



COMUNE DI MONTEPRANDONE PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

FINANZIAMENTO PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

COMPONENTE 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università
INVESTIMENTO 1.1: piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

REALIZZAZIONE DEL NUOVO ASILO NIDO IN VIA SPIAGGE, FRAZIONE CENTOBUCHI

CUP: G55E25000130006

Progetto Esecutivo

ELABORATI ECONOMICI

ANALISI NUOVI PREZZI

LOCALIZZAZIONE Via Spiagge, fraz. Centobuchi

PROPONENTE Comune di Monteprandone

RUP Geom. Pino Cori

PROGETTISTI arch. Alessio Marini

team di progettazione:
arch. Luigi Cameli
ing. Caterina Manfrini

DATA: LUGLIO 2025

SCALA:

ELABORATO

DISCIPLINA	TIPOL.	N. ELAB	REV
------------	--------	---------	-----

EE - R 03 _ 00

revisione	Data	Descrizione	redatto	verificato	approvato
00	Luglio 2025	1° Emissione	CM	AC	AC

PREMESSA

Nuovi Prezzi

I Nuovi Prezzi si intendono riferiti a lavori che non risultano ricompresi nel Prezzario Regionale e eseguiti con fornitura e impiego di materiali di ottima qualità e sono redatti considerando un impiego medio di manodopera riferito ad un cantiere di media difficoltà ed efficientemente organizzato, per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le norme del buon costruire. I costi dei materiali utilizzati in analisi sono una media rilevata dalla elaborazione dei listini forniti dalle maggiori case produttrici

I costi della manodopera, come previsto dal D. Lgs. 36/2023, sono stati individuati sulla base delle tabelle predisposte dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali di seguito allegate

Nei prezzi sono inoltre comprese le quote per spese generali fissate al 15% e l'utile d'impresa fissato al 10%. Inoltre sono indicati tutti i noli ed i mezzi necessari con riferimento ai prezzi presenti nel Prezzario Marche 2024 al capitolo n. 28

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI

Dipartimento per le politiche del lavoro, previdenziali, assicurative e per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro
Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. III

COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI

ASCOLI PICENO	OPERAI				DICEMBRE 2023
	1° liv	2° liv.	3° liv.	4° liv.	
A-Elementi retributivi orari					
Minimo	5,71	6,68	7,42	7,99	
Ind. contigenza	2,96	2,99	3,00	3,01	
E.D.R. - ex prot.23/7/1993	0,06	0,06	0,06	0,06	
Elemento Variabile della Retribuzione(1)					
Indennità di settore ITS	1,07	1,24	1,38	1,48	
TOTALE "A"	9,80	10,97	11,86	12,54	
B-Oneri aggiuntivi					
Retribuzione 12 festività	0,61	0,68	0,74	0,78	
Retribuzione 4 novembre	0,05	0,06	0,06	0,07	
Riposi annui (4,95%)	0,52	0,58	0,62	0,66	
Accantonamento Cassa Edile per GNF (18,50%)	1,93	2,16	2,33	2,46	
Indennità di trasporto	0,19	0,19	0,19	0,19	
Retribuzione assemblee, diritto allo studio e formazione	0,20	0,22	0,24	0,25	
Accantonamento Cassa Edile per malattia e infortunio e riposi annui	0,23	0,25	0,27	0,29	
Fondo incentivo all'occupazione (0,10%)	0,01	0,01	0,01	0,01	
TOTALE "B"	3,74	4,15	4,46	4,71	
C-Oneri previd. e assist.					
Inps (34,28%) (15-50 dipendenti) (2)	4,64	5,18	5,59	5,91	
Inail (11,00%) (3)	1,49	1,66	1,80	1,90	
Contributi Cassa Edile (6,95%)	0,72	0,81	0,88	0,93	
Maggiorazione contributiva Inps/Inail su contributi Cassa Edile e Fondo incentivo all'occupazione	0,05	0,05	0,06	0,06	
TOTALE "C"	6,90	7,70	8,33	8,80	
Indennità sostitutiva di mensa (5)	0,94	0,94	0,94	0,94	
Trattamento fine rapporto	1,06	1,17	1,26	1,33	
Rivalutazione T.F.R. (9,974576%)	0,22	0,24	0,26	0,26	
Oneri vari: trasferte, prev. complementare, indennità di disagio 50%	3,49	3,90	4,21	4,46	
Contributo contrattuale previdenza complementare	0,08	0,09	0,10	0,11	
Fondo Sanitario (Sanedil)	0,06	0,07	0,08	0,08	
COSTO MEDIO ORARIO(4)	26,29	29,23	31,50	33,23	

(1) Voce quantificata pur avendo natura variabile (territoriale e/o aziendale);
non incide sul calcolo degli altri elementi di costo ad eccezione degli oneri contributivi (INPS) ed assicurativi (INAIL).

