



# Comune di Concorezzo

## NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA INERENTE LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM - CIG: 9839258C8D

### NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM

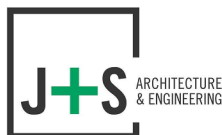
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 5 COMPONENTE 2  
INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"



J+S S.p.A. Architecture & Engineering

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA - STRUTTURALE - IMPIANTISTICA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

via dei Mestieri 13 - 20863 Concorezzo (MB) Italia  
tel. 039.6886381  
info@jplus.it www.jplus.it



Quadro Revisioni						
Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
00	07.08.2023	EMISSIONE				
01	04.09.2023	REVISIONE A SEGUITO DI RAPPORTO DI VALIDAZIONE				

Codifica WBS								
Anno	Commessa	Fase progetto	Appalto/Opera	Attività	Disciplina	Categoria	Progressivo	Revisione
21	075	PF	A01	GEN	0	EP	001	01

Titolo tavola	
<h1>Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi</h1>	Commessa <b>21 - 075</b>
	Scala -
	Data <b>07.08.2023</b>

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.01.020.0010	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI</p> <p>DEMOLIZIONE DI FABBRICATI La demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo.</p> <p>Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive.</p> <p>Il prezzo comprende, oltre a quanto espressamente specificato, la rimozione selettiva di tutto quanto contenuto all'interno del fabbricato come ad esempio i serramenti, i corpi illuminanti, i corpi scaldanti, i sanitari, i quadri elettrici, le caldaie, le uti, gli arredi, ecc. ecc.; restano esclusi, e quando dovuti da contabilizzare a parte, solo ed esclusivamente gli oneri per il confinamento e l'incapsulamento dei materiali pericolosi.</p> <p>L'eventuale rimozione dei materiali contenenti sostanze pericolose sarà valutata e compensata in aggiunta al prezzo della demolizione, quale differenza tra il prezzo della rimozione del manufatto contenente sostanze pericolose ed il prezzo della rimozione del manufatto non contenente sostanze pericolose.</p> <p>Se ad esempio nel fabbricato da demolire è presente una copertura in lastre di cemento amianto, oltre al prezzo della demolizione del fabbricato valutato a mc vuoto per pieno, andrà aggiunto il prezzo per la quantità di copertura rimossa (dato dalla differenza tra l'articolo 1C.01.800.0040 Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto ... - € 16,43/m<sup>2</sup> e l'articolo 1C.01.060.0010.b Rimozione del manto di copertura in lastre ... - € 10,77/m<sup>2</sup>) di € 5,66 m<sup>2</sup>.</p> <p>Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di prezzo relativi alle demolizioni parziali e rimozioni.</p> <p>Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.</p>		
1C.01.020.0010.b	- con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo	m <sup>3</sup>	16,62
	..... (Euro sedici/62 )		
1C.01.030.0040	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI</p> <p>DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m<sup>3</sup>. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre comprensive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento.</p> <p>Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale.</p> <p>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:</p>		
1C.01.030.0040.a	- oltre 5,01 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	160,28
	..... (Euro centosessanta/28 )		
1C.01.150.0050	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI</p> <p>RIMOZIONE OPERE DA FABBRO</p> <p>Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione:</p>		
1C.01.150.0050.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m <sup>2</sup>	11,11
	..... (Euro undici/11 )		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.02.050.0010	OPERE COMPIUTE  SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.		
1C.02.050.0010.a	- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.  ..... (Euro quattro/10 )	m <sup>3</sup>	4,10
1C.02.100.0030	OPERE COMPIUTE  SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:		
1C.02.100.0030.a	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.  ..... (Euro otto/55 )	m <sup>3</sup>	8,55
1C.02.100.0040	OPERE COMPIUTE  SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:		
1C.02.100.0040.a	- con carico e deposito nell'ambito del cantiere.  ..... (Euro undici/39 )	m <sup>3</sup>	11,39
1C.02.100.0050	OPERE COMPIUTE  SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione:		
1C.02.100.0050.a	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere  ..... (Euro tredici/66 )	m <sup>3</sup>	13,66
1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE  SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:		
1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere  ..... (Euro due/96 )	m <sup>3</sup>	2,96
1C.02.350.0010.b	- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi  ..... (Euro ventuno/93 )	m <sup>3</sup>	21,93
1C.04.020.0010	OPERE COMPIUTE		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.04.020.0010.a	<p>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantaquattro/60 )</p>	m <sup>3</sup>	164,60
1C.04.020.0010.b	<p>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantanove/14 )</p>	m <sup>3</sup>	169,14
1C.04.020.0020	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</p>		
1C.04.020.0020.a	<p>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantuno/30 )</p>	m <sup>3</sup>	191,30
1C.04.020.0020.b	<p>- C28/35- XC1 e XC2</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantasette/81 )</p>	m <sup>3</sup>	197,81
1C.04.020.0020.c	<p>- C28/35 -XA1</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentouno/49 )</p>	m <sup>3</sup>	201,49
1C.04.020.0030	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</p>		
1C.04.020.0030.a	<p>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 -XC1 e XC2</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotredici/68 )</p>	m <sup>3</sup>	213,68
1C.04.020.0030.c	<p>- C28/35 -XA1</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventitre/85 )</p>	m <sup>3</sup>	223,85
1C.04.020.0040	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</p>		
1C.04.020.0040.a	<p>Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	217,25

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.04.020.0040.d	(Euro duecentodiciassette/25 ) - C28/35 - XA1	m <sup>3</sup>	227,44
1C.04.020.0040.e	(Euro duecentoventisette/44 ) - C32/40 - XC1 e XC2	m <sup>3</sup>	235,86
1C.04.400.0020	OPERE COMPIUTE		
1C.04.400.0020.a	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m <sup>2</sup>	25,83
1C.04.400.0020.b	- per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	m <sup>2</sup>	29,52
1C.04.400.0020.c	- per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	m <sup>2</sup>	48,72
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE		
1C.04.450.0010.a	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg	2,12
1C.04.450	OPERE COMPIUTE		
1C.04.450.0020	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. FINITURA S.03 PALESTRA – SOLAIO CONTROTERRA - Pavimentazione industriale armata sp. 20 cm, comprensiva di giunti di costruzione, di contrazione e di isolamento	kg	2,09
1C.05.050.0020	OPERE COMPIUTE		
	SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI SOLAI MISTI GETTATI IN OPERA Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, a nervature parallele gettato in opera. Compresi i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.05.050.0020.b	<p>cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.</p> <p>- altezza totale 37 cm (16+16 laterizio + 5 soletta)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventidue/43 )</p>	m <sup>2</sup>	122,43
1C.05.200.0010	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI</p> <p>SOLAI SU LASTRE PREFABBRICATE IN CLS.</p> <p>Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m<sup>3</sup>; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura:</p>		
1C.05.200.0010.f	<p>- altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantuno/71 )</p>	m <sup>2</sup>	71,71
1C.05.500.0020	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI</p> <p>VESPAI AERATI</p> <p>Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Compresa tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.</p>		
1C.05.500.0020.d	<p>- altezza elementi cm 50</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasei/23 )</p>	m <sup>2</sup>	56,23
1C.06.050	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI</p> <p>MURATURE IN LATERIZIO</p>		
1C.06.050.0100	<p>Muratura di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentosettantuno/67 )</p>	m <sup>3</sup>	371,67
1C.06.180.0050	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI</p> <p>MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE</p> <p>Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:</p>		
1C.06.180.0050.c	<p>- spess. cm 15</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasei/03 )</p>	m <sup>2</sup>	36,03
1C.06.560.0050	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI</p> <p>PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO</p> <p>Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria</p>		
1C.06.560.0050.b	<p>- con doppia lastra da 13 mm per faccia</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantatre/88 )</p>	m <sup>2</sup>	53,88

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.06.570.0010	OPERE COMPIUTE  MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI PARETI DIVISORIE SERVIZI IGIENICI Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:		
1C.06.570.0010.a	- frontale con porta/e  ..... (Euro duecentoventiquattro/88 )	m <sup>2</sup>	224,88
1C.06.570.0010.b	- divisorio e/o laterale  ..... (Euro centosessantuno/29 )	m <sup>2</sup>	161,29
1C.07.230	OPERE COMPIUTE		
1C.07.230.0030	INTONACI - RASATURE - FINITURE RASATURE INTERNE Rasatura liscia su superfici interne eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante applicato a due passate direttamente su superfici in calcestruzzo, solai predalles, ecc.; compresi i piani di lavoro.  ..... (Euro dodici/53 )	m <sup>2</sup>	12,53
1C.07.270	OPERE COMPIUTE		
1C.07.270.0010	INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI CON PREMISCELATI Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciataura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.  ..... (Euro ventisette/76 )	m <sup>2</sup>	27,76
1C.07.280	OPERE COMPIUTE		
1C.07.280.0040	INTONACI - RASATURE - FINITURE RASATURE ESTERNE Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni.  ..... (Euro quindici/71 )	m <sup>2</sup>	15,71
1C.08.010	OPERE COMPIUTE		
1C.08.010.0020	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI IN GHIAIA Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.  ..... (Euro quarantotto/76 )	m <sup>3</sup>	48,76
1C.08.050	OPERE COMPIUTE		
	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 ..... (Euro sedici/98 )	m <sup>2</sup>	16,98
1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 ..... (Euro diciotto/99 )	m <sup>2</sup>	18,99
1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti ..... (Euro due/77 )	m <sup>2</sup> x cm	2,77
1C.08.100	OPERE COMPIUTE		
	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE		
	SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA		
1C.08.100.0010	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 ..... (Euro diciotto/24 )	m <sup>2</sup>	18,24
1C.08.100.0050	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia ..... (Euro ventotto/67 )	m <sup>2</sup>	28,67
1C.08.100.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti ..... (Euro tre/61 )	m <sup>2</sup> x cm	3,61
1C.08.450.0010	OPERE COMPIUTE		
	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE		
	STRATI SEPARATORI		
	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso		
1C.08.450.0010.a	- spessore fino a 3 mm ..... (Euro due/06 )	m <sup>2</sup>	2,06
1C.09.250.0020	OPERE COMPIUTE		
	PROTEZIONE ANTINCENDIO		
	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE		
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:		
1C.09.250.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa		



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro quattrocentoventidue/92 )	Cadauno	422,92
1C.09.250.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) ..... (Euro trecentosei/35 )	m <sup>2</sup>	306,35
1C.09.250.0030	OPERE COMPIUTE  PROTEZIONE ANTINCENDIO PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:		
1C.09.250.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa ..... (Euro mille/54 )	Cadauno	1.000,54
1C.09.250.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) ..... (Euro trecentoquarantasei/13 )	m <sup>2</sup>	346,13
1C.09.400.0010	OPERE COMPIUTE  PROTEZIONE ANTINCENDIO MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:		
1C.09.400.0010.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco ..... (Euro centocinquantaquattro/52 )	Cadauno	154,52
1C.09.400.0020	OPERE COMPIUTE  PROTEZIONE ANTINCENDIO MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:		
1C.09.400.0020.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna ..... (Euro duecentoventotto/66 )	Cadauno	228,66
1C.09.400.0020.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco ..... (Euro duecentodiciotto/10 )	Cadauno	218,10
1C.09.400.0030	OPERE COMPIUTE  PROTEZIONE ANTINCENDIO MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.09.400.0030.b	<p>porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:</p> <p>- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantaquattro/02 )</p>	Cadauno	184,02
1C.09.500	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>PROTEZIONE ANTINCENDIO</p> <p>ESTINTORI PORTATILI</p>		
1C.09.500.0020	<p>Fornitura e posa estintore portatile capacità litri 6, a base d'acqua e sabolite, classe di spegnimento non inferiore a 13A 113 BC, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro Ø 40 mm rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di supporti di fissaggio a parete.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantanove/74 )</p>	Cadauno	69,74
1C.10.050.0120	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI</p> <p>ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE</p> <p>Isolamento termico coperture con ventilazione, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannello prefabbricato in schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule chiuse, con reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica W/mK 0,026, resistenza a compressione 100 kPa; a norma UNI EN 13165, prodotto con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e coppi. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Negli spessori:</p>		
1C.10.050.0120.a	<p>- 50 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentotto/72 )</p>	m <sup>2</sup>	38,72
1C.10.050.0120.b	<p>- per ogni 10 mm in più</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/53 )</p>	m <sup>2</sup> x cm	2,53
1C.10.100.0060	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI</p> <p>ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE</p> <p>Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma poliyso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:</p>		
1C.10.100.0060.a	<p>- 30 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentaquattro/27 )</p>	m <sup>2</sup>	34,27
1C.10.100.0060.B	<p>- per ogni 10 mm in più</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/26 )</p>	m <sup>2</sup> x cm	6,26
1C.10.200.0090	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI</p> <p>ISOLAMENTO TERMICO SOLAI</p> <p>Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti,</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.10.200.0090.a	fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm ..... (Euro sedici/54 )	m <sup>2</sup>	16,54
1C.10.200.0090.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro quattro/36 )	m <sup>2</sup> x cm	4,36
1C.10.450.0030	OPERE COMPIUTE  ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con laticci, ancorato su un supporto in cartongesso bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori:		
1C.10.450.0030.a	- spessore 4 mm ..... (Euro cinque/70 )	m <sup>2</sup>	5,70
1C.10.450.0030.b	- per ogni 2 mm in più ..... (Euro zero/73 )	m <sup>2</sup>	0,73
1C.10.500.0020	OPERE COMPIUTE  ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:		
1C.10.500.0020.a	- 40 mm ..... (Euro ventidue/76 )	m <sup>2</sup>	22,76
1C.10.500.0020.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro tre/82 )	m <sup>2</sup> x cm	3,82
1C.10.500.0040	OPERE COMPIUTE  ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:		
1C.10.500.0040.a	- 20 mm ..... (Euro sette/90 )	m <sup>2</sup>	7,90
1C.10.500.0040.b	- per ogni 10 mm in più ..... (Euro uno/29 )	m <sup>2</sup> x cm	1,29
1C.11.150.0010	OPERE COMPIUTE		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.11.150.0010.b	<p>SISTEMI DI COPERTURA                      COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE                      Copertura metallica isolata e ventilata costituita da:                      - pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, con nervature a T, altezza 55 mm, non visibili all'intradosso, accoppiata con polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m<sup>3</sup>, spessore 40 mm, rivestito con lamina di alluminio e film di nylon con funzione antirugiada;                      - lastra superiore grecata a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 mm, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale;                      - interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato, spessore 1,5 mm altezza 50 mm, asolati per una omogenea ventilazione in conformità alle norme UNI 10372.                      Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in:                      - alluminio preverniciato</p>	m <sup>2</sup>	94,03
.....			
(Euro novantaquattro/03 )			
1C.11.150.0020	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>SISTEMI DI COPERTURA                      COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE                      Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m<sup>3</sup>, superiore lamiera di acciaio spessore 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina alluminio. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con:                      - poliuretano s= 30 mm e lamina alluminio preverniciato</p>	m <sup>2</sup>	57,45
.....			
(Euro cinquantasette/45 )			
1C.12.010.0020	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI                      TUBI IN PVC                      Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):                      - De 50 - s = 3,0</p>	m	10,86
.....			
(Euro dieci/86 )			
1C.12.010.0020.d	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0</p>	m	13,29
.....			
(Euro tredici/29 )			
1C.12.010.0040	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI                      TUBI IN PVC                      Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m<sup>2</sup>. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):</p>	m	11,73
.....			
1C.12.010.0040.a	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m<sup>2</sup>. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2</p>	m	11,73

