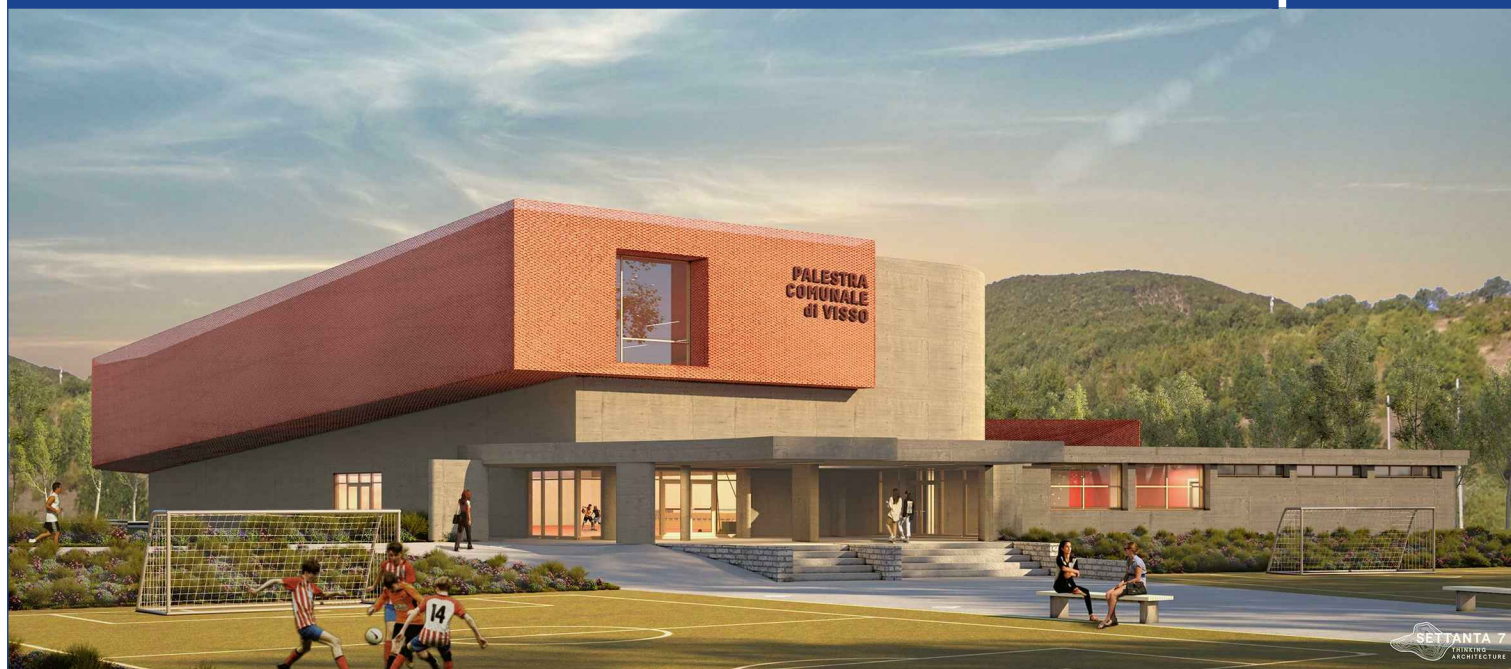




LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELLA EX-PISCINA COMUNALE CON
REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA POLIVALENTE PER ATTIVITA'
SOCIALI O DI PROTEZIONE CIVILE

GIUGNO
2021

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Cristiano Farroni

PROGETTISTI:

SETTANTA7 Studio Associato

arch. Daniele Rangone arch. Elena Rionda



CESARETTI ENGINEERING s.r.l.

ing. Ugo Cesaretti

CESARETTI
ENGINEERING S.r.l.

Via Cavour n.16 - 60033 Chiaravalle (AN)
Reg. Impr. AN - C.F. P.IVA 02150760425

geol. Mirco Moreschi



arch. Laura Lova



PROGETTO DEFINITIVO

REVISIONE N°:
01

ANALISI PREZZI

VIS_D
EC_003



Si riportano di seguito le motivazioni riguardanti le voci di Elenco Prezzi che sono state oggetto di analisi, per le quali non sono state utilizzate voci rintracciabili nel prezzo del cratere o in alternativa in quello della Regione Marche:

- **P.A.ARC.02** : l'articolo così espresso non si trova nei prezzi di riferimento;
- **P.A.ARC.03** : l'articolo così espresso non si trova nei prezzi di riferimento;
- **P.A.ARC.11** : l'articolo così espresso non si trova nei prezzi di riferimento;
- **P.A.ARC.16** : l'articolo così espresso non si trova nei prezzi di riferimento;
- **P.A.ARC.18** : data la particolarità dell'intervento, si è preferito operare con un preventivo eseguito a seguito di sopralluogo;
- **P.A.ARC.19** : l'articolo così espresso non si trova nei prezzi di riferimento;
- **IMPIANTO FOTOVOLTAICO**: nel progetto sono stati utilizzati pannelli fotovoltaici da 400 Wp. Nel prezzo "Cratere", al capitolo D7, la potenza massima del modulo fotovoltaico presente è di 290 Wp. Mentre per quanto riguarda gli inverter il prezzo fa riferimento a tensione d'ingresso 800V nel progetto è stato utilizzato un inverter con tensione d'ingresso di 1000V. Nel prezzo "Regione Marche" alla voce 27.15.001, relativa all'impianto fotovoltaico completo di inverter-moduli-strutture-quadri-cavi, si parla di impianto con una tensione massima di sistema pari a 600V. L'impianto di progetto ha una tensione massima di sistema pari a 1000V. Per questi 2 motivi si è reso opportuno eseguire un'analisi prezzi relativa all'impianto fotovoltaico.
- **PUNTI LUCE, COMANDO E PRESE**: Per quanto riguarda queste voci nel prezzo "Cratere", si fa riferimento sempre ad unità immobiliari da 100 mq mentre il progetto è relativo ad una palestra. Quindi si è reso opportuno utilizzare voci del prezzo Regionale Marche che ha voci non specifiche ad unità immobiliari.

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELLA EX-PISCINA COMUNALE CON
REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA POLIVALENTE PER ATTIVITA'
SOCIALI O DI PROTEZIONE CIVILE

COMMITTENTE:

Torino, 21/06/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 P.A.ARC.01	Sovrapprezzo per pareti e contropareti per impiego di lastre in cartongesso speciali da impiegarsi in locali umidi E L E M E N T I: Rif.Prezzario Cratere Centro Italia 2018 (E) [A15005.o] Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso ... di cui MDO= 18.214%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [A15005.e] Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso ... di cui MDO= 23.182%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq	1,000 -1,000	14,00 11,00	14,00 -11,00	-- ---
	T O T A L E euro / m2			3,00	
Nr. 2 P.A.ARC.02	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di struttura per campo da gioco per il calcetto, la pallavolo ed il basket; dimensioni 25 x 16 m; in opera. Conforme alla normativa UNI EN 15312:2010. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Composta dai seguenti elementi: - struttura completamente chiusa composta da: - due pannelli laterali, a listelli verticali, da 1,20 x 1,00 m; - due pannelli laterali, a listelli orizzontali, da 2,40 x 1,00 m; - due pannelli laterali inclinati da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli triangolari da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli posteriori da 2,40 x 2,07 m; - una arrampicata a 5 pioli; - due maniglie di sicurezza; - nove pannelli di chiusura da 1,20 x 1,00 m; - due piattaforme per tribuna costituite da 5 moduli quadrati da 1,20 x 1,20 m; - due reti da calcio da 2,00 x 3,60 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 mm a max 3,05 m. E L E M E N T I: (E) [1U.06.450.0230.a] Fornitura, assemblaggio e posa in opera di struttura per cam ... di cui MDO= 9.562%; MAT= 70.534%; ATT= 0.000%; cad (L) A dedurre S.G. e U.I. (13.5% e 10 %) (pr=(29804,57-(29804,57/1,2485))*-1) cadauno	1,000 1,000	29'804,57 -5'932,27	29'804,57 -5'932,27	-- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (23 872.30) euro			23'872,30 3'580,85	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (27 453.15) euro			27'453,15 2'745,32	
	T O T A L E euro / cad			30'198,47	
Nr. 3 P.A.ARC.03	Fornitura, trasporto e montaggio di pannelli prefabbricati per facciate esterne ai pilastri in cemento armato vibrato a taglio termico spessore cm. 29 con interposto strato di poliuretano per taglio termico per funzione di alleggerimento dello spessore di mm 50+140 per una trasmittanza termica pari a U=0.26 W/mqK, con finitura esterna liscia fondo cassero metallico colorata in pasta e finitura interna in crosta fratazzata. E L E M E N T I: Indagine di mercato (L) Fornitura di pannelli prefabbricati per facciate esterne ai pilastri, in cemento armato vibrato a taglio termico spessore cm 29 con interposto strato isolante in poliuretano dello spessore di mm 50+140 con trasmittanza termicapari a U= 0.26 W/mqK, con finitura esterna liscia fondo cassero metallico colorata in pasta e finitura interna in crosta fratazzata. m2 (L) Trasporto 4% (pr=102,80*4/100) m2 (E) [28.03.026.006] Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico t ... h (E) [MAN.02] OPERAIO SECONDO LIVELLO Costo medio orario per i dipendent ... h	1,000 1,000 1,000 0,835	102,80 4,11 11,04 26,40	102,80 4,11 11,04 22,04	-- MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (139.99) euro			139,99 21,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (160.99) euro			160,99 16,10	
	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				
	T O T A L E euro / m2			177,09	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2			177,10	
Nr. 4 P.A.ARC.05	Fornitura e posa di doppia parete in cartongesso con sottostruttura accoppiata a profili di lamiera di acciaio zincata con sezione a C (larghezza ala 5 cm) , doppia lastra in cartongesso sp. 12,5 mm per ogni lato e intercapedine di 1 cm tra le strutture Stratigrafia tipo t-02 - sp. totale della parete = cm 16 E L E M E N T I: Rif.Prezzario Cratere Centro Italia 2018 (E) [A15001.a] Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tam ... di cui MDO= 28.959%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [A15005.e] Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso ... di cui MDO= 23.182%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq	2,000 4,000	22,10 11,00	44,20 44,00	--- ---
	T O T A L E euro / m2			88,20	
Nr. 5 P.A.ARC.06	Fornitura e posa di parete in cartongesso con sottostruttura accoppiata a profili di lamiera di acciaio zincata con sezione a C (larghezza ala 5 cm) , doppia lastra in cartongesso sp. 12,5 mm per ogni lato Stratigrafia tipo t-01 - sp. totale della parete = cm 10 E L E M E N T I: Rif.Prezzario Cratere Centro Italia 2018 (E) [A15001.a] Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tam ... di cui MDO= 28.959%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [A15005.e] Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso ... di cui MDO= 23.182%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq	1,000 4,000	22,10 11,00	22,10 44,00	--- ---
	T O T A L E euro / m2			66,10	
Nr. 6 P.A.ARC.07	Fornitura e posa di controparete in cartongesso con sottostruttura accoppiata a profili di lamiera di acciaio zincata con sezione a C (larghezza ala 5 cm) , doppia lastra in cartongesso sp. 12,5 mm su un lato sp. totale della controparete = cm 7,5 E L E M E N T I: Rif.Prezzario Cratere Centro Italia 2018 (E) [A15005.e] Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso ... di cui MDO= 23.182%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [A15001.a] Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tam ... di cui MDO= 28.959%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq	2,000 1,000	11,00 22,10	22,00 22,10	--- ---
	T O T A L E euro / m2			44,10	
Nr. 7 P.A.ARC.08	Fornitura e posa di controparete in cartongesso con sottostruttura accoppiata a profili di lamiera di acciaio zincata con sezione a C (larghezza ala 7,5 cm) , doppia lastra in cartongesso sp. 12,5 mm su un lato sp. totale della controparete = cm 10 E L E M E N T I: Rif.Prezzario Cratere Centro Italia 2018 (E) [A15005.e] Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso ... di cui MDO= 23.182%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [A15001.d] Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tam ... di cui MDO= 25.911%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq	2,000 1,000	11,00 24,70	22,00 24,70	--- ---
	T O T A L E euro / m2			46,70	
Nr. 8 P.A.ARC.09	Fornitura e posa di doppia parete in cartongesso con sottostruttura accoppiata a profili di lamiera di acciaio zincata con sezione a C (larghezza ala 7.5 cm) , doppia lastra in cartongesso sp. 12,5 mm per ogni lato e intercapedine di 1 cm tra le strutture Stratigrafia tipo t-03 - sp. totale della parete = cm 21 E L E M E N T I: Rif.Prezzario Cratere Centro Italia 2018 (E) [A15001.d] Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tam ... di cui MDO= 25.911%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [A15005.e] Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso ... di cui MDO= 23.182%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq	2,000 4,000	24,70 11,00	49,40 44,00	--- ---
	A R I P O R T A R E			93,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			437,92	
Nr. 14 P.A.ARC.16	(L) detrazione manodopera a corpo	-1,000	52,19	-52,19	
	(E) [MAN.01] OPERAIO PRIMO LIVELLO				
	Costo medio orario per i dipendenti ... h	1,000	23,75	23,75	MDO
	(E) [MAN.03] OPERAIO TERZO LIVELLO				
	Costo medio orario per i dipendenti ... h	1,000	28,44	28,44	MDO
	Sommano euro			437,92	
	Spese Generali 15.00% * (437.92) euro			65,69	
	Sommano euro			503,61	
	Utili Impresa 10% * (503.61) euro			50,36	
	T O T A L E euro / m2			553,97	
Nr. 15 P.A.ARC.18	Fornitura e posa in opera di recinto e parapetto tribune in lastre di vetro modulare composto da pannelli in cristallo extrachiaro 55.2+55.2 PVB 0.76 trasparente stratificato di sicurezza temperato indurito, antisfondamento con montanti in acciaio tubolare preverniciato, fissata sopra il pavimento . Passamano a profilo semplice in acciaio montato sopra il parapetto.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [1C.23.180.0010.c] Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in m ...				
	di cui MDO= 27.683%; MAT= 52.426%; ATT= 0.000%; m²	1,000	53,39	53,39	---
	(E) [1C.23.500.0200] Taglio sagomato di vetri e cristalli di qualsiasi tipo				
	di cui MDO= 80.290%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	3,45	3,45	---
	(E) [1C.23.550.0010.c] Molatura a filo lucido dei bordi di lastre di vetro e crista ...				
	di cui MDO= 80.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	2,000	4,97	9,94	---
	(E) [1C.23.600.0010.b] Esecuzione di fori fino a 3 cm di diametro, su vetrate di qu ...				
	di cui MDO= 80.079%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	5,07	5,07	---
	(E) [1C.22.040.0020.b] Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; co ...				
	di cui MDO= 66.093%; MAT= 13.907%; ATT= 0.000%; kg	20,000	7,55	151,00	---
	(E) [1C.22.080.0010] Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e ...				
	di cui MDO= 60.227%; MAT= 19.886%; ATT= 0.000%; kg	2,000	5,28	10,56	---
	(E) [1C.24.320.0010.b] Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una ...				
