	------------

**15/05/2023**

Fornitura, posa e collegamento di Attuatore combinato 8/12-CH 8AX KNX per guida DIN - compreso tutti gli accessori per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte.

DESCRIZIONE		U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
A	Materiali		[€]		[€]	[€]	[%]
GWA9126	COMB.ACTUATOR 8/12-CH 8AX KNX DIN RAIL	cad	€ 328,50	1,00	€ 328,50	€ 328,50	100%
Totale materiali						€ 328,50	100%
B	Manodopera		[€]		[€]	[€]	[%]
M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	1,00	€ 28,36	€ 28,36	100%
Totale manodopera						€ 28,36	100%
C	Noli		[€]		[€]	[€]	[%]
		ora			€ -	€ -	0%
Totale noli						€ -	0%
Totale Generale (A+B+C)						€ 356,86	
D) Spese generali 13%						€ 46,39	
Totale Generale (A+B+C+D)						€ 403,25	
E) Utile di impresa 10%						€ 40,33	
Totale Generale (A+B+C+D)						€ 443,58	
Prezzo applicato						€ 443,58	

Analisi Prezzi Elementari
---------------------------

ART. DI ELENCO NP011	15/03/2023
----------------------	------------

**15/03/2023**

Fornitura, posa e collegamento di Gateway KNX/DALI 64/16 IP per guida DIN - compreso tutti gli accessori per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte.

	DESCRIZIONE	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
<b>A</b>	<b>Materiali</b>		[€]		[€]	[€]	[%]
GW90872A	GATEWAY KNX/DALI 64/16 IP – DIN RAIL	cad	€ 467,50	1,00	€ 467,50	€ 467,50	100%
	<b>Totale materiali</b>					€ 467,50	100%
<b>B</b>	<b>Manodopera</b>		[€]		[€]	[€]	[%]
M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	1,00	€ 28,36	€ 28,36	100%
	<b>Totale manodopera</b>					€ 28,36	100%
<b>C</b>	<b>Noli</b>		[€]		[€]	[€]	[%]
		ora			€ -	€ -	0%
	<b>Totale noli</b>					€ -	0%
						€ 495,86	
D) Spese generali 13%						€ 64,46	
						€ 560,32	
E) Utile di impresa 10%						€ 56,03	
						€ 616,35	
						€ 616,35	

Analisi Prezzi Elementari
---------------------------

ART. DI ELENCO NP012	15/03/2023
----------------------	------------

**15/03/2023**

Fornitura, posa e collegamento di sensore di presenza con costante della luminosità KNX - compreso accessorio di montaggio e tutti gli accessori per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte.

	DESCRIZIONE	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
A	Materiali		[€]		[€]	[€]	[%]
GWA9531A	KNX PRESENCE DETECTOR HEIGHTS 2-6 METERS	cad	€ 193,75	1,00	€ 193,75	€ 193,75	100%
	<b>Totale materiali</b>					€ 193,75	100%
B	Manodopera		[€]		[€]	[€]	[%]
M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	1,00	€ 28,36	€ 28,36	100%
	<b>Totale manodopera</b>					€ 28,36	100%
C	Noli		[€]		[€]	[€]	[%]
		ora			€ -	€ -	0%
	<b>Totale noli</b>					€ -	0%
						€ 222,11	
D) Spese generali 13%						€ 28,87	
						€ 250,98	
E) Utile di impresa 10%						€ 25,10	
						€ 276,08	
						€ 276,08	

Analisi Prezzi Elementari

ART. DI ELENCO NP013

15/05/2023

Fornitura, posa e collegamento di apparecchio ELIA DL downlight LED ad incasso per l'illuminazione di aree di ingresso, corridoi e zone comuni, in pressofusione di alluminio verniciato a polveri bianco e schermo opale diffondente, alimentazione elettronica separata DALI fornita in kit, temperatura di colore 4.000 K (bianco neutro) e indice di resa cromatica maggiore di 80 o maggiore di 90. ELIA DL è stato progettato per resistere alle variazioni di temperatura da -20 °C a + 45 °C, alla penetrazione di acqua e polvere fino al grado IP54 e agli urti fino al grado IK06. Compreso accessorio di montaggio e tutti gli accessori per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte. Tipo GEWISS GWF1511MA840 o similare