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.12.010.0040.c	(Euro undici/73 ) - De 160 - s = 4,0	m	16,59
1C.12.010.0050	(Euro sedici/59 ) OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
1C.12.010.0050.c	- De 160 - s = 4,7	m	18,80
1C.12.010.0050.d	(Euro diciotto/80 ) - De 200 - s = 5,9	m	25,03
1C.12.010.0050.e	(Euro venticinque/03 ) - De 250 - s = 7,3	m	35,66
1C.12.010.0050.f	(Euro trentacinque/66 ) - De 315 - s = 9,2	m	52,76
1C.12.010.0060	(Euro cinquantadue/76 ) OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva:		
1C.12.010.0060.l	- De 200, curva chiusa 90°	Cadauno	28,74
1C.12.010.0080	(Euro ventotto/74 ) OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p):		
1C.12.010.0080.f	- De 200 - s = 3,2	Cadauno	97,15
1C.12.010.0090	(Euro novantasette/15 ) OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p):		
1C.12.010.0090.f	- De 200 - s = 3,2		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.12.010.0150	<p>.....</p> <p>(Euro centotrenta/27 )</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</p> <p>TUBI IN PVC</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemento/gres con spessore 30÷100 mm., in plastica a parete strutturata con spessore 5÷100 mm., in plastica a parete piena o espansa con spessore 5÷50 mm.). Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 205÷315 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Compresa l'applicazione di schiuma isolante. Con imbocco dispositivo:</p>	Cadauno	130,27
1C.12.010.0150.a	<p>- DN 160</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquantuno/20 )</p>	Cadauno	251,20
1C.12.010.0150.b	<p>- DN 200</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoquarantatre/68 )</p>	Cadauno	343,68
1C.12.020.0070	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</p> <p>TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione.</p> <p>Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1 ) / diametro esterno 2 (De2):</p>		
1C.12.020.0070.c	<p>- De1 / De2 = 90/90 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/69 )</p>	Cadauno	32,69
1C.12.610.0010	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</p> <p>POZZETTI - CHIUSINI</p> <p>Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:</p>		
1C.12.610.0010.c	<p>- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantuno/14 )</p>	Cadauno	41,14
1C.12.610.0010.d	<p>- interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantacinque/59 )</p>	Cadauno	65,59
1C.12.610.0020	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</p> <p>POZZETTI - CHIUSINI</p> <p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:</p>		
1C.12.610.0020.c	<p>- interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110</p> <p>.....</p>	Cadauno	17,30

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.12.610.0020.e	(Euro diciassette/30 ) - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	Cadauno	32,49
1C.12.610.0030	(Euro trentadue/49 ) OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:		
1C.12.610.0030.d	- interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110	Cadauno	42,94
1C.12.610.0050	(Euro quarantadue/94 ) OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI		
1C.12.610.0050.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38	Cadauno	56,74
1C.12.620.0120	(Euro cinquantasei/74 ) OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO		
1C.12.620.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e riinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa	Cadauno	71,86
1C.13.100	(Euro settantuno/86 ) OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE BARRIERA AL VAPORE		
1C.13.100.0020	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.	m <sup>2</sup>	4,95
1C.13.150	(Euro quattro/95 ) OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE		
1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata	m <sup>2</sup>	10,86
1C.13.160	(Euro dieci/86 ) OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.13.160.0040	<p>SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO</p> <p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m<sup>2</sup>), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m<sup>2</sup>, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantuno/89 )</p>	m <sup>2</sup>	41,89
1C.13.300.0020	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</p> <p>DRENAGGI</p> <p>Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:</p>		
1C.13.300.0020.i	<p>- peso 350 g/m<sup>2</sup></p> <p>.....</p> <p>(Euro due/87 )</p>	m <sup>2</sup>	2,87
1C.13.400	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</p> <p>VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI</p>		
1C.13.400.0160	<p>Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m<sup>2</sup>; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventinove/19 )</p>	m <sup>2</sup>	29,19
1C.14.050.0010	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DA LATTONIERE</p> <p>GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE</p> <p>Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in:</p>		
1C.14.050.0010.e	<p>- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/87 )</p>	kg	16,87
1C.14.100.0010	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DA LATTONIERE</p> <p>PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE</p> <p>Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in:</p>		
1C.14.100.0010.e	<p>- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m<sup>2</sup>)</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/65 )</p>	kg	33,65
1C.14.250.0010	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DA LATTONIERE</p> <p>BOCCHETTONI E ACCESSORI</p> <p>Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria:</p>		
1C.14.250.0010.b	<p>- lastra di rame cotto - (peso specifico = 8,92 kg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>.....</p>	kg	29,06



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.16.120	(Euro ventinove/06 )  OPERE COMPIUTE  PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO DRENANTI		
1C.16.120.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235; posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B (vedi nota di consultazione). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, escluso il materiale di intasamento delle sconnessure.	m <sup>2</sup>	33,43
1C.16.200.0010	(Euro trentatre/43 )  OPERE COMPIUTE  PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CALCESTRUZZO		
1C.16.200.0010.a	Pavimento in piastrelle di cemento con strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m <sup>2</sup> di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore totale 30 mm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. - 30 x 30 cm, colore grigio	m <sup>2</sup>	31,69
1C.17.550.0020	(Euro trentuno/69 )  OPERE COMPIUTE  OPERE IN PIETRA NATURALE FORNITURA E POSA DAVANZALI E CONTORNI FINESTRE		
1C.17.550.0020.c	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico	m	131,63
1C.18.020.0010	(Euro centotrentuno/63 )  OPERE COMPIUTE  PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI INDUSTRIALI		
1C.18.020.0010.a	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m <sup>2</sup> di granulato di quarzo e 6 kg/m <sup>2</sup> di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata - FINITURA S.03 PALESTRA – SOLAIO CONTROTERRA - Pavimentazione industriale armata sp. 20 cm, comprensiva di giunti di costruzione, di contrazione e di isolamento	m <sup>2</sup>	42,26
1C.18.150.0030	(Euro quarantadue/26 )  OPERE COMPIUTE  PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE		
1C.18.150.0030.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.18.150	<p>.....</p> <p>(Euro trentotto/04 )</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>PAVIMENTI PER INTERNO</p> <p>PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE</p>	m <sup>2</sup>	38,04
1C.18.150.0060	<p>Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/45 )</p>	m <sup>2</sup>	5,45
1C.18.150.0100	<p>Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/71 )</p>	m <sup>2</sup>	2,71
1C.18.600.0010	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>PAVIMENTI PER INTERNO</p> <p>ZOCCOLINI</p>		
1C.18.600.0010.b	<p>Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria:</p> <p>- 80 x 10 mm, incollato o inchiodato</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/79 )</p>	m	5,79
1C.18.600.0030	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>PAVIMENTI PER INTERNO</p> <p>ZOCCOLINI</p>		
1C.18.600.0030.a	<p>Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria</p> <p>- 10 x 10 cm, con gola</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/92 )</p>	m	8,92
1C.19.050.0040	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>RIVESTIMENTI</p> <p>RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA</p>		
1C.19.050.0040.d	<p>Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie:</p> <p>- 30 x 30 cm, colori chiari</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentotto/47 )</p>	m <sup>2</sup>	38,47
1C.20.050.0030	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI</p> <p>CONTROSOFFITTI IN GESSO</p>		
1C.20.050.0030.a	<p>Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre:</p> <p>- lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasette/14 )</p>	m <sup>2</sup>	47,14
1C.20.500.0100	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI</p> <p>PARETI MOBILI</p>		
	<p>Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8-10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.20.500.0100.b	<p>melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate altezza 100 mm; montanti intermedi in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; scuretto di 6 mm circa tra i pannelli. In opera, comprese tutte le assistenze murarie.</p> <p>- pannelli vetrati per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso</p>	m <sup>2</sup>	193,89
	(Euro centonovantatre/89 )		
1C.22.020.0010	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DA FABBRO</p> <p>CARPENTERIA METALLICA</p> <p>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:</p>		
1C.22.020.0010.a	<p>- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm</p>	kg	4,74
	(Euro quattro/74 )		
1C.22.020.0010.c	<p>- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm</p>	kg	4,36
	(Euro quattro/36 )		
1C.22.020.0010.d	<p>- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm</p>	kg	4,50
	(Euro quattro/50 )		
1C.22.040.0020	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DA FABBRO</p> <p>PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI</p> <p>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/m<sup>2</sup>):</p>		
1C.22.040.0020.b	<p>- per rampe di scale</p>	kg	9,76
	(Euro nove/76 )		
1C.22.040.0040	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DA FABBRO</p> <p>PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI</p> <p>Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: 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 30 kg/m<sup>2</sup>)</p>		
1C.22.040.0040.b	<p>- tipo complesso</p>	kg	9,76
	(Euro nove/76 )		
1C.22.080.0030	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DA FABBRO</p> <p>FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI</p> <p>Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:</p>		
1C.22.080.0030.a	<p>- in ferro</p>	kg	9,13

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.22.100.0010	(Euro nove/13 ) OPERE COMPIUTE		
1C.22.100.0010.a	OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	kg	1,96
1C.22.150.0040	(Euro uno/96 ) OPERE COMPIUTE		
1C.22.150.0040.c	OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN FERRO Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$ , e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.: - a due battenti e superficie fino a $4,00 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	1.051,33
1C.22.150.0100	(Euro millecinquantuno/33 ) OPERE COMPIUTE		
1C.22.150.0100.b	OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN FERRO Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - $90 \times 200 - 210 \text{ cm}$	Cadauno	319,13
1C.22.250	(Euro trecentodiciannove/13 ) OPERE COMPIUTE		
1C.22.250.0070	OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da $12/10 \text{ mm}$ , spessore complessivo $45 \div 50 \text{ mm}$ , complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.	$\text{m}^2$	337,43
1C.22.450	(Euro trecentotrentasette/43 ) OPERE COMPIUTE		
1C.22.450.0100	OPERE DA FABBRO RECINZIONI IN RETE Recinzione realizzata con pannelli costituiti da: barre verticali in tubolari a sezione tonda, due correnti orizzontali in tubolare $50 \times 25 \times 2 \text{ mm}$ , cresta superiore, pali a sezione quadrata in lamiera d'acciaio $60 \times 60 \times 2 \text{ mm}$ ; zincatura a caldo degli elementi non inferiore a $300 \text{ g/m}^2$ e plasticatura di poliestere da 50		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	micron; sistema di fissaggio con giunti, collari e bulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. ..... (Euro centodiciotto/24 )	m <sup>2</sup>	118,24
1C.24.100.0020	OPERE COMPIUTE		
	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa ..... (Euro due/35 )	m <sup>2</sup>	2,35
1C.24.100.0020.a			
	- emulsione silossanica ..... (Euro due/72 )	m <sup>2</sup>	2,72
1C.24.100.0020.d			
1C.24.120.0020	OPERE COMPIUTE		
	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola ..... (Euro cinque/01 )	m <sup>2</sup>	5,01
1C.24.120.0020.d			
1C.24.140.0010	OPERE COMPIUTE		
	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI ESTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m <sup>2</sup> ) ..... (Euro sette/77 )	m <sup>2</sup>	7,77
1C.24.140.0010.f			
1C.24.160.0200	OPERE COMPIUTE		
	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE RIVESTIMENTI PLASTICI (ESTERNI E INTERNI) Rivestimento colorato silossanico fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, applicato a spatola in uno o più strati, previa applicazione di fondo riempitivo uniformante e colorato a base di resine siliconica in dispersione acquosa. Rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi: - granulometria 0,70 mm ..... (Euro venticinque/20 )	m <sup>2</sup>	25,20
1C.24.160.0200.a			
1C.24.340.0010	OPERE COMPIUTE		
	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m <sup>2</sup> per due mani)		
1C.24.340.0010.i			