	di cui MDO= 64.623%; MAT= 15.330%; ATT= 0.000%; m²	1,000	4,24	4,24	---
	(E) [1C.24.340.0010.d] Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate ...				
	di cui MDO= 62.550%; MAT= 17.530%; ATT= 0.000%; m²	1,000	10,04	10,04	---
	(L) A dedurre S.G. e U.I. (13.5% e 10 %) previsti dal Prezzario Regione Lombardia (pr=(247,69-(247,69/1,2485))*-1) cadauno	1,000	-49,30	-49,30	
	Sommano euro			198,39	
	Spese Generali 15.00% * (198.39) euro			29,76	
	Sommano euro			228,15	
	Utili Impresa 10% * (228.15) euro			22,82	
	T O T A L E euro / m2			250,97	
Nr. 15 P.A.ARC.18	Demolizione totale e smaltimento del fabbricato ad uso piscina comunale, sito nel comune di Visso (MC). Nel prezzo sono compresi e compensati:				
	demolire, tramite l'utilizzo di strutture di protezione o tecniche di demolizione atte a garantire l'incolumità delle strutture pubbliche e private che potrebbero essere danneggiate durante i lavori di demolizione del fabbricato;				
	meccanici, e l'accatastamento del materiale separato in apposite aree delimitate o in contenitori messi a disposizione dalla ditta esecutrice;				
	per il solo viaggio di andata;				
	04 (rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03), CER 17 03 02 (miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01), CER 17 06 04 (materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03) e 17 04 05 (ferro e acciaio)				
	Sono esclusi dal presente prezzo tutti gli oneri necessari al conferimento a discarica del materiale corrispondente al CER 17 02 03 (plastica) e dei materiali non visibili considerati pericolosi (es. eternit). Sono compresi e compensati tutti gli oneri e le lavorazioni necessarie per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	NOLEGGI				
	(E) [28.03.006.007] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; c ... (qt=2*8*10) h	160,000	107,59	17'214,40	NL
	A R I P O R T A R E			17'214,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			17'214,40	
Nr. 16 P.A.ARC.19	(E) [28.03.011.008] Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fiss ... (qt=2*8*10) h	160,000	10,48	1'676,80	NL
	(E) [28.03.003.006] Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi ... (qt=8*10) h	80,000	72,35	5'788,00	NL
	(E) [28.01.003.012] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, ca ... (qt=2*8*10) h	160,000	53,98	8'636,80	NL
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO PRIMO LIVELLO				
	Costo medio orario per i dipendenti ... (qt=5*8*8) h	320,000	23,75	7'600,00	MDO
	(E) [MAN.03] OPERAIO TERZO LIVELLO				
	Costo medio orario per i dipendenti ... (qt=5*8*10) h	400,000	28,44	11'376,00	MDO
	(E) [MAN.02] OPERAIO SECONDO LIVELLO				
	Costo medio orario per i dipendent ... (qt=3*8*6) h	144,000	26,40	3'801,60	MDO
	ONERI				
	(L) Smaltimento macerie cod. 170904 t	3'040,000	17,95	54'568,00	
	Sommano euro			110'661,60	
	Spese Generali 15.00% * (110 661.60) euro			16'599,24	
	Sommano euro			127'260,84	
	Utili Impresa 10% * (127 260.84) euro			12'726,08	
	T O T A L E euro / a corpo			139'986,92	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			140'000,00	
Nr. 16 P.A.ARC.19	Pannelli bilamiera per l'edilizia con coibentazione in lana di roccia a fibre orientate e supporto metallico interno forato, utilizzati per la realizzazione di coperture destinate ad ambienti che necessitano di elevate proprietà di isolamento e assorbimento acustico. Spessore dell'isolante 200 mm, densità 100 kg/m3, conducibilità termica 0,041 W/mK.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura dei pannelli bilamiera, spessore 200 mm m2	1,000	38,70	38,70	
	(L) Trasporto del materiale in cantiere m2	1,380	1,00	1,38	
	(E) [MD03] Operaio Specializzato h	0,250	28,44	7,11	MDO
	(E) [MD01] Operaio Comune h	0,250	23,75	5,94	MDO
	Sommano euro			53,13	
	Spese Generali 15.00% * (53.13) euro			7,97	
	Sommano euro			61,10	
	Utili Impresa 10% * (61.10) euro			6,11	
	T O T A L E euro / m2			67,21	
Nr. 17 P.A.ELE.01	Fornitura di proiettore Led da 317W/33867lm/4000K , corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro piano, riflettori ad altissime prestazioni, completo di griglia di protezione contro gli urti, grado di protezione IP65. Tensione 230V. Sono compresi i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale cadauno	1,000	630,00	630,00	
	Sommano euro			630,00	
	Spese Generali 15.00% * (630.00) euro			94,50	
	Sommano euro			724,50	
	Utili Impresa 10% * (724.50) euro			72,45	
	T O T A L E euro / cadauno			796,95	
Nr. 18 P.A.ELE.02	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Led ad incasso da 14W/1340lm/4000K , corpo in pressofusione di alluminio, diffusore in polycarbonato, UGR<19, CRI>90, grado di protezione IP54. Tensione 230V. Dimensioni 135x135 mm. Sono compresi i cablaggi; gli accessori; foro su cartongesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MD02] Operaio Qualificato h	0,600	26,40	15,84	MDO
	(L) Materiale cadauno	1,000	70,00	70,00	
	Sommano euro			85,84	
	Spese Generali 15.00% * (85.84) euro			12,88	
	A R I P O R T A R E			98,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			98,72	
Nr. 19 P.A.ELE.03	Sommano euro			98,72	
	Utili Impresa 10% * (98.72) euro			9,87	
	T O T A L E euro / cadauno			108,59	
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Led ad incasso da 10W/958lm/4000K e, corpo in pressofusione di alluminio, diffusore in policarbonato, UGR<19, CRI>90, grado di protezione IP54. Tensione 230V. Dimensioni 78x78 mm. Sono compresi i cablaggi; gli accessori; foro su cartongesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MD02] Operaio Qualificato h	0,600	26,40	15,84	MDO
	(L) Materiale cadauno	1,000	55,00	55,00	
	Sommano euro			70,84	
	Spese Generali 15.00% * (70.84) euro			10,63	
Nr. 20 P.A.ELE.04	Sommano euro			81,47	
	Utili Impresa 10% * (81.47) euro			8,15	
	T O T A L E euro / cadauno			89,62	
	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Led a parete da 23W/1505lm/4000K, corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro, riflettore un alluminio, dotato di alimentatore, grado di protezione IP65. Tensione 230V. Sono compresi i cablaggi; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MD02] Operaio Qualificato h	0,600	26,40	15,84	
	(L) Materiale cadauno	1,000	120,00	120,00	
	Sommano euro			135,84	
	Spese Generali 15.00% * (135.84) euro			20,38	
Nr. 21 P.A.ELE.05	Sommano euro			156,22	MDO
	Utili Impresa 10% * (156.22) euro			15,62	
	T O T A L E euro / cadauno			171,84	
	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Led a parete da 23W/1505lm/4000K, corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro, riflettore un alluminio, dotato di alimentatore, grado di protezione IP65. Tensione 230V. Sono compresi i cablaggi; gli accessori, modulo di emergenza per un'autonomia minima di 1h e tempo di ricarica 12h. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MD02] Operaio Qualificato h	0,600	26,40	15,84	
	(L) Materiale cadauno	1,000	219,00	219,00	
	Sommano euro			234,84	
	Spese Generali 15.00% * (234.84) euro			35,23	
Nr. 22 P.A.ELE.06	Sommano euro			270,07	MDO
	Utili Impresa 10% * (270.07) euro			27,01	
	T O T A L E euro / cadauno			297,08	
	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led in emergenza S.E. flusso luminoso 240 lm, corpo in plastica, grado di protezione IP65, classe di isolamento II, autonomia minima 1 h, tempo di ricarica 12h. Sono compresi: gli accessori, la batteria al Ni - Cd. Completo di cablaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MD02] Operaio Qualificato h	0,200	26,40	5,28	
	(L) Materiale cadauno	1,000	75,00	75,00	
	Sommano euro			80,28	
	Spese Generali 15.00% * (80.28) euro			12,04	
	Sommano euro			92,32	
	A R I P O R T A R E			92,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			92,32	
Nr. 23 P.A.ELE.07	Utili Impresa 10% * (92.32) euro			9,23	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			101,55	
	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led in emergenza S.A. flusso luminoso 170 lm, corpo in plastica, grado di protezione IP42, classe di isolamento II, autonomia minima 1 h, tempo di ricarica 12h. Sono compresi: l'installazione a parete, il pittogramma, gli accessori, la batteria al Ni - Cd. Completo di cablaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MD02] Operaio Qualificato h	0,200	26,40	5,28	
	(L) Materile cadauno	1,000	110,00	110,00	
	Sommano euro			115,28	
	Spese Generali 15.00% * (115.28) euro			17,29	
	Sommano euro			132,57	
	Utili Impresa 10% * (132.57) euro			13,26	
Nr. 24 P.A.ELE.08	T O T A L E euro / cadauno			145,83	MDO
	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led in emergenza S.A. flusso luminoso 170 lm, corpo in plastica, grado di protezione IP42, classe di isolamento II, autonomia minima 1 h, tempo di ricarica 12h. Sono compresi: l'installazione a parete, il pittogramma, gli accessori, la batteria al Ni - Cd, la griglia di protezione. Completo di cablaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MD02] Operaio Qualificato h	0,200	26,40	5,28	
	(L) Materiale cadauno	1,000	152,00	152,00	
	Sommano euro			157,28	
	Spese Generali 15.00% * (157.28) euro			23,59	
	Sommano euro			180,87	
	Utili Impresa 10% * (180.87) euro			18,09	