DESCRIZIONE		U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
A	Materiali		[€]		[€]	[€]	[%]
GWF1511MA840	ELIA DL M2 40K OPAL DALI CRI80	cad	€ 60,84	1,00	€ 60,84	€ 60,84	100%
Totale materiali						€ 60,84	100%
B	Manodopera		[€]		[€]	[€]	[%]
M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	0,50	€ 14,18	€ 14,18	100%
Totale manodopera						€ 14,18	100%
C	Noli		[€]		[€]	[€]	[%]
		ora		69,18	€ -	€ -	0%
Totale noli						€ -	0%
Totale Generale (A+B+C)						€ 75,02	
D) Spese generali 13%						€ 9,75	
Totale Generale (A+B+C+D)						€ 84,77	
E) Utile di impresa 10%						€ 8,48	
Totale Generale (A+B+C+D)						€ 93,25	
Prezzo applicato						€ 93,25	



Analisi Prezzi Elementari
---------------------------

ART. DI ELENCO NP014	15/03/2023
----------------------	------------

**15/03/2023**

Fornitura, posa e collegamento di plafoniera LED per l'illuminazione di uffici, disponibile in versione quadrata o rettangolare con cornice in alluminio pressofuso verniciato a polveri bianco e due tipologie di schermo in PMMA, una a microprismi ad alta efficienza con UGR minore di 19 e una opale con UGR 22. ELIA PL può essere installato ad incasso in controsoffitti a pannelli standard o può essere montato a plafone o a sospensione grazie agli accessori forniti separatamente. Temperatura di colore 4.000K (bianco neutro), indice di resa cromatica maggiore di 80 o maggiore di 90 e alimentatore elettronico separato, fornito in kit, DALI. Compreso accessorio di montaggio e tutti gli accessori per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte. Tipo GEWISS GWF 1611MA840 o similare

	DESCRIZIONE	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
A	Materiali		[€]		[€]	[€]	[%]
GWF1611MA840	ELIA PL M2 OPAL 40K DALI CRI80	cad	€ 83,85	1,00	€ 83,85	€ 83,85	100%
	Totale materiali					€ 83,85	100%
B	Manodopera		[€]		[€]	[€]	[%]
M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	0,50	€ 14,18	€ 14,18	100%
	Totale manodopera					€ 14,18	100%
C	Noli		[€]		[€]	[€]	[%]
		ora	69,18	-	€ -	€ -	0%
	Totale noli					€ -	0%
Totale Generale (A+B+C)						€ 98,03	
D) Spese generali	13%					€ 12,74	
Totale Generale (A+B+C+D)						€ 110,77	
E) Utile di impresa	10%					€ 11,08	
Totale Generale (A+B+C+D)						€ 121,85	
Prezzo applicato						€ 121,85	

Analisi Prezzi Elementari
---------------------------

ART. DI ELENCO NP015	15/03/2023
----------------------	------------

**15/03/2023**

Fornitura, posa e collegamento di apparecchio LED ELIA EL in alluminio pressofuso per montaggio a plafone, a parete o soffitto, ideale per l'illuminazione di esterni ed interni come: scale, luoghi di passaggio, locali di servizio, semplice e veloce da installare, con una linea pulita ed essenziale. Progettato in due differenti finiture (nero e bianco), con schermo opale in policarbonato diffondente, temperature di colore 4.000 K e indice di resa cromatica maggiore di 80. È stato progettato per resistere alle variazioni di temperatura da -20 °C a + 50 °C, alla penetrazione di acqua e polvere fino al grado IP65 e agli urti fino al grado IK08. Compreso accessorio di montaggio e tutti gli accessori per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte. Tipo GEWISS GWF2210LA840 o similare