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.27.050.0100	<p>.....</p> <p>(Euro dodici/13 )</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</p>	m <sup>2</sup>	12,13
1C.27.050.0100.f	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:</p> <p>- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/95 )</p>	100 kg	1,95
1C.28.100.0010	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)</p> <p>Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):</p>		
1C.28.100.0010.a	<p>- nuove costruzioni</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/00 )</p>	%	15,00
1C.28.200.0010	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFONICO - CONTROLLO E SIMILARI</p> <p>Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:</p>		
1C.28.200.0010.a	<p>- nuove costruzioni</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/00 )</p>	%	15,00
1C.28.250	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTO ELEVATORE</p>		
1C.28.250.0010	<p>Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/00 )</p>	%	11,00
1C.29.050	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>COMPLETAMENTI E ARREDO CORRIMANO</p>		
1C.29.050.0010	<p>Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantanove/82 )</p>	m	49,82
1E.01.010.0085	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.01.010.0085.d	DISPERSORI Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq ..... (Euro quattro/40 )	m	4,40
1E.01.020.0010.b	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 25 mm ..... (Euro sedici/16 )	Cadauno	16,16
1E.02.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE		
1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm ..... (Euro tre/45 )	m	3,45
1E.02.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE		
1E.02.010.0030.a	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 40mm ..... (Euro sei/50 )	m	6,50
1E.02.010.0030.i	- diam. 160mm ..... (Euro dodici/00 )	m	12,00
1E.02.010.0030.j	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 200mm ..... (Euro quindici/41 )	m	15,41
1E.02.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE		
1E.02.020.0020.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm ..... (Euro quattordici/83 )	Cadauno	14,83
1E.02.020.0020.d	- 190x140x70 mm ..... (Euro diciotto/05 )	Cadauno	18,05
1E.02.030.0110	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE		
1E.02.030.0110.b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 200 mm		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro diciotto/44 )	m	18,44
1E.02.040.0015.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm <sup>2</sup>	m	6,22
	..... (Euro sei/22 )		
1E.02.040.0015.m	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 120 mm <sup>2</sup>	m	17,96
	..... (Euro diciassette/96 )		
1E.02.040.0025.n	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm <sup>2</sup>	m	31,41
	..... (Euro trentuno/41 )		
1E.02.040.0025.o	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm <sup>2</sup>	m	40,77
	..... (Euro quaranta/77 )		
1E.02.040.0095	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
1E.02.040.0095.a	- 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	2,97
	..... (Euro due/97 )		
1E.02.040.0095.b	- 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	3,52
	..... (Euro tre/52 )		
1E.02.040.0095.c	- 3x4 mm <sup>2</sup>	m	4,55
	..... (Euro quattro/55 )		
1E.02.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo quadrupolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
1E.02.040.0105.p	- 5x10 mm <sup>2</sup>		



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro tredici/21 )	m	13,21
1E.02.040.0105.q	- 5x16 mm <sup>2</sup>		
	..... (Euro diciotto/19 )	m	18,19
1E.02.040.0105.s	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm <sup>2</sup>		
	..... (Euro trentaquattro/43 )	m	34,43
1E.02.040.0105.t	- 5x50 mm <sup>2</sup>		
	..... (Euro quarantotto/98 )	m	48,98
1E.02.040.0250	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:		
1E.02.040.0250.a	- 2x1.5 mm <sup>2</sup>		
	..... (Euro due/26 )	m	2,26
1E.02.042.0330	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI RESISTENTI AL FUOCO Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:		
1E.02.042.0330.a	- 3Gx1.5 mm <sup>2</sup>		
	..... (Euro quattro/30 )	m	4,30
1E.02.042.0330.b	- 3Gx2.5 mm <sup>2</sup>		
	..... (Euro cinque/07 )	m	5,07
1E.02.044.0130.a	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x50 mm <sup>2</sup>		
	..... (Euro quindici/68 )	m	15,68
1E.02.044.0130.c	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm <sup>2</sup>		
	..... (Euro diciannove/01 )	m	19,01
1E.02.044.0170.b	Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: - tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 70-240 mmq, 12/20 kV		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	con sezione cavo 50-185 mmq, 15/20 kV con sezione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq ..... (Euro centotrenta/93 )	Cadauno	130,93
1E.02.060.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:		
1E.02.060.0015.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè ..... (Euro trentotto/46 )	Cadauno	38,46
1E.02.060.0015.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro ..... (Euro quaranta/48 )	Cadauno	40,48
1E.02.060.0015.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 ..... (Euro quarantasette/54 )	Cadauno	47,54
1E.02.060.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:		
1E.02.060.0025.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V ..... (Euro sessantacinque/79 )	Cadauno	65,79
1E.02.060.0025.e	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè ..... (Euro sessantaquattro/97 )	Cadauno	64,97
1E.02.060.0025.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro		
	.....	Cadauno	61,59
	(Euro sessantuno/59 )		
1E.02.060.0025.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione		
	.....	Cadauno	30,88
	(Euro trenta/88 )		
1E.02.060.0025.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2		
	.....	Cadauno	50,70
	(Euro cinquanta/70 )		
1E.02.060.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO		
1E.02.060.0040.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2		
	.....	Cadauno	17,13
	(Euro diciassette/13 )		
1E.02.060.0055	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO		
1E.02.060.0055.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq		
	.....	Cadauno	101,31
	(Euro centouno/31 )		
1E.02.060.0055.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq		
	.....	Cadauno	127,99
	(Euro centoventisette/99 )		
1E.02.060.0055.e	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64		
	.....	Cadauno	469,63
	(Euro quattrocentosessantanove/63 )		
1E.02.060.0055.f	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.02.060.0055.g	..... (Euro quattrocentottantatre/85 )  - alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	Cadauno	483,85
1E.02.060.0055.h	..... (Euro centosessantatre/49 )  - alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	Cadauno	163,49
1E.02.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO		
1E.02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.  ..... (Euro ventiquattro/51 )	Cadauno	24,51
1E.03.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO		
1E.03.060.0055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.  ..... (Euro centocinquantadue/65 )	Cadauno	152,65
1E.04.020.0020.d	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- 2000 VA, 1200 W, autonomia 6 min.  ..... (Euro settecentotrentadue/70 )	Cadauno	732,70
1E.04.020.0020.g	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- espansione autonomia 60 min. per 2000 VA  ..... (Euro milleduecentosei/57 )	Cadauno	1.206,57
1E.04.020.0100	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.04.020.0100.d	<p>APPARECCHIATURE PACKAGE GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'</p> <p>Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltage and Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V, 400V+N selezionabile, ±20%, 45-65Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza ±1% statica e ±5%, forma d'onda sinusoidale con distorsione &lt;2%, in grado di sopportare sovraccarichi del 125% per 10 minuti o del 150% per almeno minto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 92%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (da 48 a 56 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsetti, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva di: - 8 kW / 230V 8 kW /400V (10kVA), autonomia 50 min.</p> <p>..... (Euro diecimilaquattrocentottantasei/10 )</p>	Cadauno	10.486,10
1E.04.020.0120.d	<p>Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line) ). Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (&lt;58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos f 0,8:- 8 KW (10 KVA), autonomia 50 min.</p> <p>..... (Euro undicimilacinquantanove/93 )</p>	Cadauno	11.059,93
1E.04.040.0020.d	<p>Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 50 kvar</p> <p>..... (Euro millequattrocentottantatre/24 )</p>	Cadauno	1.483,24
1E.06.020.0480	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE A SCARICA</p>		
1E.06.020.0480.b	<p>Palo in vetroresina per lampione da giardino, nelle dimensioni: - Ø 100 mm spessore 5 mm</p> <p>..... (Euro trentaquattro/40 )</p>	Cadauno	34,40
1E.06.040.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA</p>		
1E.06.040.0010.a	<p>Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 6 W</p> <p>..... (Euro cinquantatre/64 )</p>	Cadauno	53,64
1E.06.040.0010.d	<p>- 2x8 W IP65</p> <p>.....</p>	Cadauno	70,14

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.06.040.0010.e	(Euro settanta/14 )  - 24 W PL IP65  ..... (Euro ottantatre/24 )	Cadauno	83,24
1E.06.040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		
1E.06.040.0070	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838  ..... (Euro tre/98 )	Cadauno	3,98
1E.06.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Centrale per la gestione, supervisione e manutenzione di un impianto di emergenza fino a 1280 con apparecchi autonomi, conforme alle normative EN 50172 e UNI 11222. Possibilità di scegliere il giorno e l'ora di esecuzione per ciascuno; integrabile con sistemi di building automation; con le seguenti caratteristiche ed accessori: acquisizione automatica delle lampade; display a colori da 7" con interfaccia utente grafica e touch screen; connessione remota attraverso modem; stampante termica alfanumerica; porta ethernet con protocollo TCP/IP per collegamento intranet/internet; web server incorporato per la gestione dell'impianto attraverso internet; moduli ripetitori a 2 e 4 vie per l'ampliamento degli apparecchi collegabili; MODBUS; scambio dati con lampade attraverso bus dati a due fili con protocollo di sicurezza; KONNEX; batteria per 4h di autonomia; interfaccia wireless del sistema; memoria storica non volatile degli eventi e dei test eseguiti sull'impianto; software di supervisione grafica per visualizzare la posizione degli apparecchi ed evidenziarne lo stato; completa programmabilità delle modalità operative della centrale; dispositivo per l'invio di comandi programmabili personalizzati; completa programmabilità degli orari e dei giorni di esecuzione dei test; alimentazione 230 Vac 50-60 Hz; gestione di max 32 gruppi logici di lampade. Versione:		
1E.06.040.0105.a	- per installazione a parete  ..... (Euro quattromilaquattrocentonove/11 )	Cadauno	4.409,11
1E.06.050.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
1E.06.050.0010.f	Pali - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m  ..... (Euro trecentosettantaquattro/96 )	Cadauno	374,96
1E.06.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE APPARECCHI A LED		
1E.06.060.0020	Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a facciata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in tecnopolimero stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in policarbonato infrangibile autoestingente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W  ..... (Euro centotrenta/14 )	Cadauno	130,14
1E.06.060.0030	Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestingente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W  ..... (Euro centocinquantanove/65 )	Cadauno	159,65
1E.06.060.0035	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.06.060.0035.a	<p>ILLUMINAZIONE APPARECCHI A LED</p> <p>Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestingente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:</p> <p>- con fascio concentrato o ellittico potenza 48 W</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocotrentuno/81 )</p>	Cadauno	431,81
1E.06.060.0140	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE APPARECCHI A LED</p> <p>Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestingente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatico internamente, autoestingente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza:</p> <p>- monolampada led 4000K 3700 lm potenza 29 w - lunghezza 1600 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantadue/66 )</p>	Cadauno	152,66
1E.07.010.0020.c	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP</p> <p>Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:</p> <p>- RJ45 con coperchio Categoria 6</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/10 )</p>	Cadauno	22,10
1E.07.010.0040.k	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP</p> <p>Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:</p> <p>- 1 m Categoria 6</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/35 )</p>	Cadauno	6,35
1E.07.010.0050.d	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP</p> <p>Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:</p> <p>- guaina LSZH, Categoria 6</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/73 )</p>	m	2,73
1E.07.030.0060.b	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA FIBRA OTTICA</p> <p>Cavi in fibra ottica 50/125 µ</p> <p>- guaina LSZH a 8 fibre</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/09 )</p>	m	14,09
1E.07.050.0060	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.07.050.0060.b	<p>QUADRI E ARMADI</p> <p>Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):</p> <p>- 33 unità rack - 600x600mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro novecentotrentaquattro/95 )</p>	Cadauno	934,95
1E.07.050.0070	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO</p> <p>QUADRI E ARMADI</p>		
1E.07.050.0070.a	<p>Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni:</p> <p>- 600x600 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodiciannove/22 )</p>	Cadauno	119,22
1E.07.050.0080	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO</p> <p>QUADRI E ARMADI</p>		
1E.07.050.0080.b	<p>Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per armadio a pavimento, complete di cerniere e serratura, dimensioni:</p> <p>- 600x2100 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentotantaquattro/17 )</p>	Cadauno	484,17
1E.07.050.0110	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO</p> <p>QUADRI E ARMADI</p>		
1E.07.050.0110.e	<p>Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:</p> <p>- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquarantacinque/64 )</p>	Cadauno	245,64
1E.07.050	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO</p> <p>QUADRI E ARMADI</p>		
1E.07.050.0140	<p>Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantatre/24 )</p>	Cadauno	183,24
1E.07.050.0160	<p>Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantotto/72 )</p>	Cadauno	48,72
1E.07.050.0180	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO</p> <p>QUADRI E ARMADI</p>		
1E.07.050.0180.b	<p>Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":</p> <p>- n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantasette/59 )</p>	Cadauno	197,59
1E.13.010.0030.a	<p>Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della</p>		