	T O T A L E euro / cadauno			198,96	
Nr. 25 P.A.ELE.09	Fornitura e posa in opera di Plafoniera a soffitto da 34W/5194lm/4000K costituito da: corpo in policarbonato; diffusore in policarbonato; riflettore in acciaio zincato; grado di protezione minimo IP55. Sono compresi: l'installazione a soffitto, il cablaggio e gli accessori di montaggio. e' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				MDO
	E L E M E N T I:				
	(E) [MD02] Operaio Qualificato h	0,400	26,40	10,56	
	(L) Materiale cadauno	1,000	65,00	65,00	
	Sommano euro			75,56	
	Spese Generali 15.00% * (75.56) euro			11,33	
	Sommano euro			86,89	
	Utili Impresa 10% * (86.89) euro			8,69	
	T O T A L E euro / cadauno			95,58	
Nr. 26 P.A.ELE.10	Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento nei bagni. sono compresi il collegamento, la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 5 al punto luce comandato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				MDO
	E L E M E N T I:				
	(E) [MD02] Operaio Qualificato h	0,500	26,40	13,20	
	(L) Materiale cadauno	1,000	40,00	40,00	
	Sommano euro			53,20	
	Spese Generali 15.00% * (53.20) euro			7,98	
	Sommano euro			61,18	
	Utili Impresa 10% * (61.18) euro			6,12	
	T O T A L E euro / cadauno				
	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				
	T O T A L E euro / cadauno			67,30	
Nr. 27 P.A.ELE.11	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a plafone tipo paneled da 32W/4000lm/4000Kli, corpo in alluminio, finitura bianco, schermo stabilizzato ai raggi UV, UGR<19, CRI>90, grado di protezione IP40. Sono compresi i cablaggi; gli accessori, la cornice per il montaggio a plafone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E L E M E N T I: (E) [MD02] Operaio Qualificato h (L) Materiale cadauno	0,400 1,000	26,40 103,00	10,56 103,00	MDO
	Sommano euro			113,56	
	Spese Generali 15.00% * (113.56) euro			17,03	
	Sommano euro			130,59	
	Utili Impresa 10% * (130.59) euro			13,06	
	T O T A L E euro / cadauno			143,65	
Nr. 28 P.A.ELE.12	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Led tondo a soffitto da 20W/1800lm/4000K corpo in polycarbonato, diffusore in polycarbonato, grado di protezione IP65. Sono compresi i cablaggi; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E L E M E N T I: (E) [MD02] Operaio Qualificato h (L) Materiale cadauno	0,300 1,000	26,40 57,00	7,92 57,00	MDO
	Sommano euro			64,92	
	Spese Generali 15.00% * (64.92) euro			9,74	
	Sommano euro			74,66	
	Utili Impresa 10% * (74.66) euro			7,47	
	T O T A L E euro / cadauno			82,13	
Nr. 29 P.A.ELE.13	Fornitura e posa in opera di Armadio in Vetoresina dim. 720x1394x450 mm (LxHxP) con serratura unificata tipo Enel. Sono compresi l'installazione a pavimento con esecuzione di basamento in CLS. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. E L E M E N T I: (E) [MD02] Operaio Qualificato h (L) Armadio in vetroresina Conformi Enel cadauno (L) Basamento in CLS a corpo (L) Accessori di montaggio a corpo	4,000 1,000 1,000 1,000	26,40 407,86 150,00 50,00	105,60 407,86 150,00 50,00	MDO
	Sommano euro			713,46	
	Spese Generali 15.00% * (713.46) euro			107,02	
	Sommano euro			820,48	
	Utili Impresa 10% * (820.48) euro			82,05	
	T O T A L E euro / a corpo			902,53	
Nr. 30 P.A.ELE.14	Fornitura e posa in opera di Armadio in Vetoresina dim. 714x630x240 mm (LxHxP) con serratura a contenimento dell'avanquadro. Sono compresi: il piedistallo, telaio di ancoraggio, l'installazione a pavimento con esecuzione di basamento in CLS. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. E L E M E N T I: (E) [MD02] Operaio Qualificato h (L) Armadio in vetroresina Conformi Enel cadauno (L) Basamento in CLS a corpo (L) Accessori di montaggio a corpo	4,000 1,000 1,000 1,000	26,40 252,00 150,00 50,00	105,60 252,00 150,00 50,00	MDO
	Sommano euro			557,60	
	Spese Generali 15.00% * (557.60) euro			83,64	
	Sommano euro			641,24	
	Utili Impresa 10% * (641.24) euro			64,12	
	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				
	T O T A L E euro / a corpo			705,36	
Nr. 31 P.A.ELE.15	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale (Q.E.G.). Quadro elettrico in lamiera da pavimento, dimensioni indicative 1100x2000x250 mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP55, con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità, Verbale di Collaudo, nel rispetto delle norme vigenti e dello schema unifilare di potenza e schema funzionale as-built. In caso di modifiche effettuate dall'appaltatore, lo stesso dovrà presentarle alla Committenza/DL ed aspettare la loro approvazione prima della messa in produzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E L E M E N T I: (E) [MD02] Operaio Qualificato h (E) [MD03] Operaio Specializzato h (L) Quadro Generale completo di interruttori e cablaggio a corpo (L) Accessori di cablaggio a corpo Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9 609.68) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (11 051.13) euro T O T A L E euro / a corpo	2,000 2,000 1,000 1,000	26,40 28,44 9'000,00 500,00	52,80 56,88 9'000,00 500,00	MDO MDO
	Sommano euro			9'609,68	
	Spese Generali 15.00% * (9 609.68) euro			1'441,45	
	Sommano euro			11'051,13	
	Utili Impresa 10% * (11 051.13) euro			1'105,11	
	T O T A L E euro / a corpo			12'156,24	
Nr. 32 P.A.ELE.16	Fornitura e posa in opera di Quadro Centrale Termica (Q.C.T) Piano Primo. Quadro elettrico in lamiera da parete, dimensioni indicative 600x1225x230 mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP55, con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità, Verbale di Collaudo, nel rispetto delle norme vigenti e dello schema unifilare di potenza e schema funzionale as-built. In caso di modifiche effettuate dall'appaltatore, lo stesso dovrà presentarle alla Committenza/DL ed aspettare la loro approvazione prima della messa in produzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E L E M E N T I: (E) [MD02] Operaio Qualificato h (E) [MD03] Operaio Specializzato h (L) Quadro Centrale Termica completo di interruttori e cablaggio a corpo (L) Accessori di cablaggio a corpo Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 009.68) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 461.13) euro T O T A L E euro / a corpo	2,000 2,000 1,000 1,000	26,40 28,44 2'700,00 200,00	52,80 56,88 2'700,00 200,00	MDO MDO
	Sommano euro			3'009,68	
	Spese Generali 15.00% * (3 009.68) euro			451,45	
	Sommano euro			3'461,13	
	Utili Impresa 10% * (3 461.13) euro			346,11	
	T O T A L E euro / a corpo			3'807,24	
Nr. 33 P.A.ELE.17	Fornitura e posa in opera di Quadro Reception (Q.E.R.) Piano Primo. Quadro elettrico in lamiera da parete, dimensioni indicative 600x1225x230 mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP55, con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità, Verbale di Collaudo, nel rispetto delle norme vigenti e dello schema unifilare di potenza e schema funzionale as-built. In caso di modifiche effettuate dall'appaltatore, lo stesso dovrà presentarle alla Committenza/DL ed aspettare la loro approvazione prima della messa in produzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E L E M E N T I: (E) [MD02] Operaio Qualificato h (E) [MD03] Operaio Specializzato h (L) Quadro Elettrico Reception completo di interruttori e cablaggio a corpo (L) Accessori di cablaggio a corpo Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 309.68) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 806.13) euro T O T A L E euro / a corpo	2,000 2,000 1,000 1,000	26,40 28,44 3'000,00 200,00	52,80 56,88 3'000,00 200,00	MDO MDO
	Sommano euro			3'309,68	
	Spese Generali 15.00% * (3 309.68) euro			496,45	
	Sommano euro			3'806,13	
	Utili Impresa 10% * (3 806.13) euro			380,61	
	T O T A L E euro / a corpo			4'186,74	
	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. 34 P.A.ELE.18	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Cucina (Q.E.C.). Quadro elettrico in PVC da parete, dimensioni indicative 448x610x180 mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP55, con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità, Verbale di Collaudo, nel rispetto delle norme vigenti e dello schema unifilare di potenza e schema funzionale as-built. In caso di modifiche effettuate dall'appaltatore, lo stesso dovrà presentarle alla Committenza/DL ed aspettare la loro approvazione prima della messa in produzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E L E M E N T I: (E) [MD02] Operaio Qualificato h (E) [MD03] Operaio Specializzato h (L) Quadro Elettrico Cucina completo di interruttori e cablaggio a corpo (L) Accessori di cablaggio a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000	26,40 28,44 700,00 50,00	26,40 28,44 700,00 50,00	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (804.84) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (925.57) euro T O T A L E euro / a corpo			804,84 120,73 925,57 92,56 1'018,13	