DESCRIZIONE		U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.		INC. %
A	Materiali		[€]		[€]	[€]	[€]	[%]
GWF2210LA840	ELIA EL ST AL ON/OFF 4000K WHITE	cad	€ 61,62	1,00	€ 61,62	€ 61,62	€ 61,62	100%
	Totale materiali					€ 61,62	€ 61,62	100%
B	Manodopera		[€]		[€]	[€]	[€]	[%]
M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	1,00	€ 28,36	€ 28,36	€ 28,36	100%
	Totale manodopera					€ 28,36	€ 28,36	100%
C	Noli		[€]		[€]	[€]	[€]	[%]
		ora	69,18	1,00	€ -	€ -	€ -	0%
	Totale noli					€ -	€ -	0%
Totale Generale (A+B+C)						€ 89,98	€ 89,98	
D) Spese generali 13%						€ 11,70	€ 11,70	
Totale Generale (A+B+C+D)						€ 101,68	€ 101,68	
E) Utile di impresa 10%						€ 10,17	€ 10,17	
Totale Generale (A+B+C+D)						€ 111,85	€ 111,85	
Prezzo applicato						€ 111,85	€ 111,85	

Analisi Prezzi Elementari
---------------------------

ART. DI ELENCO NP016	15/03/2023
----------------------	------------

**15/03/2023**

Fornitura, posa e collegamento di apparecchio LED modulare LED UP65 ad incasso per applicazioni in interni che richiedono un'elevata resistenza alla penetrazione di acqua e polvere, come ambienti ad alta umidità e camere bianche. Installazione ad incasso in controsoffitti modulari e può essere installato in alternativa a plafone o a sospensione tramite accessori dedicati (ordinabili separatamente). Temperatura di colore 4.000 K (bianco neutro), indice di resa cromatica (CRI) pari a 80. L'apparecchio è dotato di un diffusore opale che garantisce un'ottima omogeneità di illuminazione e un driver esterno On/Off con grado IP65 (incluso con il prodotto). Il prodotto è IP65 sia nella parte inferiore che superiore. Compreso accessorio di montaggio e tutti gli accessori per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte. Tipo GEWISS GWF1910MA840 o similare

	DESCRIZIONE	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
<b>A</b>	<b>Materiali</b>		[€]		[€]	[€]	[%]
GWF1910MA840	ELIA PL IP65 M3 40K CRI80 ON/OFF OPAL	cad	€ 96,20	1,00	€ 96,20	€ 96,20	100%
	<b>Totale materiali</b>					€ 96,20	100%
<b>B</b>	<b>Manodopera</b>		[€]		[€]	[€]	[%]
M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	0,50	€ 14,18	€ 14,18	100%
	<b>Totale manodopera</b>					€ 14,18	100%
<b>C</b>	<b>Noli</b>		[€]		[€]	[€]	[%]
		ora	69,18		€ -	€ -	0%
	<b>Totale noli</b>					€ -	0%
			Totale Generale (A+B+C)			€ 110,38	
D) Spese generali	13%					€ 14,35	
			Totale Generale (A+B+C+D)			€ 124,73	
E) Utile di impresa	10%					€ 12,47	
			Totale Generale (A+B+C+D)			€ 137,20	
			<b>Prezzo applicato</b>			<b>€ 137,20</b>	

Analisi Prezzi Elementari
---------------------------

ART. DI ELENCO NP017	15/03/2023
----------------------	------------

**15/03/2023**

Fornitura, posa e collegamento di apparecchio LED ELIA PL per l'illuminazione di uffici, con cornice in alluminio pressofuso verniciato a polveri bianco e due tipologie di schermo in PMMA, una a microprismi ad alta efficienza con UGR minore di 19 e una opale con UGR 22. ELIA PL può essere installato ad incasso in controsoffitti a pannelli standard o può essere montato a plafone o a sospensione grazie agli accessori forniti separatamente. Temperatura di colore 4.000K (bianco neutro), indice di resa cromatica maggiore di 80 o maggiore di 90 e alimentatore elettronico separato, fornito in kit, nelle versioni DALI. . Compreso accessorio di montaggio e tutti gli accessori per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte. Tipo GEWISS GWF1611MN840 o similare.