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware.</p> <p>Versione base con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso;</li> <li>- ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione;</li> <li>- 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni;</li> <li>- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici;</li> <li>- connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali;</li> <li>- display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti);</li> <li>- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente;</li> <li>- altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip);</li> <li>- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2;</li> <li>- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione);</li> <li>- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri;</li> <li>- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi;</li> <li>- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.);</li> <li>- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile;</li> <li>- orologio in tempo reale in memoria non volatile;</li> <li>- autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati;</li> <li>- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo;</li> <li>- algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto;</li> <li>- cambio automatico sensibilità Giorno/Notte;</li> <li>- segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori;</li> <li>- segnalazione di scarsa sensibilità sensori;</li> <li>- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore;</li> <li>- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo;</li> <li>- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale;</li> <li>- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato;</li> <li>- tastiera con tasti multifunzione;</li> <li>- comando di evacuazione;</li> <li>- comando d'azzeramento ritardi;</li> <li>- tasti per selezione dei menù operatore;</li> <li>- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente;</li> <li>- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale.</li> </ul> <p>Componenti:- versione base</p> <p>.....</p> <p>(Euro settemilatrecentonovantatre/71 )</p>	Cadauno	7.393,71
1E.13.010.0040.a	<p>Componenti per ampliamenti: - modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentootto/95 )</p>	Cadauno	308,95
1E.13.010.0040.b	<p>Componenti per ampliamenti: - scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto per collegamento pannelli annunciatori, terminale grafico, sistema integrato</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecinquecentoquattordici/95 )</p>	Cadauno	1.514,95
1E.13.020.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE</p>		
1E.13.020.0010.a	<p>Rivelatori a basso profilo, tipologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.</li> </ul> <p>.....</p> <p>(Euro cento/78 )</p>	Cadauno	100,78
1E.13.020.0040	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.13.020.0040.a	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori: - base standard ..... (Euro venticinque/95 )	Cadauno	25,95
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE		
1E.13.020.0050.a	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. ..... (Euro centoventidue/34 )	Cadauno	122,34
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE		
1E.13.020.0060.g	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite ..... (Euro centonovantotto/79 )	Cadauno	198,79
1E.13.020.0090	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE		
1E.13.020.0090.a	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna ..... (Euro centocinquanta/73 )	Cadauno	150,73
1E.13.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA		
1E.13.060.0010.b	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq ..... (Euro due/78 )	m	2,78
1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq ..... (Euro tre/17 )	m	3,17
1E.13.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA		
1E.13.060.0020	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. ..... (Euro quattrocentocinquantasei/24 )	Cadauno	456,24
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.13.060.0180.b	<p>MISCELLANEA</p> <p>Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:</p> <p>- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentonovantuno/66 )</p>	Cadauno	591,66
1E.13.060.0180.e	<p>Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -12Ah.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantuno/18 )</p>	Cadauno	91,18
1E.18.010.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>STAZIONE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI</p> <p>INSTALLAZIONE A TERRA</p> <p>Stazione di ricarica in Modo 3 per auto elettriche dotata di una presa Tipo 2, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio su palo in acciaio, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavo, plinto in calcestruzzo armato, palo in acciaio, piastre, tubazione corrugata per alimentazione elettrica, ripristino pavimentazione esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.</p>		
1E.18.010.0020.d	<p>- presa potenza 22 kW per la ricarica trifase</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilacinquantacinque/98 )</p>	Cadauno	3.055,98
1M.03.080.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE</p> <p>SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARICO</p> <p>Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli.</p> <p>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):</p>		
1M.03.080.0020.b	<p>- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentosessantatre/08 )</p>	Cadauno	563,08
1M.04.020.0030	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE</p> <p>VASI D'ESPANSIONE</p> <p>Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l).</p> <p>Grandezze (l: capacità):</p>		
1M.04.020.0030.e	<p>Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l).</p> <p>Grandezze (l: capacità): - 150 l</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoottantatre/14 )</p>	Cadauno	383,14
1M.04.030.0010.k	<p>Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli</p> <p>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentocinquantuno/95 )</p>	Cadauno	551,95
1M.04.040.0040	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.04.040.0040.e	SERBATOI INERZIALI Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in PVC. Grandezze (l: capacità): Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in PVC. Grandezze (l: capacità): - l 2000	Cadauno	2.827,28
..... (Euro duemilaottocentoventisette/28 )			
1M.04.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA Termometri:		
1M.04.060.0010.a	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	Cadauno	23,54
..... (Euro ventitre/54 )			
1M.04.060.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA Manometri:		
1M.04.060.0020.b	- per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	Cadauno	31,54
..... (Euro trentuno/54 )			
1M.08.010.0040.b	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - fino a 250 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	Cadauno	297,78
..... (Euro duecentonovantasette/78 )			
1M.08.010.0040.f	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	Cadauno	531,15
..... (Euro cinquecentotrentuno/15 )			
1M.09.040.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA DIFFUSORI Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali):		
1M.09.040.0060.f	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 525x525 (LxH)	Cadauno	158,61
..... (Euro centocinquantotto/61 )			
1M.09.050.0010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²	m²	1.786,51
..... (Euro millesettecentoottantasei/51 )			
1M.09.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.09.060.0010.a	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE DI RIPRESA Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.778,19
	..... (Euro millesettecentosettantotto/19 )		
1M.09.060.0010.c	- alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	836,36
	..... (Euro ottocentotrentasei/36 )		
1M.09.060.0010.d	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	639,24
	..... (Euro seicentotrentanove/24 )		
1M.09.080.0010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	439,71
	..... (Euro quattrocentotrentanove/71 )		
1M.09.090.0010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm	Cadauno	22,68
	..... (Euro ventidue/68 )		
1M.09.100.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CONDOTTI FLESSIBILI Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro):		
1M.09.100.0020.b	- 100 mm	m	19,82
	..... (Euro diciannove/82 )		
1M.09.100.0020.c	- 150 mm	m	20,44
	..... (Euro venti/44 )		
1M.09.100.0020.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm	m	24,53
	..... (Euro ventiquattro/53 )		
1M.09.100.0020.g	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm	m	29,33
	..... (Euro ventinove/33 )		
1M.09.100.0020.h	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro,		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.09.120.0010	<p>spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 315 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/29 )</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):</p>	m	33,29
1M.09.120.0010.a	<p>- spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/14 )</p>	kg	5,14
1M.09.120.0010.b	<p>- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/44 )</p>	kg	4,44
1M.09.120.0010.c	<p>Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/67 )</p>	kg	5,67
1M.10.010.0110.a	<p>Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensola. Grandezze (Wf: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 3000 Wf - fino a 4600 Wr</p> <p>.....</p> <p>(Euro milletrecentoquarantaquattro/94 )</p>	Cadauno	1.344,94
1M.10.130.0020.b	<p>Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 4 tubi</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentocinquantesette/15 )</p>	Cadauno	357,15
1M.11.010.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:</p>		
1M.11.010.0010.a	<p>Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento,</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni ..... (Euro duecentoquattordici/95 )	Cadauno	214,95
1M.11.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI Sistemi d'erogazione per vaso igienico:		
1M.11.010.0030.h	- cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni ..... (Euro centonovantasette/52 )	Cadauno	197,52
1M.11.010.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI Completamenti per vaso igienico:		
1M.11.010.0040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio ..... (Euro trentacinque/43 )	Cadauno	35,43
1M.11.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI Lavabi normali in vetrochina colore bianco:		
1M.11.020.0010.c	- a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole ..... (Euro centoventisette/88 )	Cadauno	127,88
1M.11.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI Gruppi di scarico per lavabo:		
1M.11.020.0050.a	- a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni ..... (Euro quarantaquattro/18 )	Cadauno	44,18
1M.11.050.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI DOCCE Piatti doccia colore bianco:		
1M.11.050.0010.c	Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm ..... (Euro duecentosessantuno/78 )	Cadauno	261,78
1M.11.050.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI DOCCE Gruppi d'erogazione per doccia:		
1M.11.050.0020.c	- da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni ..... (Euro duecentosessantasei/68 )	Cadauno	266,68
1M.11.050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI DOCCE		
1M.11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni .....	Cadauno	48,27

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.11.080.0005	(Euro quarantotto/27 ) OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.:		
1M.11.080.0005.a	- monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	Cadauno	613,21
1M.11.080.0010	(Euro seicentotredici/21 ) OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Accessori per vaso-beidet per disabili:		
1M.11.080.0010.b	- cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.	Cadauno	163,60
1M.11.080.0010.c	(Euro centosessantatre/60 ) - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.	Cadauno	26,05
1M.11.080.0010.d	(Euro ventisei/05 ) - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.	Cadauno	71,49
1M.11.080.0010.e	(Euro settantuno/49 ) - doccetta con flessibile e ganico a muro	Cadauno	30,21
1M.11.080.0020	(Euro trenta/21 ) OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggia gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole:		
1M.11.080.0020.a	- fisso	Cadauno	545,67
1M.11.080.0030.b	(Euro cinquecentoquarantacinque/67 ) Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdruciuolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 80x80 cm	Cadauno	261,78
1M.11.080.0040	(Euro duecentosessantuno/78 ) OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI		



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.11.080.0040.a	<p>SISTEMI SANITARI PER DISABILI                      Completamenti vari per locali igienici disabili:                      - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.</p> <p>.....                      (Euro cinquecentoventitre/18 )</p>	Cadauno	523,18
1M.11.080	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI                      TERMINALI IDRO-SANITARI                      SISTEMI SANITARI PER DISABILI</p>		
1M.11.080.0110	<p>Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.</p> <p>.....                      (Euro quattrocentosessantanove/03 )</p>	Cadauno	469,03
1M.11.100	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI                      TERMINALI IDRO-SANITARI</p>		
1M.11.100.0040	<p>COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI                      Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4</p> <p>.....                      (Euro sessantadue/21 )</p>	Cadauno	62,21
1M.11.200.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI                      TERMINALI IDRO-SANITARI                      ALLACCIAMENTI</p> <p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.</p> <p>Tipi di allacciamenti:</p>		
1M.11.200.0010.a	<p>- acqua fredda e acqua calda, con scarico                      Inclusioni:                      - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;                      - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;                      - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;                      - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.</p> <p>Esclusioni:                      - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p>.....                      (Euro centoottantotto/07 )</p>	Cadauno	188,07
1M.11.200.0010.b	<p>- acqua fredda o acqua calda, con scarico                      Inclusioni:                      - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;                      - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;                      - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.</p> <p>Esclusioni:                      - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p>.....                      (Euro centonovantatre/39 )</p>	Cadauno	193,39
1M.12.020.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI                      ANTINCENDIO                      APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI</p> <p>Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash:</p>		
1M.12.020.0010.c	<p>- con tubo standard colore bianco da 30 m</p> <p>.....                      (Euro quattrocentotrentanove/53 )</p>	Cadauno	439,53

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.12.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti.		
1M.12.020.0060.g	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità flangiate DN100 e 1 idrante ..... (Euro quattrocentoquarantaquattro/13 )	Cadauno	444,13
1M.13.010.0020.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 ..... (Euro trentuno/17 )	Cadauno	31,17
1M.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):		
1M.13.020.0010.e	- DN65 ..... (Euro ottantuno/47 )	Cadauno	81,47
1M.13.020.0010.f	- DN80 ..... (Euro ottantacinque/42 )	Cadauno	85,42
1M.13.020.0010.g	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 ..... (Euro novantadue/84 )	Cadauno	92,84
1M.13.020.0010.h	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125 ..... (Euro centoquaranta/72 )	Cadauno	140,72
1M.13.050.0010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 ..... (Euro ventitre/21 )	Cadauno	23,21
1M.13.050.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.13.050.0020.b	<p>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantasette/07 )</p>	Cadauno	77,07
1M.13.100.0010.c	<p>Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrappressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantanove/14 )</p>	Cadauno	99,14
1M.13.110	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE SPECIALI</p>		
1M.13.110.0040	<p>Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantaquattro/28 )</p>	Cadauno	44,28
1M.13.110.0120	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE SPECIALI Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):</p>		
1M.13.110.0120.d	<p>Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemiladuecentotrentotto/80 )</p>	Cadauno	2.238,80
1M.13.130.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'</p>		
1M.13.130.0020.g	<p>Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquantotto/29 )</p>	Cadauno	258,29
1M.13.130.0020.h	<p>Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosessantotto/17 )</p>	Cadauno	268,17
1M.13.130.0020.i	<p>Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro trecentotrentuno/40 )	Cadauno	331,40
1M.14.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):		
1M.14.010.0010.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm	m	9,64
	..... (Euro nove/64 )		
1M.14.010.0010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm	m	10,62
	..... (Euro dieci/62 )		
1M.14.010.0010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm	m	16,23
	..... (Euro sedici/23 )		
1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm	m	18,81
	..... (Euro diciotto/81 )		
1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm	m	21,65
	..... (Euro ventuno/65 )		
1M.14.010.0010.f	- DN50 x 3,2 mm	m	29,69
	..... (Euro ventinove/69 )		
1M.14.010.0010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm	m	34,88
	..... (Euro trentaquattro/88 )		
1M.14.010.0010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm	m	45,62
	..... (Euro quarantacinque/62 )		
1M.14.010.0010.i	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm	m	67,40
	..... (Euro sessantasette/40 )		
1M.14.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):		
1M.14.010.0020.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN125 x 4,0 mm	m	73,76
	..... (Euro settantatre/76 )		
1M.14.010.0020.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore	kg	8,44
	..... (Euro otto/44 )		
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):		
1M.14.020.0010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm	m	13,81
	..... (Euro tredici/81 )		
1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm	m	20,88
	..... (Euro venti/88 )		
1M.14.020.0010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm		
	..... (Euro venticinque/96 )	m	25,96
1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm		
	..... (Euro ventisei/25 )	m	26,25
1M.14.020.0010.f	- DN50 x 3,2 mm		
	..... (Euro trentacinque/99 )	m	35,99
1M.14.020.0010.g	- DN65 x 3,2 mm		
	..... (Euro quarantadue/38 )	m	42,38
1M.14.020.0010.h	- DN80 x 3,6 mm		
	..... (Euro cinquantacinque/68 )	m	55,68
1M.14.050.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
1M.14.050.0050.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm		
	..... (Euro otto/88 )	m	8,88
1M.14.050.0050.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm		
	..... (Euro nove/49 )	m	9,49
1M.14.050.0050.c	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm		
	..... (Euro dieci/32 )	m	10,32
1M.14.050.0050.e	- De75 x 6,8 mm		
	..... (Euro diciannove/47 )	m	19,47

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.14.050.0050.g	<p>Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 10,0 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/88 )</p>	m	25,88
1M.14.050.0050.h	<p>Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De125 x 11,4 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentuno/68 )</p>	m	31,68
1M.16.030.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm</p>	m <sup>2</sup>	64,63
1M.16.030.0020.b	<p>.....</p> <p>(Euro sessantaquattro/63 )</p>		
1M.16.030.0040.a	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/36 )</p>	m <sup>2</sup>	33,36
1M.16.040.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20</p>	m	9,81
1M.16.040.0020.b	<p>.....</p> <p>(Euro nove/81 )</p>		
1M.16.040.0020.c	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25</p> <p>.....</p>	m	10,57

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.16.040.0020.d	<p>(Euro dieci/57 )</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32</p>	m	11,39
1M.16.040.0020.e	<p>(Euro undici/39 )</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40</p>	m	11,97
1M.16.060.0060	<p>(Euro undici/97 )</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO <math>\mu</math> 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p>		
1M.16.060.0060.a	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 22 mm - DN15</p>	m	16,52
1M.16.060.0060.b	<p>(Euro sedici/52 )</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20</p>	m	17,39
1M.16.060.0060.c	<p>(Euro diciassette/39 )</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1,</p>		