(2) Aliquota variabile in base alla classe di occupazione dell'azienda

(3) Aliquota media nazionale del settore

(4) Ai contratti a tempo determinato indicati al comma 28 art.2 legge 92/2012 si applica il contributo addizionale pari al 1,4% della retribuzione

(5) L'indennità sostitutiva di mensa è sottoposta a contribuzione INPS per la parte eccedente €0,66125

Ore annue teoriche	2.088
Ore annue mediamente non lavorate così suddivise:	
Ferie (4 settimane di calendario, escluse le festività)	160
Festività	96
Riposi annui mediante permessi individuali	88
Assemblee	10
Permessi sindacali	18
Diritto allo studio	5
Malattie ed infortuni, maternità	152
Formazione, permessi D.L.vo 626/94 e succ. mod.(2 giorni)	16
Totale ore non lavorate	545
Ore annue mediamente lavorate	1.543

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI
Dipartimento per le politiche del lavoro, previdenziali, assicurative e per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro
Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. III

COSTO MEDIO ORARIO PER IL PERSONALE DIPENDENTE DA IMPRESE DELL'INDUSTRIA METALMECCANICA PRIVATA E DELLA INSTALLAZIONE DI IMPIANTI

OPERAI						GIUGNO 2024	
	D1	D2	C1	C2	C3	B1	
A-Elementi retributivi annui							
Ributizione tabellare	20.636,04	22.883,88	23.378,16	23.872,56	25.566,72	27.403,80	
scatti biennali (3 scatti)	777,24	901,80	901,80	963,00	1.067,04	1.167,48	
Elemento perequativo	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00	
TOTALE "A"	21.898,28	24.270,68	24.764,96	25.320,56	27.118,76	29.056,28	
B-Oneri aggiuntivi							
Festività retribuite (n.3)	206,09	228,92	233,68	239,02	256,33	274,98	
Tredicesima mensilita'	1.784,44	1.982,14	2.023,33	2.069,63	2.219,48	2.380,94	
TOTALE "B"	1.990,53	2.211,06	2.257,01	2.308,65	2.475,81	2.655,92	
C-Oneri previd. e assist.							
Inps (31,58%)	7.544,09	8.362,93	8.533,54	8.725,30	9.345,97	10.014,71	
Inail (4,417%)	1.055,10	1.169,63	1.193,49	1.220,31	1.307,11	1.400,64	
TOTALE "C"	8.599,19	9.532,56	9.727,03	9.945,61	10.653,08	11.415,35	
D-Altri Oneri							
Trattamento fine rapporto	1.733,62	1.925,68	1.965,70	2.010,68	2.156,26	2.313,13	
Rivalutazione T.F.R.(1,9442%)	121,34	134,78	137,58	140,73	150,92	161,90	
Fondo COMETA (adesione al 40%)	178,85	198,33	202,61	206,90	221,58	237,50	
Contributo di solidarietà L.166/91 (10% del Fondo)	17,89	19,83	20,26	20,69	22,16	23,75	
Assistenza Sanitaria Integr. + Contrib. di solidarietà 10%	171,60	171,60	171,60	171,60	171,60	171,60	
Flexible Benefits	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	
TOTALE "D"	2.423,30	2.650,22	2.697,75	2.750,60	2.922,52	3.107,88	
COSTO ANNUO	34.911,30	38.664,52	39.446,75	40.325,42	43.170,17	46.235,43	
COSTO MEDIO ORARIO (lavoratori tempo ind.to)	21,82	24,17	24,65	25,20	26,98	28,90	

Nell'ipotesi di utilizzo di lavoratori a turno si applicheranno le seguenti maggiorazioni sul costo orario:

- 1) Lavorazioni a turno di 24 ore per 7 giorni: 9,29%
- 2) Lavorazioni a turno di 16 ore per 7 giorni: 5,36%
- 3) Lavorazioni a turno di 24 ore per 5 giorni (lunedì-venerdì): 7,50%
- 4) Lavorazioni a turno di 16 ore per 5 giorni (lunedì-venerdì): 3,75%
- 5) Lavorazioni a turno di 24 ore per 6 giorni (lunedì-sabato): 8,23%
- 6) Lavorazioni a turno di 16 ore per 6 giorni (lunedì-sabato): 3,75%