	DESCRIZIONE	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
A	Materiali		[€]		[€]	[€]	[%]
	GWF1611MN840	cad	€ 89,05	1,00	€ 89,05	€ 89,05	100%
	<b>Totale materiali</b>					€ 89,05	100%
B	Manodopera		[€]		[€]	[€]	[%]
	M01,001,025	ora	28,36	0,50	€ 14,18	€ 14,18	100%
	<b>Totale manodopera</b>					€ 14,18	100%
C	Noli		[€]		[€]	[€]	[%]
		ora		69,18	€ -	€ -	0%
	<b>Totale noli</b>					€ -	0%
Totale Generale (A+B+C)						€ 103,23	
D) Spese generali	13%					€ 13,42	
Totale Generale (A+B+C+D)						€ 116,65	
E) Utile di impresa	10%					€ 11,66	
Totale Generale (A+B+C+D)						€ 128,31	
<b>Prezzo applicato</b>						<b>€ 128,31</b>	

# Analisi Prezzi Elementari

ART. DI ELENCO NP018

15/03/2023

Fornitura, posa e collegamento di apparecchio LED per interni adatti all'illuminazione di industrie e impianti sportivi.in versione DALI integrata. Taghlia 2M. Corpo in nylon "Halogen-free" caricato con fibra di vetro color grigio (RAL7035) con dispositivo di sfiato e anticondensa, dissipatore termico in lega di alluminio EN AB 44300. Dotato di doppio sistema ottico che prevede un riflettore metallizzato con ottica ARRAY e un riflettore metallizzato con lenti in PMMA stabilizzate agli UV, ad alta efficienza, che consentono un'ampia varietà di distribuzioni luminose 30°, 60°, 90°, Asimmetrica ed Ellittica. La versione con cablaggio passante ha componenti di connessione meccanica ed elettrica precablata. Temperatura di Colore 4000K, Indice di Resa Cromatica CRI>80 . Compreso STAFFA DI MONTAGGIO, KIT FUNE ANTICADUTA e tutti gli accessori per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte. Tipo GEWISS GWS4221BP840 o similare

	DESCRIZIONE	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
<b>A</b>	<b>Materiali</b>		[€]		[€]	[€]	[%]
	GWS4221BP840	ELIA PL M2 MICROP.40K DALI CRI80	cad	€ 377,00	1,00	€ 377,00	€ 377,00 89%
	GWL1944	SMART[4] KIT STAFFA 2M RAL 7035	cad	€ 27,11	1,00	€ 27,11	€ 27,11 6%
	GWL1901	SMART[4] ADJUSTABLE SUSPENSION KIT	cad	€ 19,50	1,00	€ 19,50	€ 19,50 5%
	<b>Totale materiali</b>					€ 423,61	100%
<b>B</b>	<b>Manodopera</b>		[€]		[€]	[€]	[%]
	M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	2,00	€ 56,72	€ 56,72 100%
	<b>Totale manodopera</b>					€ 56,72	100%
<b>C</b>	<b>Noli</b>		[€]		[€]	[€]	[%]
		ora		69,18	€ -	€ -	- 0%
	<b>Totale noli</b>					€ -	0%
	Totale Generale (A+B+C)					€ 480,33	
D) Spese generali	13%					€ 62,44	
	Totale Generale (A+B+C+D)					€ 542,77	
E) Utile di impresa	10%					€ 54,28	
	Totale Generale (A+B+C+D)					€ 597,04	
	<b>Prezzo applicato</b>					<b>€ 597,04</b>	