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.16.060.0060.d	<p>fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.                      I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.                      I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.                      Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25</p> <p>.....                      (Euro diciotto/55 )</p>	m	18,55
1M.16.060.0060.e	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.                      I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.                      I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.                      Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32</p> <p>.....                      (Euro ventidue/04 )</p>	m	22,04
1M.16.060.0060.f	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.                      I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.                      I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.                      Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40</p> <p>.....                      (Euro ventitre/68 )</p>	m	23,68
1M.16.060.0060.g	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.                      I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.                      I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.                      Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50</p> <p>.....                      (Euro ventotto/30 )</p>	m	28,30
1M.16.060.0060.h	<p>- 32 x 76 mm - DN65</p> <p>.....                      (Euro trentatre/31 )</p>	m	33,31
1M.16.060.0060.i	<p>- 32 x 89 mm - DN80</p> <p>.....                      (Euro trentasei/36 )</p>	m	36,36
1M.16.060.0060.i	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.                      I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.                      I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.16.090.0010	<p>e accessori vari di montaggio, sfridi.                      Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80</p> <p>.....                      (Euro settanta/41 )</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI                      VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI                      FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI                      Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.                      Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.                      Tipi di finiture:                      - lamierino in alluminio 6/10</p>	m <sup>2</sup>	70,41
1M.16.090.0010.b	<p>.....                      (Euro ventinove/18 )</p>	m <sup>2</sup>	29,18
1M.17.020.0030.j	<p>Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.                      Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN125</p> <p>.....                      (Euro duemilacinquecentosettantasette/78 )</p>	Cadauno	2.577,78
1M.17.030.0020.f	<p>Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.                      Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN50</p> <p>.....                      (Euro duemilaseicentodiciannove/09 )</p>	Cadauno	2.619,09
1U.01.030.0050	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE                      OPERE DI FOGNATURA                      MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE GETTATE IN OPERA                      Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicirculari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto.</p>		
1U.01.030.0050.c	<p>- per rogge, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm</p> <p>.....                      (Euro trecentosedici/86 )</p>	m <sup>3</sup>	316,86
1U.01.030	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE                      OPERE DI FOGNATURA                      MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE GETTATE IN OPERA</p>		
1U.01.030.0080	<p>Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spess.cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: cassetta esterna, intonaco di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>.....                      (Euro seicentosedici/57 )</p>	m	616,57
1U.04.110	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE                      OPERE STRADALI                      MASSICCIAE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI</p>		
1U.04.110.0150	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.120.0040	<p>.....</p> <p>(Euro ventisei/39 )</p> <p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m<sup>2</sup>, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:</p> <p>- 10 cm</p>	m <sup>3</sup>	26,39
1U.04.120.0040.b	<p>.....</p> <p>(Euro diciannove/66 )</p> <p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m<sup>2</sup>, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :</p> <p>- in sede stradale</p>	m <sup>2</sup>	19,66
1U.04.120.0230	<p>.....</p> <p>(Euro undici/31 )</p> <p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m<sup>2</sup>, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:</p> <p>- 30 mm</p>	m <sup>2</sup>	11,31
1U.04.120.0310	<p>.....</p> <p>(Euro otto/23 )</p> <p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI</p> <p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:</p> <p>- con calcestruzzo confezionato in betoniera</p>	m <sup>2</sup>	8,23
1U.04.130.0020	<p>.....</p> <p>(Euro due/04 )</p>	m <sup>2</sup> x cm	2,04

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.04.145.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilcio in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
1U.04.145.0010.a	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; ..... (Euro ventitre/80 )	m	23,80
1U.04.160.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
1U.04.160.0010.a	- con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg ..... (Euro cinquecentosette/90 )	Cadauno	507,90
1U.04.170.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
1U.04.170.0020.b	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg ..... (Euro duecentonovantacinque/89 )	Cadauno	295,89
1U.04.180.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:		
1U.04.180.0040.a	- luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg ..... (Euro centoquarantasette/07 )	Cadauno	147,07
1U.04.250	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI		
1U.04.250.0070	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica. ..... (Euro centoventi/31 )	Cadauno	120,31
1U.05.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE RIMOZIONI - CANCELLATURE		
1U.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.05.100	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE                      SEGNALETICA STRADALE                      SEGNALETICA ORIZZONTALE</p> <p>Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto</p>	m <sup>2</sup>	6,77
1U.05.100.0020	<p>(Euro sei/77 )</p> <p>Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre</p>	m <sup>2</sup>	27,86
1U.05.100.0030	<p>(Euro ventisette/86 )</p> <p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:</p>	m <sup>2</sup>	22,21
1U.05.150.0010	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE                      SEGNALETICA STRADALE                      SEGNALETICA VERTICALE</p> <p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:</p>	m <sup>2</sup>	247,52
1U.05.150.0010.b	<p>- in pellicola di classe 2</p> <p>(Euro duecentoquarantasette/52 )</p>	m <sup>2</sup>	91,11
1U.05.220.0010	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE                      SEGNALETICA STRADALE                      SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:</p>	Cadauno	25,95
1U.05.220.0010.b	<p>- palo antirrotazione diametro 60 mm</p> <p>(Euro novantuno/11 )</p>	m <sup>3</sup>	6,04
1U.06.010.0020	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE                      OPERE A VERDE - ARREDO URBANO                      PREPARAZIONE DEL TERRENO</p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione &gt;2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]</p>	m <sup>3</sup>	6,04
1U.06.010.0020.b	<p>- meccanica, con i necessari completamenti a mano</p> <p>(Euro venticinque/95 )</p>	m <sup>3</sup>	6,04
1U.06.010.0030	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE                      OPERE A VERDE - ARREDO URBANO                      PREPARAZIONE DEL TERRENO</p> <p>Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:</p>	m <sup>3</sup>	6,04
1U.06.010.0030.b	<p>- meccanica, con i necessari completamenti a mano</p> <p>(Euro sei/04 )</p>	m <sup>3</sup>	6,04
1U.06.180.0040	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE                      OPERE A VERDE - ARREDO URBANO</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.06.180.0040.a	<p>FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI</p> <p>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m<sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:</p> <p>- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m<sup>2</sup>.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantaquattro/55 )</p>	100 m <sup>2</sup>	174,55
1U.06.180.0040.b	<p>- tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m<sup>2</sup>.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentadue/09 )</p>	100 m <sup>2</sup>	132,09
1U.06.200.0100	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE A VERDE - ARREDO URBANO</p> <p>OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE</p> <p>Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni:</p>		
1U.06.200.0100.b	<p>- circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/87 )</p>	Cadauno	30,87
1U.06.200.0110	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE A VERDE - ARREDO URBANO</p> <p>OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE</p> <p>Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :</p>		
1U.06.200.0110.c	<p>- fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/38 )</p>	Cadauno	20,38
1U.06.210.0140	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE A VERDE - ARREDO URBANO</p> <p>PIANTE LATIFOGIE</p> <p>Piante latifoglie con zolla della specie Quercus ilex, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:</p>		
1U.06.210.0140.c	<p>- 15 ÷ 16 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotrenta/91 )</p>	Cadauno	230,91
1U.06.590.0010	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE A VERDE - ARREDO URBANO</p> <p>ABBATTIMENTO PIANTE</p> <p>Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.</p> <p>Per altezza delle piante:</p>		
1U.06.590.0010.a	<p>- sino a 6 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantasei/81 )</p>	Cadauno	66,81
1U.07.030	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>IMPIANTI SPORTIVI</p> <p>PAVIMENTI SPORTIVI VINILICI</p>		
1U.07.030.0020	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in pvc pointelastic, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile ad ogni livello (amatoriale e professionistico), particolarmente adatto per competizioni nazionali ed internazionali di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo vinilico composto da uno strato di usura in PVC omogeneo calandrato e pressato, opaco ed antisdrucchiolevole, con finitura poliuretana superficiale trasparente foto reticolata, di spessore mm. 2,0, accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretana a celle aperte di mm. 6,0 con densità e</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	durezza appositamente modulate per garantire determinati valori di assorbimento degli urti, ritorno di energia, elasticità, isolamento acustico e capacità portante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN 14904 (tipo P1) e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1); posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 8,00 mm - peso 4,80 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57,59
	..... (Euro cinquantasette/59 )		
MC.13.150.0020	MATERIALI CIVILI MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI MEMBRANE BITUMINOSE Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori:		
MC.13.150.0020.a	- spessore 4 mm	m <sup>2</sup>	11,08
	..... (Euro undici/08 )		
MC.13.150.0020.c	- peso 4,50 kg/m <sup>2</sup> autoprotetta con scaglie di ardesia	m <sup>2</sup>	11,98
	..... (Euro undici/98 )		
MC.13.150.0040	MATERIALI CIVILI MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI MEMBRANE BITUMINOSE Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi:		
MC.13.150.0040.b	Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm	m <sup>2</sup>	8,23
	..... (Euro otto/23 )		
MC.13.150	MATERIALI CIVILI MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI MEMBRANE BITUMINOSE		
MC.13.150.0080	Membrana impermeabile elastomerica (BPE) ad alto risparmio energetico, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, rivestita con lamina di alluminio goffrata prevverniciata con pittura ad alta durata bianca riflettente con Solar Reflectance Index (SRI) documentato ≥ 78%, con rapporto di prova di resistenza al fuoco in superficie BROOF (t2) su ogni tipo di sottostrato purché di densità superiore a 15 kg/m <sup>3</sup> . Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 650/550 N/50 mm (-20%) Peso 4,50 kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	35,49
	..... (Euro trentacinque/49 )		
NPE-01	Fornitura e posa in opera di Quadro -QEPAL- Quadro Generale Palestra. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	cadauno	34.092,00
	.....		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NPE-02	<p>(Euro trentaquattromilanovantadue/00 )</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro -QEGEN- Quadro Generale Scuola. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventimilatrecentotrentuno/00 )</p>	cadauno	20.331,00
NPE-03	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro -QEPT- Quadro Generale Scuola Piano Terra. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantamilasettecentotantasei/00 )</p>	cadauno	40.786,00
NPE-04	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro -QEP1- Quadro Generale Scuola Piano Primo. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantunomilaquattrocentonovantasei/00 )</p>	cadauno	51.496,00
NPE-05	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro -QEA- Quadro Aula. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro seimilacentottanta/00 )</p>	cadauno	6.180,00
NPE-06	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro -QEUF- Quadro Ufficio. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilaottocentotrentatre/00 )</p>	cadauno	2.833,00
NPE-07	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro -QELAB- Quadro Laboratorio. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro seimilacentottanta/00 )</p>	cadauno	6.180,00
NPE-08	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro -QEME- Quadro Mensa. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantatremilacinquecentoventiquattro/58 )</p>	cadauno	43.524,58
NPE-09	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro -QTEC1- Quadro Locale Tecnico Copertura Palestra. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato,</p>		