Ore annue teoriche (40 ore x 52,2 settimane)	2088
Ore annue mediamente non lavorate così suddivise:	
ferie (20 giorni)	160
festività (10 giorni)	80
permessi annui retribuiti	104
assemblee, permessi sindacali, diritto allo studio	25
malattia, infort., maternità (4,95%)	103
Formazione, permessi D.L.vo 626/94 e succ. modif. (1 giorno)	8
Formazione ex art. 7 CCNL	8
Totale ore non lavorate	488
Ore annue mediamente lavorate	1600

descrizione dell'articolo di elenco:				unità di misura	
NP.01	PARETE ESTERNA DOPPIA ORDITURA			m ²	
Pareti esterne a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre in fibro cemento e lastre in gessorivestito Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato, dello spessore totale di mm 350. L'orditura metallica verrà realizzata in doppia serie parallela. L'orditura metallica sarà realizzata con profili in acciaio DX51D+ AZ150- A-C rivestito con lega di zinco e alluminio, a norma UNI-EN 10215 - DIN 18182, resistenti alla corrosione, spessore mm 7/10 -10/10, delle dimensioni di : - guide a "U" mm 50/75/100/150x40 - montanti a "C" mm 50/75/100/150x50, posti ad interasse non superiore a mm 400 ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato dello spessore di mm 12,5. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali in acciaio resistente 1500 ore in nebbia salina, poste ad interasse non superiore a mm 200. Il rivestimento interno sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito a norma UNI 10718 - DIN 18180, spessore 2x12,5 mm, avvitate all'orditura con viti autoperforanti fosfatate. Nelle intercapedini sarà inserito materassino isolante in lana minerale di spessore mm 120 lato esterno e 80 mm lato interno e densità 50/60 Kg/m3 atto a conferire idonee prestazioni igrotermiche alla parete comprensivo di barriera al vapore. E' inoltre compreso gli eventuali rinforzi in legno o metallo per la posa di infissi. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e degli angoli da eseguirsi, sul rivestimento in lastre, con stucco e nastro in rete resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti della superficie in lastre in gesso rivestito con stucco a base gesso, armato con nastro in carta microforata. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o successivo rivestimento ceramico.Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	31,50	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	1,00	29,23	€ 29,23
A.3	Operaio Comune	ora	1,00	26,29	€ 26,29
A				Sommano	€ 55,52
Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Profili metallici	m ²	1,00	28,00	€ 28,00
B.2	Lastre cartongesso	m ²	1,00	28,00	€ 28,00
B.3	Isolante termico	m ²	1,00	15,00	€ 15,00
B				Sommano	€ 71,00
Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C				Sommano	€ -
D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 126,52
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 18,98
	di cui per la sicurezza			5,0%	€ 6,33
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 14,55
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 160,05

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NP.02	PARETE DIVISORIA INTERNA	m²
<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito atta ad avere una resistenza al con un potere fonoisolante Rlw 56 dB(A) dello spessore totale di mm 150.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili serie in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: - guide a "U" mm 100x40; - montanti a "C" mm 100X50; posti ad interasse di mm 600/400/300, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con un doppio strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718 dello spessore di mm 12,5, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da offrire una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p>		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	31,50	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	0,50	29,23	€ 14,62
A.3	Operaio Comune	ora	0,50	26,29	€ 13,15
A	Sommano				€ 27,76

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Profili metallici	m ²	1,00	11,00	€ 11,00
B.2	Lastre cartongesso	m ²	1,00	10,00	€ 10,00
B.3	Isolante termico	m ²	1,00	6,00	€ 6,00
B	Sommano				€ 27,00

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -
D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 54,76
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 8,21
	di cui per la sicurezza			3,0%	€ 1,64
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 6,30
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 69,27

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NP.03	MAGGIORAZIONE LASTRA IDROREPELLENTE	m²
Maggiorazione per l'utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi		

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NP.04	PARAPETTO	m²
<p>Fornitura e posa in opera di parapetto a orditura metallica e rivestimento in lastra fibro cemento in dello spessore totale di mm 150. L'orditura metallica verrà realizzata con profili serie in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: - guide a "U" mm 150x40; - montanti a "C" mm 150X50; posti ad interasse di mm 600/400/300, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato lastre in cemento rinforzato dello spessore di mm 12,5. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali in acciaio resistente 1500 ore in nebbia salina, poste ad interasse non superiore a mm 200. Sono inoltre compresi la fornitura e posa di rinforzi metallici da collocare all'interno della orditura metallica. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da offrire una superficie pronta per la finitura.</p>		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	31,50	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	0,75	29,23	€ 21,92
A.3	Operaio Comune	ora	0,75	26,29	€ 19,72
A	Sommano				€ 41,64