Nr. 35 P.A.ELE.19	Fornitura e posa in opera di Gruppo Soccorritore per illuminazione di emergenza da 3 kVA 230V autonomia minima 1,5 completo di pacchi batterie e conforme alla EN50171. Sono compresi i collegamenti elettrici, gli accessori di montaggio, la programmazione, il collaudo. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E L E M E N T I: (E) [MD02] Operaio Qualificato h (E) [MD03] Operaio Specializzato h (L) Materiale a corpo	1,500 1,500 1,000	26,40 28,44 5'850,00	39,60 42,66 5'850,00	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5'932.26) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (6'822.10) euro T O T A L E euro / cadauno			5'932,26 889,84 6'822,10 682,21 7'504,31	
Nr. 36 P.A.ELE.20	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, sigla di designazione FTG18OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione 3G4 mmq. E L E M E N T I: (E) [MD02] Operaio Qualificato h (E) [MD03] Operaio Specializzato h (L) Materiale m	0,060 0,060 1,000	26,40 28,44 3,00	1,58 1,71 3,00	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6.29) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.23) euro T O T A L E euro / m			6,29 0,94 7,23 0,72 7,95	
Nr. 37 P.A.ELE.21	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led in emergenza S.E. flusso luminoso 240 lm, corpo in plastica, grado di protezione IP42, classe di isolamento II, autonomia minima 1 h, tempo di ricarica 12h. Sono compresi: gli accessori, la batteria al Ni - Cd. Completo di cablaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	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. 38 P.A.ELE.23	E L E M E N T I: (E) [MD02] Operaio Qualificato h (L) Materiale cadauno	0,200 1,000	26,40 65,00	5,28 65,00	MDO
	Sommano euro			70,28	
	Spese Generali 15.00% * (70.28) euro			10,54	
	Sommano euro			80,82	
	Utili Impresa 10% * (80.82) euro			8,08	
	T O T A L E euro / cadauno			88,90	
	Fornitura e posa in opera di Centrale EVAC compatta.Caratteristiche tecniche: 500 W di potenza massima; 4 zone controllabili; Pitattafoma DSP a bordo; Certificato EN 54-16 e EN 54-4; Messaggi di emergenza su SD card monitorata; Funzionalità di amplificatore di riserva; Sorgente audio integrata su pannello frontale Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16; Numero di zone gestite: 2; Amplificatore di potenza a bordo: Yes; Conversione automatica ad amplificatore di riserva: Yes; Numero Massimo di console: 4; Numero di bus: 1; Classe Amplificatore: D+; Numero di canali: 2; Potenza in uscita (@ 100 V) (W RMS): 500 W RMS; linee diffusori A/B Yes; Risposta in Frequenza (-3dB): 80 Hz ÷ 16 kHz; Rapporto segnale/rumore (pesato A) >70 dB dB; Distorsione (THD+N) @ 1 kHz a potenza nominale <0.3 %; Numero max di canali audio di emergenza simultanei: 1; Numero massimo di unità collegabili: 8; Bus di comunicazione: Serial; Cavi di connessione: J-Type fire-rated; Numero di input totali: 3; Bilanciato: 3; Mono: 3; Ingressi Line 2; Connessioni di linea: Euroblock, JACK; VOX: Yes; Input di paging: 1; Connessione di paging: Euroblock; Comando di paging: Serial; Paging di emergenza: Yes; General Purpose Inputs (GPI): 6; GPI Monitorato: 6; GPI foto-accoppiato: 6; Numero uscite di segnale: 1; Connessioni di segnale in uscita: JACK; Linee di potenza: 4; Connessioni di potenza: Euroblock; General Purpose Outputs (GPO): 6; Voltaggio operativo: 220-240/115 V~ 50/60HzV ~ Hz; Selezione di voltaggio: Internal; Potenza DC: Yes; Valore Potenza DC: 24 V; Consumo di energia (W): 700 W; Grado di protezione IP: IP 30; Certificato EN54-16: Yes; Certificato EN54-4: Yes; Marchio CE: Yes; Numero CPR: 0068-CPR-007/2015; Dim: 533x430x190 (HxLxP) mm. Sono compresi: la batteria tampone, i collegamenti elettrici, il montaggio a parete accessori di montaggio. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
	E L E M E N T I: (E) [MD02] Operaio Qualificato h (E) [MD03] Operaio Specializzato h (L) Materiale cadauno	1,000 1,000 1,000	26,40 28,44 4'000,00	26,40 28,44 4'000,00	
	Sommano euro			4'054,84	
	Spese Generali 15.00% * (4 054.84) euro			608,23	
	Sommano euro			4'663,07	
	Utili Impresa 10% * (4 663.07) euro			466,31	
	T O T A L E euro / cadauno			5'129,38	
Nr. 39 P.A.ELE.24	Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza da parete per Vigili del Fuoco. Caratteristiche tecniche: Annunci di emergenza dal vivo; Attivazione di messaggi preregistrati; Autodiagnosi completa; Alimentazione tramite unità master; Microfono a mano con pulsante PTT; Protetta da una robusta cassetta in metallo; Robusto box metallico di protezione; Dim: 360x360x129 (HxLxP) mm. Sono compresi: i collegamenti elettrici, il montaggio a parete accessori di montaggio. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				MDO MDO
	E L E M E N T I: (E) [MD02] Operaio Qualificato h (E) [MD03] Operaio Specializzato h (L) Materiale cadauno	2,000 2,000 1,000	26,40 28,44 850,00	52,80 56,88 850,00	
	Sommano euro			959,68	
	Spese Generali 15.00% * (959.68) euro			143,95	
	Sommano euro			1'103,63	
	Utili Impresa 10% * (1 103.63) euro			110,36	
	T O T A L E euro / cadauno			1'213,99	
	Fornitura e posa in opera di diffusore da parete in ABS con Altoparlante fullrange da 5.5", Potenza selezionabile (100V): 6 W - 3 W - 1.5 W, Corpo in plastica e griglia in acciaio, Connettore ceramico per ingresso e uscita, Fusibile termico di protezione. Sono compresi: i collegamenti elettrici, il montaggio a				
	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. 41 P.A.ELE.26	parete accessori di montaggio. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MD02] Operaio Qualificato h	0,500	26,40	13,20	MDO
	(L) Materiale cadauno	1,000	76,00	76,00	
	Sommano euro			89,20	
	Spese Generali 15.00% * (89.20) euro			13,38	
	Sommano euro			102,58	
	Utili Impresa 10% * (102.58) euro			10,26	
	T O T A L E euro / cadauno			112,84	
Nr. 41 P.A.ELE.26	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico a plafoniera da incasso . Caratteristiche tecniche: Altoparlante fullrange da 5"; Potenza selezionabile (100V):6 W - 3 W - 1.5 W - 0.75 W; 92 dB di sensibilità; Colore bianco RAL 9003; Corpo, griglia e fondello posteriore in metallo; Connettore ceramico per ingresso e uscita; Fusibile termico di protezione. Sono compresi: i collegamenti elettrici, quota parte resistenza di fine linea, il foro nel controsoffitto, accessori di montaggio. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MD02] Operaio Qualificato h	0,500	26,40	13,20	MDO
	(E) [MD03] Operaio Specializzato h	0,500	28,44	14,22	MDO
	(L) Materiale cadauno	1,000	60,00	60,00	
	Sommano euro			87,42	
	Spese Generali 15.00% * (87.42) euro			13,11	
	Sommano euro			100,53	
	Utili Impresa 10% * (100.53) euro			10,05	
	T O T A L E euro / cadauno			110,58	
Nr. 42 P.A.ELE.27	Fornitura e posa in opera di proiettore di suono. Caratteristiche tecniche: Altoparlante fullrange da 4"; Potenza selezionabile (100V):10 W - 5 W - 2.5 W; 91 dB di sensibilità; Colore bianco RAL 9003; Corpo in ABS antifiama, griglia e staffa in alluminio; Connettore ceramico per ingresso e uscita; Fusibile termico di protezione grado di protezione IP55. Sono compresi: i collegamenti elettrici, quota parte resistenza di fine linea, accessori di montaggio. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MD02] Operaio Qualificato h	0,500	26,40	13,20	MDO
	(E) [MD03] Operaio Specializzato h	0,500	28,44	14,22	MDO
	(L) Materiale cadauno	1,000	85,00	85,00	
	Sommano euro			112,42	
	Spese Generali 15.00% * (112.42) euro			16,86	
	Sommano euro			129,28	
	Utili Impresa 10% * (129.28) euro			12,93	
	T O T A L E euro / cadauno			142,21	
Nr. 43 P.A.ELE.28	Fornitura e posa in opera di diffusore 2 vie compatto . Caratteristiche tecniche: Woofer da 5" con tweeter da 1"; Potenza selezionabile (100V):30 W - 15 W - 7.5 W - 3.75 W; 89 dB di sensibilità; Colore bianco RAL 9003; Corpo in ABS antifiama, griglia e staffa in alluminio; Connettore ceramico per ingresso e uscita; Fusibile termico di protezione grado di protezione IP55, griglia di protezione. Sono compresi: i collegamenti elettrici, quota parte resistenza di fine linea, accessori di montaggio. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MD02] Operaio Qualificato h	0,500	26,40	13,20	MDO
	(E) [MD03] Operaio Specializzato h	0,500	28,44	14,22	MDO
	(L) Materiale cadauno	1,000	160,00	160,00	
	Sommano euro			187,42	
	Spese Generali 15.00% * (187.42) euro			28,11	
	Sommano euro			215,53	
	Utili Impresa 10% * (215.53) euro			21,55	
	T O T A L E euro / cadauno				
	A R I P O R T A R E			237,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			237,08	
	T O T A L E euro / cadauno			237,08	
Nr. 44 P.A.ELE.30	Fornitura e posa in opera di cavo schermato resistente al fuoco tipo EVAC da 2x1.5 mmq realizzato con guaina esterna tipo LSHZ, a basso sviluppo di fumi opachi con conduttori flessibili in rame rosso con barriera antifluoco colore viola. Resistente al fuoco secondo IEC 331, CEI 20-36, EN 50200. Fornito e posto in opera su tubazione, canale o passarella; Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie. 2x1.5 mmq. E L E M E N T I: (E) [MD02] Operaio Qualificato h (E) [MD03] Operaio Specializzato h (L) Materiale m	0,030 0,030 1,000	26,40 28,44 1,20	0,79 0,85 1,20	MDO MDO
	Sommano euro			2,84	
	Spese Generali 15.00% * (2.84) euro			0,43	
	Sommano euro			3,27	
	Utili Impresa 10% * (3.27) euro			0,33	
	T O T A L E euro / m			3,60	