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. ..... (Euro ventisettemilatrecentonovantotto/00 )	cadauno	27.398,00
NPE-10	Fornitura e posa in opera di Quadro -QTEC2- Quadro Locale Tecnico Copertura Scuola. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. ..... (Euro cinquantacinquemilacentoottantanove/00 )	cadauno	55.189,00
NPE-11	Fornitura e posa in opera di presa multimediale HDMI, completo di scatola portapparecchiature per posa incassata tipo 503, supporto, tappo copriforo, placca di finitura in PVC, tubo pieghevole serie medio, completo di cavo HDMI (lunghezza 15 m), il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte (escluso scasso e ripristino) ..... (Euro duecento/00 )	cadauno	200,00
NPE-12	Fornitura e posa in opera di Impianto BMS di gestione ed automazione, Elementi in campo Palestra, composto da: Interfacce KNX pulsanti 2 canali Rilevatori di movimento KNX Rilevatori di presenza KNX Il tutto conforme alle specifiche riportate nel capitolato prestazionale. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. ..... (Euro ottomilatrecentoottantotto/00 )	a corpo	8.388,00
NPE-13	Fornitura e posa in opera di Impianto BMS di gestione ed automazione, Elementi in campo Scuola, composto da: Interfacce KNX pulsanti 2 canali Rilevatori di movimento KNX Rilevatori di presenza KNX Il tutto conforme alle specifiche riportate nel capitolato prestazionale. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. ..... (Euro trentaquattromilaseicentoventi/00 )	a corpo	34.620,00
NPE-14	Fornitura e posa in opera di Impianto BMS di gestione ed automazione, Elementi di integrazione di stati e segnali dei quadri elettrici di distribuzione, composto da: Attività di engineering e start-up per configurazione sistema elettrico Attività di engineering e start-up per configurazione sistema di misura Attività di engineering e start-up per configurazione Pagine Grafiche Il tutto conforme alle specifiche riportate nel capitolato prestazionale. Il prezzo della presente voce s'intende completo delle prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. ..... (Euro ottomilaottocentodieci/00 )	a corpo	8.810,00
NPE-15	Fornitura e posa in opera di Impianto BMS di gestione ed automazione, Elementi di integrazione Impianto di Rilevazione Incendi, composto da: Server di integrazione Attività di engineering e start-up per configurazione sistema elettrico Attività di engineering e start-up per configurazione Pagine Grafiche Il tutto conforme alle specifiche riportate nel capitolato prestazionale. Il prezzo della presente voce s'intende completo delle prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. .....	a corpo	3.960,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NPE-16	<p>(Euro tremilanovecentosessanta/00 )</p> <p>Fornitura e posa in opera di Impianto BMS di gestione ed automazione, Postazioni Web Server di gestione e controllo, composto da:  n.1 PC Operatore  n.1 Monitor 24"  Licenza client  Enterprise Server  Configurazioni  Corso di formazione per operatore  Il tutto conforme alle specifiche riportate nel capitolato prestazionale.  Il prezzo della presente voce s'intende completo delle prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p>	a corpo	11.740,00
NPE-17	<p>(Euro undicimilasettecentoquaranta/00 )</p> <p>Fornitura e posa in in opera su canalizzazioni predisposte di cavo antifiamma adatto alla trasmissione di segnali audio su linee altoparlanti a 100V per sistemi di allarme vocale, quando è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio. Costituito da 2 conduttori di rame ricotto con sezione 2.5mmq. Per posa fissa all'interno in ambienti normali o umidi. Guaina esterna in colore viola. Tensione di isolamento 100/100V Certificazione CEI EN 60228, CEI EN 50363, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3-25, CEI EN 50267-2-1/2, IEC 60754-1/2, CEI EN 61034-2, CEI EN 50200 guaina LSOH completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p>	m	4,71
NPE-18	<p>(Euro quattro/71 )</p> <p>Fornitura e posa in in opera di diffusore a controsoffitto, altoparlante 130 mm full-range. Trasformatore con potenza 6-3-1,5 W 100 V, risposta in frequenza 57÷24.000 Hz, SPL 1mt/1w 98,3 dB max. 106,1 dB. Angolo di dispersione 180°. Anello con ganci a molla e griglia in metallo. Dimensioni esterne Ø 181,5 mm profondità 66 mm, foro fissaggio Ø 150 mm, peso 0,5 Kg, temperatura di funzionamento -10÷55 °C, colore bianco (RAL9016). Completo di calotta in plastica PET e morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24.  completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p>	cadauno	85,21
NPE-19	<p>(Euro duecentotrentatre/81 )</p> <p>Fornitura e posa in in opera modulo per il monitoraggio della linea altoparlanti per linee aperte e cortocircuiti, Monitoraggio secondo EN 54-16, Indirizzabile: è possibile configurare fino a 16 diversi indirizzi, Indirizzamento compatibile con qualsiasi struttura fino a 16 estremità di linea, oltre alla linea aperta, Rilevamento affidabile della rottura del cavo in qualsiasi ramo di una linea di altoparlanti, Adatto per sistemi di altoparlanti da 100 V, 70 V, 50 V e 25 V, Nessun altro cablaggio necessario funziona con una linea di altoparlanti a due fili standard, non è necessario reindirizzare la linea al pannello di controllo completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p>	cadauno	233,81
NPE-20	<p>(Euro tremilanovecentoventotto/00 )</p> <p>Fornitura e posa in in opera Base microfonica da tavolo (19 tasti) - Base microfonica con microfono a condensatore electret e collo di cigno, connesso via rete Ethernet al sistema Cerberus PACE, display di testo a 2 righe, 19 pulsanti liberamente configurabili con indicatore di stato, etichette inseribili per l'identificazione personalizzata dei pulsanti, microfono monitorato, altoparlante integrato, 1x ingresso audio NF aggiuntivo (linea / microfono) e 1x uscita audio NF aggiuntiva, 4x ingressi digitali, 6x uscite digitali, annunci live / trasmissione audio in tempo reale e registratore in tempo reale integrato per annunci successivi, alloggiamento integrato per lettura/scrittura di schede Micro-SD con max. capacità da 2 GB per messaggi di allarme e musica, Capacità di registrazione: 256 file con una durata totale di ca. 3 ore, utilizzabile per annunci di allarme, toni di allarme e musica, 2x interfacce LAN Ethernet per il collegamento a PACE-Net, Base microfonica ampliabile con estensioni con tasti, indicatori di stato e interruttori a chiave completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p>	cadauno	3.928,00
NPE-21	<p>Fornitura e posa in in opera Amplificatore di potenza (1x200W): Per l'espansione della centrale di allarme vocale PC1001-A3 Compatto 400, 1,5 W in modalità standby, Protetto contro carico a vuoto, cortocircuito, surriscaldamento, DC, Facile installazione, 3x LED indicatori di stato: Operate, Fault, Clip, 2x contatti per indicazione stato: Alimentazione DC, uscita,  Ingressi: Alimentazione DC 24 V, Ingresso audio analogico o modulo plug-and-play;  Uscite: 1x 100 V uscita di potenza, 200 W</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NPE-22	<p>completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentootanta/00 )</p>	cadauno	780,00
	<p>Fornitura e posa in in opera Unità operativa di sistema e microfono palmare: Pannello indicatore conforme a EN 54-16 per messaggi di stato visivi e acustici e per il comando degli allarmi vocali, Unità operativa con 8 pulsanti di zona configurabili e illuminati, Per l'installazione sulla porta dell'armadio Cerberus PACE Compatto, Porta anteriore con chiusura a chiave, Etichette inseribili per l'identificazione personalizzata dei pulsanti, Etichette in inglese preassemblate; Etichette in tedesco e olandese incluse, Microfono palmare rimovibile con pulsante di conversazione, Monitoraggio del microfono e della linea, Trasmissione audio simmetrica, analogica, Uscita audio 0 dB (volume della linea), Visualizzazione dello stato del sistema, Comando degli allarmi vocali, Avviso di guasto con segnale acustico, Indicatori visivi codificati con colori: funzionamento, guasto e allarme (funzionamento: verde, guasto: giallo, allarme vocale: rosso), Pulsanti di comando codificati con colori: comando degli allarmi vocali, riconoscimenti (&lt;Avvio allarme vocale&gt;: pulsante indicatore LED rosso, &lt;Reset allarme vocale&gt;: pulsante nero, &lt;Allarme vocale silenzioso&gt;: pulsante indicatore LED verde, &lt;Reset guasto &gt;: pulsante nero (riconoscere i guasti), &lt;pulsante per tacitazione / Test LED&gt;: pulsante nero (riconoscere l'avviso acustico e il test LED)), 8 indicatori visivi di guasto predefiniti: giallo (guasto alimentazione, guasto fusibile, guasto terra, guasto rete, guasto bus (RS485), guasto amplificatore, guasto microfono, guasto circuito altoparlanti), 8 indicatori visivi di stato configurabili dall'utente: giallo, contatto di guasto a potenziale zero, trasmissione dati RS485 ('PACE-Bus'), indirizzabile tramite SIP switch a 4 vie per connessione 'PACE-Bus', Fornito con telaio per installazione, Modulo adattatore PTO2008-A1 in dotazione per facilitare il cablaggio alla porta dell'armadio completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromilaquarantasei/00 )</p>	cadauno	4.046,00
NPE-23	<p>Fornitura e posa in in opera Switch Ethernet (1x4), 1x 4 porte in rame (RJ45, 10/100/1000Base-T), permette all'utente di connettere componenti di rete</p> <p>completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p> <p>(Euro milletrecentosessantanove/00 )</p>	cadauno	1.369,00
NPE-24	<p>Fornitura e posa in in opera sistema di allarme vocale Compact 400 con le seguenti caratteristiche</p> <p>Armadio: Robusto armadio a muro in acciaio, con porta frontale liscia, Dimensioni esterne: 440 x 889 x 350 mm, Ventilazione, entrata cavi nella parte superiore, possibilità di inserimento in armadio da 19";</p> <p>Componenti assemblati nell'armadio: Scheda matrice audio digitale, Slot opzionali per un massimo di 6x PV1001-A1 - amplificatore di potenza (1x 200W) (4 amplificatori principali, 1 amplificatore di backup, 1 amplificatore di tono pilota), 2 amplificatori principali preinstallati PV1001-A1 - amplificatore di potenza (1x 200W), Slot opzionali per un massimo di 2x PN1001-A1 - switch Ethernet (1x4), Slot opzionali per 1x PN1002-A1 - modulo RS485 (1 porta), Alimentatore EN 54-4;</p> <p>Scheda matrice audio digitale: 4 ingressi e 4 uscite audio analogiche, 16 linee di altoparlanti con configurazione a jumper, 8 ingressi di comando digitale e 8 uscite a relè, interfaccia di rete Ethernet 100 Mbit/s, interfaccia seriale 'PACE-Bus' per il collegamento a componenti interni ed esterni, lettore di schede Micro-SD integrato per messaggi di allarme e musica, trasmissione simultanea di fino a 64 canali audio digitali in qualità da studio (48 kHz/24 bit) con una latenza costante di 1,33 ms, trasmissione audio in tempo reale: Latenza costante di 4,6 ms analogico-in/analogico-out, Registratore in tempo reale integrato per annunci successivi, Monitoraggio dell'impedenza degli altoparlanti e della linea in modalità allarme e non allarme, Monitoraggio della linea degli altoparlanti tramite elemento attivo EOL, Monitoraggio della linea degli altoparlanti e isolamento da cortocircuito con isolatori di loop, Controllo automatico del volume, compressore e limitatore;</p> <p>Amplificatori di potenza: 2 amplificatori di potenza preinstallati PV1001-A1 (1x 200W), installati come amplificatori di potenza principali, possono essere utilizzati come amplificatori di backup o tono pilota, Potenza audio totale della 'Centrale di allarme vocale Compact 400': max. 800 W;</p> <p>Alimentazione: Certificata EN 54-4, Carica, monitoraggio e protezione delle batterie di alimentazione di emergenza, Alimentazione di tutti i componenti del sistema tramite DC 24 V, Alimentazione di emergenza a tutti i componenti del sistema, Tensione di ingresso 230 V / 50 Hz, Capacità massima delle batterie di backup: 100 Ah, comprensivo di n.2 Batterie Merawex MXL 75-12 FT - Batteria al piombo senza manutenzione, Capacità: 75 Ah, Tensione: 12 V, Ricaricabile, A tenuta di gas, Senza acido</p> <p>completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassettemilasettecentocinquantanove/00 )</p>	cadauno	17.759,00
NPE-25	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro -SQ-SC- Quadro Servizi Cabina, come indicato da allegato schema elettrico. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiere delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazioni delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	cadauno	4.506,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NPE-26	<p>(Euro quattromilacinquecentosei/00 )</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro -QG-BT- Quadro Generale di Bassa Tensione, come indicato da allegato schema elettrico. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettieria delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentamila duecentosettantasette/79 )</p>	cadauno	30.277,79
NPE-27	<p>Fornitura e posa in opera di Trasformatore trifase in resina da 400 kVA completo di cassone e sonde con centralina termometrica. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettieria delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventiseimila/00 )</p>	cadauno	26.000,00
NPE-28	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro -QG-MT- Quadro Generale di Media Tensione, come indicato da allegato schema elettrico. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettieria delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannovemilaquattrocentosettantasette/00 )</p>	cadauno	19.477,00
NPE-29	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Ravello inc. 36w CRI&gt;90 UGR&gt;19 4000°K Dali o similare approvato.</p> <p>Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettieria, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantotto/00 )</p>	cadauno	98,00
NPE-30	<p>Fornitura e posa in opera di cornice per apparecchio Ravello inc. 36w CRI&gt;90 UGR&gt;19 4000°K Dali o similare approvato.</p> <p>Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettieria, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantacinque/16 )</p>	cadauno	55,16
NPE-31	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Manet inc. 40w CRI&gt;90 UGR&lt;19 4000°K Dali o similare approvato.</p> <p>Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettieria, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantacinque/00 )</p>	cadauno	185,00
NPE-32	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Manet inc. 40w CRI&gt;90 UGR&lt;19 4000°K Dali IP55 o similare approvato.</p> <p>Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettieria, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotredici/00 )</p>	cadauno	213,00
NPE-33	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Manet 30x120 40w CRI&gt;90 UGR&lt;19 4000°K Dali o similare approvato.</p> <p>Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettieria, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotré/00 )</p>	cadauno	203,00