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Profili metallici	m ²	1,00	14,00	€ 14,00
B.2	Lastre cartongesso	m ²	1,00	13,00	€ 13,00
B.3					€ -
B	Sommano				€ 27,00

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -
D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 68,64
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 10,30
	di cui per la sicurezza			3,0%	€ 2,06
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 7,89
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 86,83

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NP.05	FORNITURA CONTROTELAIO METALLICO	Cad
<p>Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e/o su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a kg. 160. controtelaio sede interna mm 58/83, predisposto per pareti interne in cartongesso dello spessore finito di cm 10/12,5 per porta interna singola dimensioni standard.</p>		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	0,60	31,50	€ 18,90
A.2	Operaio Qualificato	ora	0,60	29,23	€ 17,54
A.3	Operaio Comune	ora	-	26,29	€ -
A	Sommano				€ 36,44

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	cassonetto prefabbricato	cad	1,00	175,97	€ 175,97
B.2	materiale di consumo	corpo	1,00	10,00	€ 10,00
B.3				-	€ -
B	Sommano				€ 185,97

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti	(A+B+C)	€ 222,41
E	Spese generali = (% di D)	15,0%	€ 33,36
	di cui per la sicurezza	4,0%	€ 8,90
F	Utile d'impresa = (% di D+E)	10,0%	€ 25,58
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)		€ 281,35

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NP.06	VETROCAMERA TERMOACUSTICA	m²
<p>VETRATA TERMO-ISOLANTE. Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE 44.1/15/44.1, due lastre di vetro stratificato 4+4 mm con PVB acustico 0,38 mm.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 64÷68; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 42; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1B1 2B2 dove necessario; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.</p>		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	31,50	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	0,45	29,23	€ 13,15
A.3	Operaio Comune	ora	0,45	26,29	€ 11,83
A	Sommano				€ 24,98

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Vetrocamera	cad	1,00	70,00	€ 70,00
B.2	materiale di consumo	corpo	1,00	4,70	€ 4,70
B.3				-	€ -
B	Sommano				€ 74,70

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 99,68
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 14,95
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 3,99
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 11,46
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 126,10

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPE.01	PUNTO ALLACCIO UTENZA	Cad
Fornitura e posa in opera di punto allaccio utenza generica monofase o trifase fino a 16A. Sono compresi: la quota parte delle canalizzazioni, dei cavi, degli accessori e delle eventuali opere murarie a partire dal quadro o dalla dorsale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	26,98	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	0,50	24,65	€ 12,33
A	Sommano				€ 12,33

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Cavi e tubi	a corpo	1,00	33,00	€ 33,00
B.2	materiale di consumo	corpo	1,00	2,95	€ 2,95
B.3				-	€ -
B	Sommano				€ 35,95

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 48,28
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 7,24
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 1,93
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 5,55
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 61,07

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPE.02	PUNTO ALLACCIO CONTROLLO	Cad
Fornitura e posa in opera di punto allaccio per apparati di controllo (termostati, sonde, pressostati, centraline, valvole, ecc.) di impianti termici, idraulici, condizionamento. Sono compresi: la quota parte delle canalizzazioni in PVC, dei cavi, degli accessori e delle eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	26,98	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	0,30	24,65	€ 7,40
A	Sommano				€ 7,40

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Cavi e tubi	a corpo	1,00	27,00	€ 27,00
B.2	materiale di consumo	corpo	1,00	1,91	€ 1,91
B.3				-	€ -
B	Sommano				€ 28,91

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 36,31
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 5,45
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 1,45
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 4,18
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 45,93

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPE.03	SISTEMA OTTICO	Cad
Fornitura e posa in opera di sistema ottico acustico per segnalazione allarme WC disabili. Sono compresi: il sistema di segnalazione ottico-acustico, il pulsante di tacitazione, il tirante, la quota parte dei cavi e delle canalizzazioni, gli accessori e le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	26,98	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	0,50	24,65	€ 12,33
A	Sommano				€ 12,33

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Tirante e segnalatore, accessori	a corpo	1,00	120,00	€ 120,00
B.2	materiale di consumo	corpo	1,00	3,18	€ 3,18
B.3				-	€ -
B	Sommano				€ 123,18

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 135,51
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 20,33
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 5,42
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 15,58
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 171,41