Nr. 45 P.A.ELE.31	Esecuzione di attivazione impianto, programmazione delle funzioni secondo gli standard aziendali, collaudo ed istruzione del personale preposto, incluso assistenza tecnica per 12 mesi da collaudo positivo. Attivazione impianto EVAC. E L E M E N T I: (L) Quota per attivazione impianto, programmazione e collaudo a corpo	1,000	750,00	750,00	
	Sommano euro			750,00	
	Spese Generali 15.00% * (750.00) euro			112,50	
	Sommano euro			862,50	
	Utili Impresa 10% * (862.50) euro			86,25	
	T O T A L E euro / a corpo			948,75	
Nr. 46 P.A.MEC.08	Realizzazione di allaccio alla fogna pubblica realizzato come da schemi allegati, costituito da: - Taglio dell'asfalto con sega circolare - Scavo a sezione obbligata delle dimensioni idonee ad eseguire le lavorazioni - Allaccio della nuova tubazione in PVC SN4 alla condotta di scarico con placca di ancoraggio secondo schema allegato - Allettamento della tubazione su sabbia - Reinterro con fondazione stradale - Ripristino di binder e tappetino d'usura Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per opere provvisoriale, eventuale sfondellamento di pozzetti e sigillatura degli stessi, opere di assistenza muraria, smaltimento del materiale di risulta a norma di legge, minuterie, materiali di consumo e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (L) Materiali a corpo (E) [MAN.01] OPERAIO PRIMO LIVELLO Costo medio orario per i dipendenti ... h (L) Noli a corpo (L) Trasporto a corpo	1,000 8,000 1,000 1,000	250,00 23,75 200,00 150,00	250,00 190,00 200,00 150,00	MDO
	Sommano euro			790,00	
	Spese Generali 15.00% * (790.00) euro			118,50	
	Sommano euro			908,50	
	Utili Impresa 10% * (908.50) euro			90,85	
	T O T A L E euro / a corpo			999,35	
Nr. 47 P.A.MEC.09	Fornitura e posa in opera di separatore di grassi dimensionato per n.20 A.E. Regione Marche, volume utile 409 lt, per separazione dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie (lavandini				
	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. 48 P.A.MEC.10	di bagni e cucine, docce, bidet,...), in polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n.152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere, guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni, lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15, la posa in quota ed il livellamento, pezzi speciali, minuterie, materiali di consumo e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Materiali cadauno (L) Nolo cadauno (L) Trasporti cadauno (E) [MAN.01] OPERAIO PRIMO LIVELLO Costo medio orario per i dipendenti ... h	1,000 1,000 1,000 4,000	115,00 50,00 50,00 23,75	115,00 50,00 50,00 95,00	MDO
	Sommano euro			310,00	
	Spese Generali 15.00% * (310.00) euro			46,50	
	Sommano euro			356,50	
	Utili Impresa 10% * (356.50) euro			35,65	
	T O T A L E euro / cadauno			392,15	
	Fornitura e posa in opera di separatore di grassi dimensionato per n.30 A.E. Regione Marche, volume utile 774 lt, per separazione dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), in polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n.152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere, guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni, lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15, la posa in quota ed il livellamento, pezzi speciali, minuterie, materiali di consumo e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MAN.01] OPERAIO PRIMO LIVELLO Costo medio orario per i dipendenti ... h	4,000 1,000 1,000 1,000	23,75 260,00 50,00 50,00	95,00 260,00 50,00 50,00	
	Sommano euro			455,00	
	Spese Generali 15.00% * (455.00) euro			68,25	
	Sommano euro			523,25	
	Utili Impresa 10% * (523.25) euro			52,33	
	T O T A L E euro / cadauno			575,58	
Nr. 49 P.A.MEC.11	Fornitura e posa in opera di separatore di grassi dimensionato per n.50 A.E. Regione Marche, volume utile 1775 lt, per separazione dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), in polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n.152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere, guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni, lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15, la posa in quota ed il livellamento, pezzi speciali, minuterie, materiali di consumo e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MAN.01] OPERAIO PRIMO LIVELLO				
	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. 50 P.A.MEC.13	Costo medio orario per i dipendenti ... h	4,000	23,75	95,00	MDO
	(L) Materiali cadauno	1,000	520,00	520,00	
	(L) Nolo cadauno	1,000	50,00	50,00	
	(L) Trasporti cadauno	1,000	50,00	50,00	
	Sommano euro			715,00	
	Spese Generali 15.00% * (715.00) euro			107,25	
	Sommano euro			822,25	
	Utili Impresa 10% * (822.25) euro			82,23	
	T O T A L E euro / cadauno			904,48	
Nr. 50 P.A.MEC.13	Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo. Per pozzetti di dimensioni interne 80x80 cm				MDO
	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN.01] OPERAIO PRIMO LIVELLO				
	Costo medio orario per i dipendenti ... h	0,500	23,75	11,88	
	(L) Materiali cadauno	1,000	40,00	40,00	
	(L) Trasporto cadauno	1,000	10,00	10,00	
	Sommano euro			61,88	
	Spese Generali 15.00% * (61.88) euro			9,28	
	Sommano euro			71,16	
	Utili Impresa 10% * (71.16) euro			7,12	
Nr. 51 P.A.MEC.16	Fornitura e posa in opera di materiale inerte riciclato (di recupero edilizio) a norma di legge con curva granulometrica chiusa, esente da sostanze organiche, plastiche, ferrose o altre che non siano di origine lapidea, pezzatura 50/70 mm max. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione mediante idonei rulli, ecc. e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per realizzazione di massicciata dello spessore medio di circa cm 40 e/o per riempimento degli scavi. Compreso l'onere per la verifica del grado di compattazione mediante prove su piastra eseguite da ditta incaricata dal committente.				MDO
	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN.01] OPERAIO PRIMO LIVELLO				
	Costo medio orario per i dipendenti ... h	0,250	23,75	5,94	
	(L) Materiali m3	1,000	10,00	10,00	
	(L) Trasporto m3	1,000	5,00	5,00	
	Sommano euro			20,94	
	Spese Generali 15.00% * (20.94) euro			3,14	
	Sommano euro			24,08	
	Utili Impresa 10% * (24.08) euro			2,41	
Nr. 52 P.A.MEC.17	T O T A L E euro / m3			26,49	MDO
	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria per installazione all'interno, con le seguenti caratteristiche:				
	- portata aria nominale 25.000 mc/h (mandata)				
	- pressione statica utile 300 Pa (mandata)				
	- potenza assorbita/nominale motore (mandata) 8,22/11,00 kW				
	- velocità aria 2,03 m/s				
	- struttura: pannello interno in acciaio zincato; pannello esterno in acciaio zincato preverniciato; profili in alluminio; guide in acciaio zincato; isolamento in poliuretano espanso spessore 54 mm				
	- materiale tamponamenti in acciaio zincato				
	- materiale serrande in alluminio/alluminio				
Nr. 52 P.A.MEC.17	- pannelli classe 1 reazione al fuoco				MDO
	- separatore di gocce mod. SE130 in acciaio AISI 304/PPTV				
	- bacinella raccolta condensa in acciaio AISI 304				
	- serrande motorizzate				
	ARIA DI MANDATA				
	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				
	- camera di miscela semplice - serranda 2160x610x125 mm in alluminio con predisposizione servocomando - servomotore per serranda - serranda 2160x610x125 mm in alluminio con predisposizione servocomando - servomotore per serranda - sonda di temperatura da canale/immersione (-50/150°C) --- - filtri • classe (EN 779:2012) G4 • classe (ISO 16890) Coarse 55% • pulito dP 94 Pa • sporco dP 150 Pa • portata aria 50.000 mc/h • velocità 2,84 m/s - porta di ispezione con ferma pannello a ponte (maniglia centrale) 180x1530 mm - pressostato differenziale --- - batteria di raffreddamento • portata aria 25.000 mc/h • velocità aria 2,51 m/s • entrata aria 35,0°C umidità 50,0% • uscita aria 20,00°C umidità 87,9% • potenza 147,33 kW • perdita di carico 123/123 Pa (umida/secca) • contenuto acqua medio 7,039 l/s • velocità media acqua 1,40 m/s • entrata acqua 7,0°C • uscita acqua 12,0°C • perdita di carico media 27,60 kPa - modo riscaldamento • entrata aria -10,0°C • uscita aria 41,61°C • potenza 267,57 kW • contenuto acqua medio 6,392 l/s • velocità media acqua 1,27 m/s • entrata acqua 60,0°C • uscita acqua 50,0°C • perdita di carico media 18,60 kPa - nr. 3 ranghi - nr. 26 circuiti - passo alette 2,50mm - alette in alluminio, tubi in rame, collettore in acciaio al carbonio verniciato, telaio in acciaio zincato - pannello removibile 270x1530 mm - valvola a 3 vie PN 6 completa di attuatore - vasca condensa - separatore di gocce - termostato antigelo, da -10 a 10°C, 6 m capillare --- - nr.2 ventilatori a girante libera • portata aria 50.000 mc/h • pressione statica utile 300 Pa • pressione dinamica 51 Pa • sysem effect 93 Pa • perdita statica totale 596 Pa • pressione totale 740 Pa • giri 1313/min • rendimento 73,20 % - nr.2 motori • protezione IP55 • classe di isolamento F • tensione 3x400 V/ 50 Hz • potenza 2x5,5 kW - porta in pressione 630x1800 mm con rete di protezione - sonda di temperatura da canale/immersione (-50/150°C) Completa di nr. 2 silenziatori rettilinei da canale a setti fonoassorbenti, composti da carcassa realizzata in lamiera zincata con flange per accoppiamento alle condotte: • Valvole di re E L E M E N T I: (L) Materiali (pr=17898,88+300) cadauno (E) [MAN.03] OPERAIO TERZO LIVELLO Costo medio orario per i dipendenti ... h (L) Noli cadauno				