NPE-34	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Vieste inc. tondo opale 20w 4000°K Dali o similare approvato.</p> <p>Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantanove/90 )</p>	cadauno	99,90
NPE-35	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Vieste inc. tondo opale 15w 4000°K Dali o similare approvato.</p> <p>Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantaquattro/50 )</p>	cadauno	94,50
NPE-36	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Vieste inc. tondo opale 30w 4000°K Dali o similare approvato.</p> <p>Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodiciassette/00 )</p>	cadauno	117,00
NPE-37	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Panama Plaf. Opale 45w 4000°K Dali IP66 o similare approvato.</p> <p>Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantotto/80 )</p>	cadauno	158,80
NPE-38	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Zeus Proiettore 135w 90° 4000°K dali IP65 o similare approvato.</p> <p>Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentocinquantesette/00 )</p>	cadauno	457,00
NPE-39	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Leo Sospensione bianca 60w 4000°K Dali o similare approvato.</p> <p>Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentonovantadue/00 )</p>	cadauno	492,00
NPE-40	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Peggy inc. tondo opale 20w 4000°K Dali IP44 o similare approvato.</p> <p>Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventinove/30 )</p>	cadauno	129,30
NPE-41	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Napa inc. 30x120 40w CRI&gt;90 4000°K Dali o</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NPE-42	<p>similare approvato.</p> <p>Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquanta/80 )</p>	cadauno	150,80
	<p>Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza &gt; 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato.</li> <li>Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646.</li> <li>- Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;</li> <li>- Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;</li> <li>- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica;</li> </ul> <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a"</li> <li>- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;</li> <li>- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;</li> <li>- manuale di uso e manutenzione;</li> <li>- numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;</li> <li>- fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti;</li> <li>- garanzie relative alle apparecchiature installate;</li> <li>- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;</li> <li>- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.</li> </ul> <p>I PANNELLI FOTOVOLTAICI DOVRANNO AVERE CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: CLASSE 1</p> <p>Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleseicento/00 )</p>	kwp	1.600,00
NPM-01	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore, polivalente, 4 tubi, acqua/acqua; refrigerazione 12/7 portata 6 l/s; sorgente 16/8 portata 3,5 l/s; riscaldamento 45/40 portata 6,9 l/s; potenza termica 140 kw; potenza frigorifera 130kw; EER 5,55 ; COP 4,42 ; TER 7,75 Completa di tutti gli accessori per installazione a regola d'arte, materiali di consumo Climaventeta 0412-NECS-WQ o similare.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantanovemilaquattrocentoventi/12 )</p>	a corpo	49.420,12
NPM-02	<p>Fornitura e posa in opera pozzo di prelievo acqua dalla falda per raffreddamento macchine di climatizzazione; diametro perforazione 300mm, completo di camici e sezione drenaggio, profondità 50 metri;</p> <p>Completo di materiale e manodopera per esecuzione a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventunomilacentonovantadue/74 )</p>	a corpo	21.192,74
NPM-03	<p>Fornitura e posa in opera scambiatore di calore a piastre isezionabile AISI304; primario 15-12 secondario 10-14 , potenza termica 300 kw; con box coibente e finito in alluminio</p> <p>Compreso 4 valvole intercettazioni, 4, termometri, 4 antivibranti per tubazione</p> <p>.....</p> <p>(Euro novemilaquattrocentoottantadue/40 )</p>	a corpo	9.482,40
NPM-04	<p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA, a servizio dell'edificio SCUOLA , comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro dissabbiatore ambrata 30, portata 15 mc/h, filtrazione 100 micron - NR.1</li> </ul>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NPM-05	<p>- Addolcitore automatico volumetrico mod. RUBINO 50clk - NR.1                      - Sistema automatico di disinfezione resine CLK per addolcitori - NR.1                      - Stazione di dosaggio acqua sanitaria prevenzione legionella - NR.1                      - Prodotto prevenzione legionella per ACS - NR.1                      - Dosatore per carico circuito di riscaldamento - NR.1                      - Contatore volumetrico emettitore di impulsi, da 1/2" - NR. 2                      - Prodotto filmante per circuito di riscaldamento - NR.1                      - Defangatore circuito di riscaldamento - NR.1</p> <p>- manometri, termometri, valvolame, materiale tutto per corretta posa in opera come schema funzionale e direttive produttore.</p> <p>.....                      (Euro tremilanovecentocinquantaquattro/04 )</p> <p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA, a servizio dell'edificio PALESTRA , comprende:                      - Filtro dissabbiatore ambra 20, portata 10 mc/h, filtrazione 100 micron - NR.1                      - Addolcitore automatico volumetrico mod. RUBINO 50clk - NR.1                      - Sistema automatico di disinfezione resine CLK per addolcitori - NR.1                      - Stazione di dosaggio acqua sanitaria prevenzione legionella - NR.1                      - Prodotto prevenzione legionella per ACS - NR.1                      - Contatore volumetrico emettitore di impulsi, da 1/2" - NR. 1                      - Prodotto filmante per circuito di riscaldamento - NR.1                      - Defangatore circuito di riscaldamento - NR.1                      - manometri, termometri, valvolame, materiale tutto per corretta posa in opera come schema funzionale e direttive produttore.</p> <p>.....                      (Euro seimiladuecentoventisette/91 )</p>	a corpo	3.952,04
NPM-06	<p>Fornitura e posa in opera di filtrazione acqua di FALDA, comprende</p> <p>Filtro Statico in linea mod. AMBRA SEP INOX DN100                      Interamente realizzato in acciaio INOX AISI 304, con coibentazione in elastomero espanso estruso (spessore 9 mm) e lamina in AISI 304. Versione standard predisposta con elementi filtranti in acciaio inox Aisi 304 e grado di filtrazione 100 micron. Boccaporto superiore per l'ispezione e la sostituzione degli elementi filtranti. Valvola di sfianto e manometri di entrata e uscita per monitorare la perdita di carico in esercizio. Completo di kit di captazione magnetica in neodimio 75k.                      Utilizzato per la pulizia di circuiti chiusi (riscaldamento, raffrescamento, torri evaporative) tramite la decantazione e la filtrazione. L'installazione di questi filtri è particolarmente indicata su circuiti vecchi (età &gt;10 anni) e con elevata presenza di fanghi.</p> <p>Portata fino 48 mc/h - DN 100;                      - manometri, termometri, valvolame, materiale tutto per corretta posa in opera come schema funzionale e direttive prodotto</p> <p>.....                      (Euro quattromilacentoquattro/65 )</p>	a corpo	4.104,65
NPM-07	<p>Fornitura e posa unita trattamento aria a servizio UFFICI:                      da esterno; pannelli in lana minerale; fornita completa di QE potenza e regolazione con protocollo rs485 modbus; recuperatore a flussi incrociati, antivibranti, acqua batterie 45/40 e 7/12, filtro G4+F7, serranda bypass, sonda C02 controllo elettronico; scheda seriale RS485 interfaccia sistema supervisione (Modbus RTU); display lcd grafico IP65 bordo macchina;sonda temperatura mandata;sonda temperatura aria esterna;sonda temperatura ed umidità ripresa;sonda pressione/portata mandata;sonda pressione/portata ripresa; nr. 3 pressostati differenziali aria (filtri); termostato antigelo;                      - servomotore on-off con ritorno a molla serranda aria esterna; servomotore on-off con ritorno a molla serranda espulsione; servomotore on-off serranda bypass recuperatore;                      - valvola a 3 vie con servomotore batteria pre riscaldamento (solo fornitura, esclusa installazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria raffreddamento (solo fornitura, esclusa installazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria post riscaldamento (solo fornitura, esclusa installazione).Freecooling e funzionamento a tutta aria esterna                      Completo di: Supporti antivibranti- Giunti antivibranti di collegamento ai canali di mandata e ripresa aria- NR. 6 Saracinesche nei dimetri corretti- n°6 Termometri                      Portata M/R 2.500 mc/h ; Pa 300 utili                      Batteria calda: 10kw; Batteria fredda: 30 kw; batteria di post 25 kw                      Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.</p> <p>.....                      (Euro ventottomilatrecentosessantuno/98 )</p>	a corpo	28.361,98
NPM-08	<p>Fornitura e posa unita trattamento aria a servizio AULE                      da esterno; pannelli in lana minerale; fornita completa di QE potenza e regolazione con protocollo rs485 modbus; recuperatore a flussi incrociati, antivibranti, acqua batterie 45/40 e 7/12, filtro G4+F7, serranda</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NPM-09	<p>bypass, sonda C02                      controllo elettronico; scheda seriale RS485 interfaccia sistema supervisione (Modbus RTU);                      display lcd grafico IP65 bordo macchina;sonda temperatura mandata; sonda temperatura aria esterna;                      sonda temperatura ed umidità ripresa; sonda pressione/portata mandata;sonda pressione/portata ripresa;                      nr. 3 pressostati differenziali aria (filtri); termostato antigelo;                      - servomotore on-off con ritorno a molla serranda aria esterna; servomotore on-off con ritorno a molla serranda espulsione; servomotore on-off serranda bypass recuperatore;                      - valvola a 3 vie con servomotore batteria pre riscaldamento (solo fornitura, esclusa nstallazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria raffreddamento (solo fornitura, esclusa installazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria post riscaldamento (solo fornitura, esclusa installazione).Freecooling e funzionamento a tutta aria esterna                      Completo di: Supporti antivibranti- Giunti antivibranti di collegamento ai canali di mandata e ripresa aria- NR. 6 Saracinesche nei dimetri corretti- n°6 Termometri                      Portata M/R 21.000 mc/h ; Pa 300 utili                      Batteria calda: 85 kw; Batteria fredda: 150 kw; batteria di post 60 kw                      Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.</p>	a corpo	67.547,19
	(Euro sessantasettemilacinquecentoquarantasette/19 )		
NPM-09	<p>Fornitura e posa unita trattamento aria a servizio MENSA                      da esterno; pannelli in lana minerale; fornita completa di QE potenza e regolazione con protocollo rs485 modbus; recuperatore a flussi incrociati, antivibranti, acqua batterie 45/40 e 7/12, filtro G4+F7, serranda bypass, sonda C02                      controllo elettronico; scheda seriale RS485 interfaccia sistema supervisione (Modbus RTU);                      display lcd grafico IP65 bordo macchina;sonda temperatura mandata; sonda temperatura aria esterna;                      sonda temperatura ed umidità ripresa; sonda pressione/portata mandata;sonda pressione/portata ripresa;                      nr. 3 pressostati differenziali aria (filtri); termostato antigelo;                      - servomotore on-off con ritorno a molla serranda aria esterna; servomotore on-off con ritorno a molla serranda espulsione; servomotore on-off serranda bypass recuperatore;                      - valvola a 3 vie con servomotore batteria pre riscaldamento (solo fornitura, esclusa nstallazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria raffreddamento (solo fornitura, esclusa installazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria post riscaldamento (solo fornitura, esclusa installazione).Freecooling e funzionamento a tutta aria esterna                      Completo di: Supporti antivibranti- Giunti antivibranti di collegamento ai canali di mandata e ripresa aria- NR. 6 Saracinesche nei dimetri corretti- n°6 Termometri                      Portata M/R 8.000 mc/h ; Pa 300 utili                      Batteria calda: 50 kw; Batteria fredda: 90 kw; batteria di post 25 kw                      Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.</p>	a corpo	43.445,67
	(Euro quarantatremilaquattrocentoquarantacinque/67 )		
NPM-10	<p>Fornitura e posa unita ROOFTOP per PALESTRA                      da esterno; pannelli in lana minerale; fornita completa di QE potenza e regolazione con protocollo rs485 modbus; recuperatore ROTATIVO, antivibranti, filtro G4+F7, serranda bypass, sonda C02, controllo elettronico;Freecooling e funzionamento a tutta aria esterna                      Completo di: Supporti antivibranti- Giunti antivibranti di collegamento ai canali di mandata e ripresa aria-                      Portata M/R 20.000 mc/h ; Pa 300 utili                      Potenza frigorifera batteria a tutto ricircolo: 111 kw;                      Potenza termica batteria a tutto ricircolo: 105 kw;                      Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.</p>	a corpo	80.245,54
	(Euro ottantamiladuecentoquarantacinque/54 )		
NPM-11	<p>Fornitura e posa in opera impianto di termoregolazione composto in breve ( vedi capitolato speciale per dettagli): 8 sonde tempratura per tubazione, 45 sonde ambiente, 1 valvola 3 vie dn50,45 valvole due vie dn20, 16 valvole due vie dn15,10 sonde ambiente con display, 20 valvole dn15, 15 valvole dn20 per acs con servomotori, 4 stazioni DDC- 1 sistema di supervisione , sistema moduweb, progettazione installazione rogrammazione                      Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.</p>	a corpo	98.483,19
	(Euro novantottomilaquattrocentoottantatre/19 )		
NPM-12	<p>Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idricosanitaria preassemblato, in cassetta con intercettazione generale, corpo in ottone costituito da coppia di collettori, cassetta di contenimento, coperchio di chiusura, tappi con clip di fissaggio.                      - VALVOLE DI INTERCETTAZIONE                      - CASSETTA DI CONTENIMENTO                      Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.</p>		