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPE.04	CORPO LED A PARETE	Cad
Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED a parete o su palo predisposto, avente le seguenti caratteristiche minime: IP65, potenza 17W, flusso luminoso 2300 lm, 4000°K. Sono compresi gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo Disano Vega o similare.		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	26,98	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	0,40	24,65	€ 9,86
A	Sommano				€ 9,86

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Plafoniera	cad	1,00	78,00	€ 78,00
B.2	materiale di consumo	corpo	1,00	1,50	€ 1,50
B.3					€ -
B	Sommano				€ 79,50

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 89,36
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 13,40
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 3,57
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 10,28
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 113,04

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPE.05	CORPO LED AD INCASSO	Cad
Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED 60x60 da incasso su controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche minime: IP40, potenza >=33W, flusso luminoso >3000 lm, UGR<19 CRI>90, classe II 4000°K DALI. Sono compresi gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo Disano 840 Led Panel DALI o similare.		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	26,98	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	0,40	24,65	€ 9,86
A	Sommano				€ 9,86

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Plafoniera	cad	1,00	83,00	€ 83,00
B.2	materiale di consumo	corpo	1,00	1,47	€ 1,47
B.3					€ -
B	Sommano				€ 84,47

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 94,33
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 14,15
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 3,77
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 10,85
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 119,33

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPE.06	QUADRO ELETTRICO	Cad
Fornitura e posa in opera, entro quadro elettrico, di sistema di indicazione luminosa della presenza tensione. Sono compresi: il sezionatore portafusibili, i fusibili, le spie luminose, la quota parte, dei cavi, degli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	26,98	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	0,20	24,65	€ 4,93
A	Sommano				€ 4,93

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Spie e sezionatore con fusibili	cad	1,00	74,00	€ 74,00
B.2	materiale di consumo	corpo	1,00	0,45	€ 0,45
B.3					€ -
B	Sommano				€ 74,45

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 79,38
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 11,91
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 3,18
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 9,13
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 100,42

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPE.07	CORPO ILLUMINANTE SU CONTROSOFFITTO	Cad
Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED 60x60 da incasso su controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche minime: IP40, potenza >30W, flusso luminoso >4000 lm, UGR<19 CRI>90, classe II 4000°K. Sono compresi gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo Disano 840 Led Panel o similare.		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	26,98	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	0,20	24,65	€ 4,93
A	Sommano				€ 4,93

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Plafoniera	cad	1,00	64,00	€ 64,00
B.2	materiale di consumo	corpo	1,00	0,54	€ 0,54
B.3					€ -
B	Sommano				€ 64,54

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 69,47
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 10,42
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 2,78
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 7,99
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 87,88

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPE.08	PLAFONIERA	Cad

Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna, avente le seguenti caratteristiche minime: IP66, potenza >40W, flusso luminoso >6800 lm, 4000°K. Sono compresi gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	26,98	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	0,50	24,65	€ 12,33
A	Sommano				€ 12,33

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Plafoniera	cad	1,00	54,00	€ 54,00
B.2	materiale di consumo	corpo	1,00	0,79	€ 0,79
B.3					€ -
B	Sommano				€ 54,79

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti	(A+B+C)	€	67,12
---	--------------------------------------------	---------	---	-------

E	Spese generali = (% di D)	15,0%	€	10,07
---	---------------------------	-------	---	-------

	di cui per la sicurezza	4,0%	€	2,68
--	-------------------------	------	---	------

F	Utile d'impresa = (% di D+E)	10,0%	€	7,72
---	-------------------------------	-------	---	------

G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)	€	84,90
---	---------------------------	---	-------

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPE.09	PLAFONIERA	Cad
Fornitura e posa in opera a parete o soffitto, di corpo illuminante LED, avente le seguenti caratteristiche minime: classe II, IP65, potenza 24W, flusso luminoso 2700 lm, 4000°K. Sono compresi gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito (tipo Disano 748 Oblò 2.0 o similare).		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	26,98	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	0,50	24,65	€ 12,33
A	Sommano				€ 12,33

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Plafoniera	cad	1,00	54,00	€ 54,00
B.2	materiale di consumo	corpo	1,00	0,79	€ 0,79
B.3					€ -
B	Sommano				€ 54,79

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 67,12
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 10,07
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 2,68
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 7,72
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 84,90

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPE.10	STRIP LED	m
Fornitura e posa in opera di strip led 12 o 24V P>10W/m >800 lm/m da posare entro profilo angolare in alluminio. Sono compresi: la strip led, il profilo, la quota parte dell'alimentatore e della scatola di alloggiamento e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	26,98	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	0,20	24,65	€ 4,93
A	Sommano				€ 4,93

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Strip led, profilo ed alimentatore	m	1,00	22,00	€ 22,00
B.2	materiale di consumo	a corpo	1,00	0,90	€ 0,90
B.3					€ -
B	Sommano				€ 22,90

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 27,83
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 4,17
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 1,11
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 3,20
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 35,20

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPE.11	SENSORE DI MOVIMENTO	CAD

Fornitura e posa in opera di sensore di movimento e luminosità regolabile per lampade DALI. Sono compresi gli accessori per il montaggio e la quota parte dei cavi di collegamento.