		1,000	18'198,88	18'198,88	
		16,000	28,44	455,04	MDO
		1,000	200,00	200,00	
	A R I P O R T A R E			18'853,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			18'853,92	
Nr. 53 P.A.MEC.18	(L) Trasporto cadauno	1,000	200,00	200,00	MDO
	Sommano euro			19'053,92	
	Spese Generali 15.00% * (19 053.92) euro			2'858,09	
	Sommano euro			21'912,01	
	Utili Impresa 10% * (21 912.01) euro			2'191,20	
	T O T A L E euro / cadauno			24'103,21	
	Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore ad alta efficienza, con le seguenti caratteristiche: - portata aria nominale 4.000 mc/h - pressione statica utile 250 Pa - potenza assorbita/nominale motore (mandata) 1,370/2,500 Kw - potenza assorbita/nominale motore (ripresa) 1,270/2,500 kW - struttura: pannello interno in acciaio zincato; pannello esterno in acciaio zincato preverniciato; profili in alluminio; guide in acciaio zincato; isolamento in poliuretano espanso spessore 25 mm - materiale tamponamenti in acciaio zincato - pannelli classe 1 reazione al fuoco - bacinella raccolta condensa in acciaio AISI 304 ARIA DI MANDATA - filtro piano pieghettato • portata aria 4.000 mc/h • classe (EN 779:2012) M5 • classe (ISO 16890) ePM10 50% --- - recuperatore di calore - modo riscaldamento • mandata 4.000 mc/h • entrata aria -5,0°C umidità 80,0% • uscita aria 16,30°C umidità 18,0% • perdita di carico 171 Pa • espulsione 4.000 mc/h • entrata aria 20,0°C umidità 50,0% • uscita aria 3,50°C umidità 96,0% • perdita di carico 191 Pa • potenza recuperata 30,29 Kw • • • attuatore val E L E M E N T I: (L) Materiali (pr=7792,13+200) cadauno (E) [MAN.03] OPERAIO TERZO LIVELLO Costo medio orario per i dipendenti ... h (L) Noli cadauno (L) Trasporti cadauno	1,000	7'992,13	7'992,13	
	(L) [MAN.03] OPERAIO TERZO LIVELLO	16,000	28,44	455,04	
	Costo medio orario per i dipendenti ... h	1,000	200,00	200,00	
	(L) Noli cadauno	1,000	200,00	200,00	
	(L) Trasporti cadauno				
	Sommano euro			8'847,17	
	Spese Generali 15.00% * (8 847.17) euro			1'327,08	
	Sommano euro			10'174,25	
	Utili Impresa 10% * (10 174.25) euro			1'017,43	
	T O T A L E euro / cadauno			11'191,68	
Nr. 54 P.A.MEC.20	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore con motore brushless inverter, realizzato come di seguito descritto: - Struttura portante realizzata in lamiera di acciaio zincato di adeguato spessore, con fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio - Mantello di finitura in materiali plastico RAL 9003 e testata RAL 7047 - Batteria di scambio termico con tubo di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi - Bacinelle raccolta condensa isolate termicamente con doppio scarico a destra ed a sinistra - Collegamenti elettrici con una morsettiera per il collegamento alla rete elettrica. - Sezione filtrante estraibile e costruito con materiali rigenerabili, con classe di filtrazione g2. - Gruppo ventilazione costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza. - Controllo continuo della posizione del rotore - Quota parte tubazione per scarico condensa fino alla rete acque bianche opportunamente sifonato. - Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per staffaggi, raccordi, quota parte tubazione di				
	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				
	scarico condensa, materiali di consumo, minuterie e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	Ventilconvettore verticale a pavimento con mobile (V1) Potenza termica 1870-2440-3060 W (T ingresso - uscita acqua 45° - 40°C). Potenza frigorifera 1890-2460-3020 W (T ingresso - uscita acqua 7° -12° C). Portata d'aria 260-350-450 mc/h.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiali cadauno	1,000	475,63	475,63	
	(E) [MAN.03] OPERAIO TERZO LIVELLO				
	Costo medio orario per i dipendenti ... h	4,000	28,44	113,76	MDO
	(L) Noli cadauno	1,000	50,00	50,00	
	(L) Trasporto cadauno	1,000	80,00	80,00	
	Sommano euro			719,39	
	Spese Generali 15.00% * (719.39) euro			107,91	
	Sommano euro			827,30	
	Utili Impresa 10% * (827.30) euro			82,73	
	T O T A L E euro / cadauno			910,03	
Nr. 55 P.A.MEC.21	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore con motore brushless inverter, realizzato come di seguito descritto: - Struttura portante realizzata in lamiera di acciaio zincato di adeguato spessore, con fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio - Mantello di finitura in materiali plastico RAL 9003 e testata RAL 7047 - Batteria di scambio termico con tubo di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi - Bacinelle raccolta condensa isolate termicamente con doppio scarico a destra ed a sinistra - Collegamenti elettrici con una morsettiera per il collegamento alla rete elettrica. - Sezione filtrante estraibile e costruito con materiali rigenerabili, con classe di filtrazione g2. - Gruppo ventilazione costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza. - Controllo continuo della posizione del rotore - Quota parte tubazione per scarico condensa fino alla rete acque bianche opportunamente sifonato. - Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per staffaggi, raccordi, quota parte tubazione di scarico condensa, materiali di consumo, minuterie e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	Ventilconvettore orizzontale a soffitto con mobile (V2) Potenza termica 2890-4140-4850 W (T ingresso - uscita acqua 45° - 40°C). Potenza frigorifera 2910-4130-4790 W (T ingresso - uscita acqua 7° -12° C). Portata d'aria 600-600-720 mc/h.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiali cadauno	1,000	489,62	489,62	
	(E) [MAN.03] OPERAIO TERZO LIVELLO				
	Costo medio orario per i dipendenti ... h	4,000	28,44	113,76	MDO
	(L) Noli cadauno	1,000	50,00	50,00	
	(L) Trasporto cadauno	1,000	80,00	80,00	
	Sommano euro			733,38	
	Spese Generali 15.00% * (733.38) euro			110,01	
	Sommano euro			843,39	
	Utili Impresa 10% * (843.39) euro			84,34	
	T O T A L E euro / cadauno			927,73	
Nr. 56 P.A.MEC.22	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore con motore brushless inverter, realizzato come di seguito descritto: - Struttura portante realizzata in lamiera di acciaio zincato di adeguato spessore, con fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio - Mantello di finitura in materiali plastico RAL 9003 e testata RAL 7047 - Batteria di scambio termico con tubo di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi - Bacinelle raccolta condensa isolate termicamente con doppio scarico a destra ed a sinistra - Collegamenti elettrici con una morsettiera per il collegamento alla rete elettrica.				
	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. 59 P.A.MEC.25	con le seguenti caratteristiche: - capacità 500 litri - isolamento schiumato rigido tramite iniezione diretta di PU e finitura esterna in PVC - pressione di esercizio acqua impianto fino a 6 bar - n.5 pozzetti ad immersione con manicotto a filettare DN15 - ingresso/uscita acqua calda caldaia con manicotto a filettare DN65 - ingresso/uscita acqua impianto con manicotto a filettare DN65 - doppio ingresso/uscita acqua pompa di calore con manicotto a filettare DN65 - ingresso/uscita acqua tecnica per la produzione di acqua calda sanitaria con manicotto a filettare DN32 - ingresso aggiuntivo per produzione acqua calda sanitaria mediante sistemi istantanei da applicare direttamente al puffèr - completo di speciale setto di separazione per aumentare la stratificazione all'interno del volano Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per posizionamento del boiler, sottostruttura in acciaio zincato, flange, rubinetto di scarico, tubazione di scarico, valvole di sicurezza con imbuto convogliate alla rete di scarico acque bianche, termometri, valvola automatica di sfiato aria, raccordi, pezzi speciali, minuterie, materiale di consumo e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Materiali cadauno (E) [MAN.03] OPERAIO TERZO LIVELLO Costo medio orario per i dipendenti ... h (L) Noli cadauno (L) Trasporto cadauno	1,000	952,92	952,92	MDO
		8,000	28,44	227,52	
		1,000	100,00	100,00	
		1,000	150,00	150,00	
	Sommano euro			1'430,44	
	Spese Generali 15.00% * (1 430.44) euro			214,57	
	Sommano euro			1'645,01	
	Utili Impresa 10% * (1 645.01) euro			164,50	
	T O T A L E euro / cadauno			1'809,51	
Nr. 59 P.A.MEC.25	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile aria /acqua super silenziata completa di ventilatori assiali, compressori scroll e scambiatore a piastre; con le seguenti caratteristiche: - potenza termica 71,7 KW - potenza assorbita 22,2 KW - COP 3,23 - SCOP 3,31 • - circuito idra E L E M E N T I: (L) Materiali cadauno (E) [MAN.03] OPERAIO TERZO LIVELLO Costo medio orario per i dipendenti ... (qt=12*2) h (L) Noli cadauno (L) Trasporti cadauno	1,000	16'474,83	16'474,83	MDO
		24,000	28,44	682,56	
		1,000	1'000,00	1'000,00	
		1,000	1'200,00	1'200,00	
	Sommano euro			19'357,39	
	Spese Generali 15.00% * (19 357.39) euro			2'903,61	
	Sommano euro			22'261,00	