Analisi Prezzi Elementari
---------------------------

ART. DI ELENCO NP019	15/03/2023
----------------------	------------

**15/03/2023**

Fornitura, posa e collegamento plafoniera IP66/69 con LED Flip Type senza wire bording, 4000K, con CRI  $\geq 80$  e  $\geq 90$ . Corpo IK08 in policarbonato autoestinguente colorato RAL7035, per applicazioni industriali ed ideale per aree produttive, magazzini, aree logistiche e può sostituire apparecchi fluorescenti ad alto flusso e lowbay fino a 10.000lm. Dimensioni 1600mm, potenza 63W, con alimentazione integrata DALI e 3 differenti soluzioni ottiche, schermo Trasparente, Opale e Trasparente con ottica a fascio medio completa di lente TIR realizzata in PMMA. La versione con cablaggio passante ha componenti di connessione meccanica ed elettrica precablata, con massimo 25 apparecchi installati in fila continua. È possibile installare l'apparecchio a sospensione e a parete, accessori staffa GW con inclinazione di 30° o 45° sull'asse verticale. Compreso accessorio di montaggio e tutti gli accessori per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte. Tipo GEWISS GWS3321BT840

DESCRIZIONE		U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.		INC. %
<b>A</b>	<b>Materiali</b>		[€]		[€]		[€]	[%]
GWS3321BT840	SMART3+ 1600 DALI HO TRASP 8 40	cad	€ 136,50	1,00	€ 136,50	€	136,50	100%
<b>Totale materiali</b>						€	136,50	100%
<b>B</b>	<b>Manodopera</b>		[€]		[€]		[€]	[%]
M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	0,50	€ 14,18	€	14,18	100%
<b>Totale manodopera</b>						€	14,18	100%
<b>C</b>	<b>Noli</b>		[€]		[€]		[€]	[%]
		ora		69,18	€ -	€	-	0%
<b>Totale noli</b>						€	-	0%
Totale Generale (A+B+C)						€	150,68	
D) Spese generali 13%						€	19,59	
Totale Generale (A+B+C+D)						€	170,27	
E) Utile di impresa 10%						€	17,03	
Totale Generale (A+B+C+D)						€	187,30	
<b>Prezzo applicato</b>						<b>€</b>	<b>187,30</b>	

# Analisi Prezzi Elementari

ART. DI ELENCO NP020

15/03/2023

Fornitura posa e collegamento di quadro POMPE CENTRALE IDRICA con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9003, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s.

Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g.

L'opera s'intende comprensiva di tutti gli apparecchi indicati nello schema di progetto E1 QE, di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredato di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo FS17 e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. MARCA SCHNEIDER O SIMILARE

DESCRIZIONE		U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
A	Materiali		[€]		[€]	[€]	[%]
NP020	QUADRO ELETTRICO POMPE CENTRALE IDRICA	cad	€ 1 000,00	1,00	€ 1 000,00	€ 1 000,00	100%
	<b>Totale materiali</b>					€ 1 000,00	100%
B	Manodopera		[€]		[€]	[€]	[%]
M01,001,025	Installatore 5a categoria	ora	28,36	4,00	€ 113,44	€ 113,44	100%
	<b>Totale manodopera</b>					€ 113,44	100%
C	Noli		[€]		[€]	[€]	[%]
		ora		69,18	€ -	€ -	0%
	<b>Totale noli</b>					€ -	0%
Totale Generale (A+B+C)						€ 1 113,44	
D) Spese generali 13%						€ 144,75	
Totale Generale (A+B+C+D)						€ 1 258,19	
E) Utile di impresa 10%						€ 125,82	
Totale Generale (A+B+C+D)						€ 1 384,01	
<b>Prezzo applicato</b>						<b>€ 1 384,01</b>	