Manodopera: prov. Ascoli Piceno

	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	26,98	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	0,50	24,65	€ 12,33
A				Sommano	€ 12,33

Materiali a piè d'opera:

	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Sensore	cad	1,00	185,00	€ 185,00
B.2	materiale di consumo	a corpo	1,00	3,61	€ 3,61
B.3					€ -
B	Sommano				€ 188,61

Noli/Trasporti

	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti	(A+B+C)	€	200,94
---	--------------------------------------------	---------	---	--------

E	Spese generali = (% di D)	15,0%	€	30,14
---	---------------------------	-------	---	-------

	di cui per la sicurezza	4,0%	€	8,04
--	-------------------------	------	---	------

F	Utile d'impresa = (% di D+E)	10,0%	€	23,11
---	-------------------------------	-------	---	-------

G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)	€ 254,18
---	---------------------------	----------

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPE.12	SCARICATORE	CAD
Fornitura e posa in opera di scaricatore (SPD) tipo 1/2, da porre sotto contatore per impianti con sistema TT. Sono compresi: il sezionatore 4x125A con fusibili gG e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. Tipo Zotup L7/30 230 FF 3+1 o similare.		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	26,98	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	1,00	24,65	€ 24,65
A	Sommano				€ 24,65

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Scaricatore 4x125A	cad	1,00	612,00	€ 612,00
B.2	materiale di consumo	a corpo	1,00	3,12	€ 3,12
B.3					€ -
B	Sommano				€ 615,12

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 639,77
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 95,97
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 25,59
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 73,57
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 809,31

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPE.13	CORPO ILLUMINANTE	CAD
Fornitura e posa in opera di plafoniera LED a parete o soffitto, di forma quadrata, avente le seguenti caratteristiche minime: IP40, potenza 18W, flusso luminoso ≥ 1350 lm, classe II 4000°K. Sono compresi gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo Fosnova Slim lex 4 o similare.		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	26,98	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	0,30	24,65	€ 7,40
A	Sommano				€ 7,40

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Corpo illuminante	cad	1,00	53,00	€ 53,00
B.2	materiali consumo	a corpo	1,00	1,68	€ 1,68
B	Sommano				€ 54,68

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 62,08
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 9,31
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 2,48
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 7,14
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 78,52

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPE.14	IMPIANTO FV	KWp
Fornitura e posa in opera di impianto FV da 22,75kW con le caratteristiche indicate nelle tavole allegate, I moduli sono posati in aderenza al tetto con appositi appoggi. Potenza moduli 455W. Potenza inverter 3F+N 25kW. Sono compresi: moduli FV, quadri stringa, inverter, SPI con alimentatore e riserva di carica, interruttori BT, cavi per FV e BT, accessori.		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	26,98	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	96,00	24,65	€ 2.366,40
A	Sommano				€ 2.366,40

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Modulo FV	cad	50,00	100,00	€ 5.000,00
B.2	Inverter	cad	1,00	2.550,00	€ 2.550,00
B.3	quadro stringa	cad	4,00	1.500,00	€ 6.000,00
B.4	interruttore MT	cad	1,00	200,00	€ 200,00
B.5	Interruttore MTD	cad	1,00	270,00	€ 270,00
B.6	SPI	cad	1,00	1.300,00	€ 1.300,00
B.7	cavo solare	a corpo	1,00	1.300,00	€ 1.300,00
B.8	Struttura sostegno moduli	cad	5,00	450,00	€ 2.250,00
B.9	materiali consumo	a corpo	1,00	34,45	€ 34,45
B	Sommano				€ 18.904,45

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 21.270,85
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 3.190,63
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 850,83
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 2.446,15
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 26.907,63

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPE.15	CENTRALE RILEVAZIONI INCENDI	CAD
Centrale di rilevazione incendi e fumi di tipo convenzionale. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 32 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante - Fino a 4 zone Tipo INIM Smart Line o similare.		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	-	26,98	€ -
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	8,00	24,65	€ 197,20
A	Sommano				€ 197,20