	Utili Impresa 10% * (22 261.00) euro			2'226,10	
	T O T A L E euro / cadauno			24'487,10	
Nr. 60 P.A.MEC.26	Fornitura e posa in opera di caldaia a condensazione a basamento compatta, funzionamento a gas metano, conforme alle specifiche delle norme tecniche EN 15502-1 e EN 15502-2, marchiatura CE (CE-0085CR0391), con le seguenti caratteristiche: • - sensore di te E L E M E N T I: (L) Materiali cadauno (E) [MAN.03] OPERAIO TERZO LIVELLO Costo medio orario per i dipendenti ... (qt=8*2) h (L) Noli cadauno (L) Trasporti cadauno	1,000	14'750,43	14'750,43	MDO
		16,000	28,44	455,04	
		1,000	360,00	360,00	
		1,000	620,00	620,00	
	Sommano euro			16'185,47	
	Spese Generali 15.00% * (16 185.47) euro			2'427,82	
	A R I P O R T A R E			18'613,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			18'613,29	
Nr. 61 P.A.MEC.28	Sommano euro			18'613,29	MDO
	Utili Impresa 10% * (18 613.29) euro			1'861,33	
	T O T A L E euro / cadauno			20'474,62	
	Fornitura e posa in opera di condotte metalliche forate ad alta induzione a sezione circolare in acciaio zincato costituiti da:				
	- Corpo in acciaio zincato a caldo con procedimento copertura 200 g/mq.				
	- Costruzione di tipo calandrato con giunzione longitudinale saldata al laser e cartella trasversale per l'accoppiamento dei moduli .				
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere perraddrizzatori ed equalizzatori di flusso, collari per ancoraggio delle condotte, raccordi, pezzi speciali, giunti antivibranti, staffaggi, opere di assistenza muraria, minuterie, materiali di consumo e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	Diametro 800 mm				
	E L E M E N T I:				
Nr. 62 P.A.MEC.29	(E) [MAN.02] OPERAIO SECONDO LIVELLO				MDO
	Costo medio orario per i dipendent ... h	0,500	26,40	13,20	
	(L) Materiali (pr=92,93+10) m	1,000	102,93	102,93	
	Sommano euro			116,13	
	Spese Generali 15.00% * (116.13) euro			17,42	
	Sommano euro			133,55	
	Utili Impresa 10% * (133.55) euro			13,36	
	T O T A L E euro / m			146,91	
Nr. 62 P.A.MEC.29	Fornitura e posa in opera di serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo acqua calda sanitaria con le seguenti caaeratteristiche:				MDO
	- capacità 2500 litri				
	- serpentino maggiorato				
	- installazione verticale				
	- attacchi flangiati DN40 secondo gli schemi allegati				
	- completo di coibentazione				
	- termometri				
	- valvola automatica di sfogo aria				
	- valvola di sicurezza qualificata INAIL (ex ISPESL) øi 15 mm 6,0 bar				
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per posizionamento del boiler, flange, rubinetto di scarico, tubazione di scarico e convogliamento con imbuto alla rete di scarico acque bianche, raccordi, pezzi speciali, minuterie, materiale di consumo e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
Nr. 63 P.A.MEC.31	E L E M E N T I:				MDO
	(E) [MAN.03] OPERAIO TERZO LIVELLO				
	Costo medio orario per i dipendenti ... (qt=8*2) h	16,000	28,44	455,04	
	(L) Materiali cadauno	1,000	2'550,00	2'550,00	
	(L) Noli cadauno	1,000	110,00	110,00	
	(L) Trasporti cadauno	1,000	160,00	160,00	
	Sommano euro			3'275,04	
	Spese Generali 15.00% * (3 275.04) euro			491,26	
Nr. 63 P.A.MEC.31	Sommano euro			3'766,30	MDO
	Utili Impresa 10% * (3 766.30) euro			376,63	
	T O T A L E euro / cadauno			4'142,93	
	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio.				
	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8				
	Riferimenti Prezzario regionale Marche 2020 - Cod. 13.16.043*.002				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 65 09.01.025	Controtelai con doppia battuta. Controtelai in lamiera con doppia battuta, forniti e posti in opera. Sono compresi: le grappe di fissaggio; le catene di controvento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro / m			14,34	---
Nr. 66 09.03.002	Infisso di porte in alluminio. Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. euro / m²			300,60	---
Nr. 67 09.03.008.004	Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. euro / m²			102,91	---
Nr. 68 13.16.043*.002	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 euro / m²			70,28	---
Nr. 69 1C.10.330.0020.d	Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. La sottostruttura comprenderà anche i binari orizzontali per l'aggancio delle lastre. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria adeguata ai carichi vento calcolati e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del fornitore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite opportuni sistemi di ancoraggio composti da tasselli sottosquadro, viti e rondella di fissaggio e graffe o guide di aggancio apposte tramite fori sottosquadro sul retro della lastra seguendo le indicazioni del fornitore. Tali sistemi permetteranno l'aggancio della lastra ai binari orizzontali apposti sulla sottostruttura ad adeguato interasse. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima indicativa pari a 600 x 600 mm. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m². Rivestimento con lastra in fibrocemento:- sovrapprezzo per staffe di supporto con profondità da cm 10,01 a cm 20,00 euro / m²			1,94	---
Nr. 70 1C.22.040.0020.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale euro / kg			7,55	---
Nr. 71 1C.22.080.0010	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni euro / kg			5,28	---
Nr. 72 1C.23.180.0010.c	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) euro / m²			53,39	---
Nr. 73 1C.23.500.0200	Taglio sagomato di vetri e cristalli di qualsiasi tipo euro / m²			3,45	---
Nr. 74 1C.23.550.0010.c	Molatura a filo lucido dei bordi di lastre di vetro e cristallo, di qualsiasi tipo, negli spessori: - da 8,1 a 12 mm euro / m			4,97	---
	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. 75 1C.23.600.0010.b	Esecuzione di fori fino a 3 cm di diametro, su vetrate di qualsiasi tipo, di spessore: - da 8,1 a 12 mm euro / cad			5,07	---
Nr. 76 1C.24.320.0010.b	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano) euro / m²			4,24	---
Nr. 77 1C.24.340.0010.d	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s. 1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano) euro / m²			10,04	---
Nr. 78 1U.06.450.0230.a	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di struttura per campo da gioco per il calcetto, la pallavolo ed il basket; dimensioni 25 x 16 m; in opera. Conforme alla normativa UNI EN 15312:2010. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Composta dai seguenti elementi: - struttura completamente chiusa composta da: - due pannelli laterali, a listelli verticali, da 1,20 x 1,00 m; - due pannelli laterali, a listelli orizzontali, da 2,40 x 1,00 m; - due pannelli laterali inclinati da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli triangolari da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli posteriori da 2,40 x 2,07 m; - una arrampicata a 5 pioli; - due maniglie di sicurezza; - nove pannelli di chiusura da 1,20 x 1,00 m; - due piattaforme per tribuna costituite da 5 moduli quadrati da 1,20 x 1,20 m; - due reti da calcio da 2,00 x 3,60 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 mm a max 3,05 m. euro / cad			29'804,57	---
Nr. 79 28.01.003.012	Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Trattore 4x2 con semirimorchio ribaltabile con massa totale a terra del complesso 44000 kg e portata utile 30000 kg euro / h			53,98	NL
Nr. 80 28.03.003.006	Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Potenza netta al volante 240 HP (177 KW) euro / h			72,35	NL
Nr. 81 28.03.006.007	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 46000 kg euro / h			107,59	NL
Nr. 82 28.03.011.008	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo) Martellone oleodinamico da 1000 kg euro / h			10,48	NL
Nr. 83 28.03.026.006	Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 50 m euro / h			11,04	---
Nr. 84 A15001.a	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.				
	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				
	Riferimento Prezzario Cratere d'Italia art.A15001.a euro / mq 22,10 ---				
Nr. 85 A15001.d	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Riferimento Prezzario Cratere d'Italia art.A15001.d euro / mq 24,70 ---				
Nr. 86 A15005.e	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. Riferimento Prezzario Cratere d'Italia art.A15005.e euro / mq 11,00 ---				
Nr. 87 A15005.o	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità. Riferimento Prezzario Cratere d'Italia art.A15005.o euro / mq 14,00 ---				
Nr. 88 B.27.10.0030.010	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. classe di resistenza GL 28 euro / m³ 1'054,00 ---				
Nr. 89 MAN.01	OPERAIO PRIMO LIVELLO Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Ancona secondo le Tabelle del Ministero del Lavoro e delle politiche sociali, emisse con Decreto direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020: - Operaio di 1° livello euro / h 23,75 MDO				
Nr. 90 MAN.02	OPERAIO SECONDO LIVELLO Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Ancona secondo le Tabelle del Ministero del Lavoro e delle politiche sociali, emisse con Decreto direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020: euro / h				
	A R I P O R T A R E				