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Corpo illuminante	cad	1,00	350,00	€ 350,00
B.2	Accessori	a corpo	1,00	295,00	€ 295,00
B.3	materiali consumo	a corpo	1,00	3,48	€ 3,48
B	Sommano				€ 648,48

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 845,68
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 126,85
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 33,83
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 97,25
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 1.069,78

descrizione dell'articolo di elenco:				unità di misura	
NPM.01	CANALIZZAZIONI			kg	
Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/ 10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.					
Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	0,10	26,98	€ 2,70
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	-	24,65	€ -
A	Sommano				€ 2,70
Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Canalizzazioni	cad	1,00	4,00	€ 4,00
B.2	materiali consumo	a corpo	1,00	0,69	€ 0,69
B	Sommano				€ 4,69
Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -
D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 7,39
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 1,11
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 0,30
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 0,85
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 9,35

descrizione dell'articolo di elenco:				unità di misura	
NPM.02	SCALDASALVIETTE			CAD	
Fornitura e posa in opera Scaldasalviette elettrico in alluminio, elettronico con display LCD, programmazione giornaliera/settimanale Interfaccia a LCD retroilluminato Resistenza di tipo PTC autoregolante: comfort elevato Programmazione giornaliera e settimanale Trattamento anticorrosivo totale Aleternum, di serie Bianco RAL 9010 Ingombro (HxLxP): 1563x528x45 mm Accensione/ regolazione elettronica Potenza: 500W Corpo in lega d'alluminio a bassa inerzia termica Grado di protezione IP24 Sensore di temperatura NTC					
Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	2,00	26,98	€ 53,96
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	-	24,65	€ -
A	Sommano				€ 53,96
Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Scaldasalviette	cad	1,00	345,00	€ 345,00
B.2	materiali consumo	a corpo	1,00	2,75	€ 2,75
B	Sommano				€ 347,75
Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -
D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 401,71
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 60,26
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 16,07
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 46,20
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 508,16

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPM.03	COLLETTORI	A CORPO
Collettori preassemblati cromati in cassetta con derivazioni per acqua fredda e per acqua calda. Corpo collettore in ottone cromato, asta vitone in ottone, vitone in ottone, tenute idrauliche in EPDM, manopola in ABS, staffe di fissaggio in acciaio inox. Cassetta in ABS, dimensioni utili 320 x 250 mm, profondità 90 mm. Fluido d'impiego acqua potabile. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-100°C. Attacchi principali 3/4" F x M. Attacchi derivazioni 1/2" fino a max 7 allacci freddo e 4 caldo		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	2,00	26,98	€ 53,96
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	-	24,65	€ -
A	Sommano				€ 53,96

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Collettore	cad	1,00	145,00	€ 145,00
B.2	materiali consumo	a corpo	1,00	4,49	€ 4,49
B	Sommano				€ 149,49

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 203,45
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 30,52
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 8,14
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 23,40
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 257,36

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPM.04	DEGRASSATORE	CAD
<p>Fornitura e posa in opera Degrassatore cilindrico verticale liscio con fondo piano, A.E. 10, coperti 10, mis. Ø 600 x 875 H mm, capacità 230 Lt. Separatore di grassi ed inerti realizzato in polietilene lineare mediante lo stampaggio rotazionale, monolitico, ovvero stampato in un unico pezzo senza giunzioni. E' equipaggiato di ispezioni corredate da coperchio a base quadrata pedonabile, tronchetto di uscita in PVC, tubazione d'entrata in PP, guarnizione in EPDM sulla tubazione d'uscita. Il degrassatore viene utilizzato dove è presente notevole quantità di grassi, oli vegetali e animali, ma anche nelle attività di ristorazione dove sono presenti acque reflue provenienti da cucine industriali, caseifici, alberghi oppure da lavorazioni industriali. I separatori di grassi sono delle vasche di plastica/pozzetti in cui confluiscono gli scarichi delle acque oleose che contengono grassi e detersivi, che necessitano di essere separati dalle altre acque per evitare problemi di intasamento nelle condutture fognarie. Le acque trattate dai deoliatori confluiranno alla vasca Imhoff. La gamma è prodotta in conformità ed in ottemperanza del Regolamento UE 305/11 e della Direttiva Europea 2004/108/EC, prodotta nel rispetto della Norma Armonizzata UNI EN 1825-1, risponde alle indicazioni della Tab.3 dell'Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.</p>		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	2,00	26,98	€ 53,96
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	-	24,65	€ -
A	Sommano				€ 53,96

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Degrassatore	cad	1,00	338,00	€ 338,00
B.2	materiali consumo	a corpo	1,00	2,80	€ 2,80
B	Sommano				€ 340,80

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 394,76
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 59,21
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 15,79
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 45,40
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 499,37

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPM.05	CONDIZIONATORE A CASSETTA	CAD
Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna a cassetta, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	2,00	26,98	€ 53,96
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	-	24,65	€ -
A	Sommano				€ 53,96

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Unità a cassetta	cad	1,00	775,00	€ 775,00
B.2	materiali consumo	a corpo	1,00	1,00	€ 1,00
B	Sommano				€ 776,00

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 829,96
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 124,49
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 33,20
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 95,45
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 1.049,90

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPM.06	CONDIZIONATORE A CASSETTA	CAD
Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna a cassetta, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	2,00	26,98	€ 53,96
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	-	24,65	€ -
A	Sommano				€ 53,96

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Unità a cassetta	cad	1,00	785,00	€ 785,00
B.2	materiali consumo	a corpo	1,00	6,80	€ 6,80
B	Sommano				€ 791,80

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 845,76
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 126,86
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 33,83
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 97,26
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 1.069,89

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPM.07	CONDIZIONATORE A CASSETTA	CAD
Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna a cassetta, PF= 4,5 kW; PT= 5 Kw		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	2,00	26,98	€ 53,96
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	-	24,65	€ -
A	Sommano				€ 53,96

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Unità a cassetta	cad	1,00	860,00	€ 860,00
B.2	materiali consumo	a corpo	1,00	3,23	€ 3,23
B	Sommano				€ 863,23

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 917,19
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 137,58
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 36,69
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 105,48
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 1.160,25

descrizione dell'articolo di elenco:		unità di misura
NPM.08	DISPLAY	CAD
<p>Controllore centralizzato di sistema con display touch screen 5 pollici a colori ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio a parete, dotato di slot di accesso SD Card. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni: - On/Off; - Modo di funzionamento; - Temperatura set point aria; - Temperatura ambiente; - Velocità del ventilatore; - Direzione del flusso aria; - Indirizzo del gruppo/unità interna; - Nome del gruppo/unità interna; - Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione); - Segnalazione filtro sporco; - Programmazioni orarie timer; - Proibizioni/ Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali; - Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale; - Programmazione temperatura scorrevole estiva; - Autodiagnosi e funzione di test run delle unità; - Segnalazione filtro; - Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti. - Controllo indipendente o collettivo fino a 50 gruppi e 50 unità complessive, collegamento alle unità interne mediante bus di trasmissione 2 conduttori non polarizzati.</p>		

Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	2,00	26,98	€ 53,96
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	-	24,65	€ -
A	Sommano				€ 53,96

Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Controllo centralizzato	cad	1,00	1.335,00	€ 1.335,00
B.2	materiali consumo	a corpo	1,00	5,00	€ 5,00
B	Sommano				€ 1.340,00

Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -

D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 1.393,96
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 209,09
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 55,76
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 160,31
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)				€ 1.763,36

descrizione dell'articolo di elenco:				unità di misura	
NPM.09	DISPLAY			CAD	
Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./ INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW). Unità esterna PF=14,5 PR=16,3 PA= 6,1.					
Manodopera: prov. Ascoli Piceno					
	qualifica	u.m.	nr. Ore/m	costo orario	totale
A.1	Operaio Specializzato	ora	4,00	26,98	€ 107,92
A.2	Operaio Qualificato	ora	-	25,20	€ -
A.3	Operaio Comune	ora	-	24,65	€ -
A	Sommano				€ 107,92
Materiali a piè d'opera:					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
B.1	Condizionatore	cad	1,00	4.570,00	€ 4.570,00
B.2	materiali consumo	a corpo	1,00	4,50	€ 4,50
B	Sommano				€ 4.574,50
Noli/Trasporti					
	descrizione	u.m.	quantità	pr. Unitario	totale
C.1			-	-	€ -
C.2			-	-	€ -
C.3			-	-	€ -
C	Sommano				€ -
D	totale manodopera+materiali+noli/trasporti			(A+B+C)	€ 4.682,42
E	Spese generali = (% di D)			15,0%	€ 702,36
	di cui per la sicurezza			4,0%	€ 187,30
F	Utile d'impresa = (% di D+E)			10,0%	€ 538,48
G	TOTALE GENERALE = (D+E+F)			€	5.923,26