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NPM-13	..... (Euro trecentosessantatre/30 )	a corpo	363,30
	Fornitura e posa in opera di canale di diffusione aria microforato, installazione quota 8 metri, portata 15.000 mc/h, Pressione ingresso 200Pa, lunghezza 30 metri Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.	a corpo	16.941,09
NPM-14	..... (Euro sedicimilanovecentoquarantuno/09 )	a corpo	16.941,09
	'Fornitura e posa di Regolatore di portata meccanico per applicazioni CAV, regolabile in sito alla portata desiderata (entro il campo di funzionamento indicato). Campo di temperatura ammesso fino a 60 °C. Corpo in materiale plastico per diametri fino a 125 mm, in acciaio per diametri a partire da 150 mm. Installabile con asse orizzontale oppure verticale. Una guarnizione esterna a "labbro" agevola l'inserimento nel canale. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte. DN 200 da 300-500 mc/h	a corpo	100,84
NPM-15	..... (Euro cento/84 )	a corpo	100,84
	'Fornitura e posa di Regolatore di portata meccanico per applicazioni CAV, regolabile in sito alla portata desiderata (entro il campo di funzionamento indicato). Campo di temperatura ammesso fino a 60 °C. Corpo in materiale plastico per diametri fino a 125 mm, in acciaio per diametri a partire da 150 mm. Installabile con asse orizzontale oppure verticale. Una guarnizione esterna a "labbro" agevola l'inserimento nel canale. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte. DN 150 da 180-300 mc/h	a corpo	72,73
NPM-16	..... (Euro settantadue/73 )	a corpo	72,73
	'Fornitura e posa di Pompa elettronica gemellare in linea. Pompa doppia con rotore bagnato inline ad alta efficienza, con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua di riscaldamento, acqua fredda e miscele acqua glicole. Indice di efficienza energetica (IEE) a seconda del tipo di pompa compreso tra = 0,17 e = 0,19. Adattamento automatico delle prestazioni permanente in base alle esigenze dell'impianto senza indicazione del valore di consegna Wilo-Dynamic Adapt plus (impostazione di fabbrica). Fino al 20 % di risparmio energetico rispetto al modo di regolazione dp-v.  Portata 12 mc/h- 8 mca Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.	a corpo	4.529,07
NPM-17	..... (Euro quattromilacinquecentoventinove/07 )	a corpo	4.529,07
	Fornitura e posa di Pompa elettronica gemellare in linea. Pompa doppia con rotore bagnato inline ad alta efficienza, con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua di riscaldamento, acqua fredda e miscele acqua glicole. Indice di efficienza energetica (IEE) a seconda del tipo di pompa compreso tra = 0,17 e = 0,19. Adattamento automatico delle prestazioni permanente in base alle esigenze dell'impianto senza indicazione del valore di consegna Wilo-Dynamic Adapt plus (impostazione di fabbrica). Fino al 20 % di risparmio energetico rispetto al modo di regolazione dp-v. Portata 40 mc/h- 8 mca Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.	a corpo	7.970,32
NPM-18	..... (Euro settemilanovecentosettanta/32 )	a corpo	7.970,32
	Fornitura e posa di Pompa elettronica gemellare in linea. Pompa doppia con rotore bagnato inline ad alta efficienza, con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua di riscaldamento, acqua fredda e miscele acqua glicole. Indice di efficienza energetica (IEE) a seconda del tipo di pompa compreso tra = 0,17 e = 0,19. Adattamento automatico delle prestazioni permanente in base alle esigenze dell'impianto senza indicazione del valore di consegna Wilo-Dynamic Adapt plus (impostazione di fabbrica). Fino al 20 % di risparmio energetico rispetto al modo di regolazione dp-v.  Portata 25 mc/h- 6 mca		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NPM-19	<p>Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settemilatrentatre/20 )</p>	a corpo	7.033,20
	<p>Fornitura e posa di Pompa elettronica gemellare in linea. Pompa doppia con rotore bagnato inline ad alta efficienza, con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua di riscaldamento, acqua fredda e miscele acqua glicole. Indice di efficienza energetica (IEE) a seconda del tipo di pompa compreso tra = 0,17 e = 0,19. Adattamento automatico delle prestazioni permanente in base alle esigenze dell'impianto senza indicazione del valore di consegna Wilo-Dynamic Adapt plus (impostazione di fabbrica). Fino al 20 % di risparmio energetico rispetto al modo di regolazione dp-v.</p> <p>Portata 5 mc/h- 6 mca Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromiladuecentoventuno/82 )</p>	a corpo	4.221,82
NPM-20	<p>Fornitura e posa di pompa multistadio a motore sommerso da 6", 40mc/h, prevalenza 6 bar, trifase, completa di inverter efc, completa di filtro suinusoidale protezione motore, trasfuttore di pressione</p> <p>Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedicimiladuecentoquarantanove/78 )</p>	a corpo	16.249,78
NPM-21	<p>Fornitura e posa di SISTEMA PER LA PRODUZIONE DI ACS, COMPRENDE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr.1 Unità esterna Altherma 3 M 16kW 3PH</li> <li>- nr. 3 Accumulatore d'energia HybridCube HYC 544/32/0 ad alto rendimento da 500 litri. Adatto per la produzione di ACS e l'integrazione al riscaldamento. Abbinabile a tutte le HPSU LT fino a 16 kW e per tutte le HPSU HT. Adatto all'abbinamento con solare drain back. Dimensioni (A x L x P) 1630 x 790 x 790 mm; peso 93 kg.. Dimensions - Unit - Depth x Width 790 x 790 mm</li> <li>- nr. 3 Set per riempimento/svuotamento accumulo KFE BA..</li> <li>- nr. 3 Kit iniezione per ricircolo ZKL per collegamento con accumuli Hybridcube/Sanicube..</li> <li>- nr. 3 Riscaldatore elettrico da 2-6kW, 230/400 Sonda bollitore HT. Da utilizzarsi per il collegamento diretto (a cura del committente) ad un accumulo tradizionale di ACS..</li> </ul> <p>Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventimilaottantotto/88 )</p>	a corpo	20.088,88
NPM-22	<p>Fornitura e posa in opera di sistema per il raffrescamento locale quadri così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interfaccia di controllo</li> <li>- sistema canalizzato, NR. 1 unità interna: FBA71A9; NR. 1 unità esterna: RZAG71NV1 avente potenzialità di raffrescamento: 6.8 kW - compreso comando a parete,</li> </ul> <p>Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilaquattrocentonovantotto/38 )</p>	a corpo	3.498,38
NPM-23	<p>Fornitura e posa di 'Unità di ventilazione meccanica controllata dotata di scambiatore di calore statico a flussi controcorrente in alluminio, elettroventilatori direttamente accoppiati di tipo BLDC con predisposizione per il montaggio interno della batteria/resistenza di riscaldamento e resistenza antigelo. Batteria di post riscaldamento elettrica, controllo a microprocessore remotizzabile, serranda di bypass predisposta. Filtri standard . Pannello standard da interno verniciato e zincato. - Sezione filtrante ad alta efficienza sulla presa dell'aria esterna Classe F7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recuperatore di calore a flussi controcorrente con telaio in alluminio, Vasca di raccolta condensa e scarico realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304. Efficienza termica minima 79%(1) , completo di serranda di by-pass interna.</li> </ul> <p>Compreso avviamento e collaudo. PER INSTALLAZIONE ALL'APERTO Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	regola d'arte. Portata aria nominale 1000 mc/h  ..... (Euro cinquemilacinquecentosettantaquattro/16 )	a corpo	5.574,16
NPM-24	Fornitura e posa in opera di n° 1 pompa multistadio a motore sommerso completamente sommergibile per il pompaggio di acqua potabile con giranti radiali o semiassiali a struttura componibile per installazione verticale e orizzontale, con valvola di ritegno integrata. Motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>• portata 10 mc/h;</li> <li>• prevalenza 45 mt.c.a.;</li> <li>• alimentazione trifase 400 V;</li> <li>• sistema di accoppiamento per montaggio, cavo di collegamento e omologazione, QE con condensatore, salvamotore termico interruttore accensione spegnimento</li> <li>• galleggiante per inversione valvola 3 vie in centrale idrica</li> <li>• camicia di raffreddamento, culla supporto motore, culla supporto sistema idraulico, distanziatore, apparecchio di comando ESK1 con indicatore di mancanza d'acqua, selettore manuale 0 automatico, lampade spia di esercizio e di errore e con salvamotore elettronico contro sovracorrente. Possibilità di collegamento a interruttori a galleggiante e pressostato. Ideale per pompa a motore sommerso ad avviamento diretto.</li> </ul> Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.  ..... (Euro duemilacentonovanta/95 )	a corpo	2.190,95
NPM-25	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento, completa di manopola con indicatore di numero di giri, e funzione di memory stop. Tipo marca: RBM - BALANFLOW - DN32  ..... (Euro novantacinque/32 )	a corpo	95,32
NPM-26	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento, completa di manopola con indicatore di numero di giri, e funzione di memory stop. Tipo marca: RBM - BALANFLOW - DN50  ..... (Euro centotrentuno/14 )	a corpo	131,14
NPM-27	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento, completa di manopola con indicatore di numero di giri, e funzione di memory stop. Tipo marca: RBM - BALANFLOW - DN65  ..... (Euro quattrocentoquarantasette/41 )	a corpo	447,41
NPM-28	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento, completa di manopola con indicatore di numero di giri, e funzione di memory stop. Tipo marca: RBM - BALANFLOW - DN80  ..... (Euro cinquecentotrentatre/76 )	a corpo	533,76
NPM-29	Fornitura e posa in opera di sistema completo per l'irrigazione:  BANDIERINA ESI IRRIGAZIONE P454W IRR.STATICO SOLL. 10 PRO-SPRAY PROS04CV TEST.MP ROTATOR CORNER4511-10511 MPCORNER TEST.MP ROTATOR 800 9011-21011 MP800SR90 TEST.MP ROTATOR 1000 9011-21011 MP100090 TEST.MP ROTATOR 1000 21011-27011 MP1000210  Per copertura circa 5000 mq di area verde  ..... (Euro dodicimilacinquecentocinquantotto/77 )	a corpo	12.558,77
NPM-30	Fornitura e posa in opera di VRF a pompa di calore (R410A) compressore DC inverter <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione trifase</li> </ul>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NPM-31	<p>• Tecnologia Inverter combinata al refrigerante R410A per un'eccellente efficienza                      Modalità di funzionamento in raffreddamento:                      Condizioni operative: Temp. interna 27/19 °C (DB/WB), Temp. Esterna 35 °C                      Capacità nominale in raffreddamento 12,1 kW                      Modalità di funzionamento in riscaldamento:                      Condizioni operative: Temp. interna 20 °C (DB), Temp. Esterna 7/6 °C                      Capacità nominale in riscaldamento 12,5 kW                      Compreso:                      - NR. 6 unità interne cassette a quattro vie 60x60 da 2k wf - 2,2 kw                      - Distributori 2 tubi                      - NR. 6 comando a filo                      - NR. 6 adattatore WLAN per controllo unità interna                      - Tubazione in rame coibentata e certificazione f-gas.                      - Tubazioni per scarico condensa                      Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p>.....                      (Euro quindicimilaseicentotrentotto/57 )</p>	a corpo	15.638,57
NPM-32	<p>Fornitura e posa di Miscelatore elettronico bordo lavabo cromato, conforme alla norma europea EN15091. Funzionante a rilevamento di presenza per mezzo di un sensore ad infrarosso, alimentato da una pila al litio 6 V tipo CRP2 interna. Fornito con un dispositivo antibloccaggio del sistema di rilevamento che si attiva dopo 30 secondi di erogazione continua. Possibilità di modificare alcuni parametri tramite l'interfaccia PRESTOCOM. Il rubinetto è dotato di areatore con limitatore di portata da 3 l/min, flessibili PEX con valvole di non ritorno NF e rubinetti d'arresto con filtro. Versione Prestogreen per ottenere maggiori crediti LEED, BREEAM, HQE con areatore speciale che garantisce una portata costante di 1,9 l/min con pressioni da 0,5 a 5 bar. Finitura cromata.                      Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.</p> <p>.....                      (Euro trecentocinquantatre/02 )</p>	a corpo	353,02
NPM-32	<p>'Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico                      Caratteristiche tecniche del prodotto:                      • radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio                      • elementi orizzontali a tubi tondi di diametro 23 mm                      • collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm                      • cavo di alimentazione lunghezza 1200 mm, spina SCHUKO                      • completo di liquido termovettore                      Controllo elettronico WiFi per regolare la temperatura ambiente, programmabile settimanalmente.                      Classe di Isolamento II.                      Grado di protezione IP 24.                      L' elettronica è disponibile nella stessa finitura colore del radiatore.                      WATT: 500W                      Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p>.....                      (Euro settecentocinquantatre/18 )</p>	a corpo	753,18
NPM-33	<p>'Fornitura e posa in opera di Miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile. Corpo in ottone.                      Cromato. Cartuccia e otturatore in ottone. Molle in acciaio inox. Completo di valvole di ritegno agli ingressi. Tenute in EPDM. Temperatura massima in ingresso 85°C. Campo di regolazione da 30°C a 65°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 14 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Precisione ±2°C. Minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita acqua miscelata per assicurare le migliori prestazioni 15°C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della temperatura.</p> <p>DN40</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p>.....                      (Euro millecentosettantasei/42 )</p>	a corpo	1.176,42
NPM-34	<p>'Fornitura e posa in opera di unità termoventilante.                      Portata: 1200mc/h                      Dotata di silenziatori</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>della macchina. Compeso di: - CANALE DI IMMISSIONE - TERMINALE DI IMMISSIONE Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p>Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.</p> <p>..... (Euro ventimilaventiseptantasette/75 )</p>	a corpo	20.020,75
NPM-35	<p>Fornitura e posa in opera di Valvola a sfera di regolazione con controllo elettronico della portata odella potenza e funzione dimonitoraggio dell'energia, 2-vie,Flange, PN 16 (Energy Valve) •Alimentazione AC/DC 24 V •Comando modulante, comunicativo,ibridi •Per sistemi idraulici chiusi ad acquaacalda e fredda •Per la regolazione modulante dellaparte acqua in impianti HVAC •Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, webserver integrato •Comunicazione via BACnet, Modbus, MP-Bus o segnale analogico •Collegamento al Belimo Cloudopzionale DN80 Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p>..... (Euro seicentosessantasette/95 )</p>	a corpo	667,95
NPM-36	<p>Fornitura e posa silenziatore circolare passivo</p> <p>TIPO: PAS200 MARCA: ALDES o similari.</p> <p>Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.</p> <p>..... (Euro duecentoundici/11 )</p>	a corpo	211,11
NPM-37	<p>Fornitura e posa silenziatore circolare passivo TIPO: PAS150 MARCA: ALDES o similari. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.</p> <p>..... (Euro centonovantasette/46 )</p>	a corpo	197,46
NPM-38	<p>Fornitura e posa di Silenziatore rettilineo Setti spessore 200mm con profili aerodinamici VDI= Tessuto vetro IGIENICO VDI6022 TIPO: KV-80203-VDI PA 1800x800x2000 FINO A 20'000mc/h MARCA: SYSTEMAIR o similari. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.</p> <p>..... (Euro duemilasettecentoventi/96 )</p>	a corpo	2.720,96
NPM-39	<p>Fornitura e posa in opera di Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche senza barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/mq: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm Compreso di:  - CASSETTA DA INCASSO PER COLLETTORI A PROFONDITA' REGOLABILE (1000x650x85-130 mm) - NR. 45 - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE - NR.45</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NPM-40	- TESTA ELETTRICA N.C. CON MICRO 230 V - NR.45 - FUSTINO CON ADDITIVO - RETE METALLICA ELETTROSALDATA  Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.  ..... (Euro trentacinque/09 )	a corpo	35,09
	Fornitura e posa in opera di pompa di calore per ACS - PDC MONOBLOCCO / Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da -5 a 42°C / Gas ecologico R134a consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore / Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua) / Bassa rumorosità (funzione silent) / Caldaia in acciaio smaltato al titanio / Resistenza elettrica integrativa / Anodo attivo (protech) + anodo magnesio / Display LCD / Funzioni: green, auto, boost, boost 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella / Prodotto per installazione interna Capacità: 80lt COP: 2.83 Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.  ..... (Euro millenovecentotrentadue/67 )	a corpo	1.932,67
PA.EDI.02	Sovrapprezzo per la fornitura di Lastre in gesso rivestito tipo aquapanel outdoor o similare, spessore 13 mm  ..... (Euro trentaquattro/74 )	m <sup>2</sup>	34,74
PA.EDI.03	Fornitura e posa di interposta lastra in gesso sp. 12,5 mm, del tipo KNAUF DIAMANT o similare, compresa di fissaggi, rasatura dei giunti, assistenza muraria, mano d'opera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte  ..... (Euro diciassette/03 )	m <sup>2</sup>	17,03
PA.EDI.04	Sovrapprezzo per la fornitura di Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm.  ..... (Euro sei/33 )	m <sup>2</sup>	6,33
PA.EDI.05	Sovrapprezzo per la fornitura di Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco  ..... (Euro undici/56 )	m <sup>2</sup>	11,56
PA.EDI.06	Sovrapprezzo per la fornitura di Lastra in gesso rivestito ad elevata densità, specifiche nel caso di richiesta di elevata resistenza meccanica agli urti, portata ai carichi, durezza superficiale; tipo D F I R secondo EN 520:2009, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, con incrementata densità del nucleo il cui gesso è additivato con un quantitativo elevato di fibre di vetro, prodotta con materiali di origine naturale che non contengono formaldeide e altre sostanze dannose per la salute. Spessore 12,50 mm  ..... (Euro quattordici/36 )	m <sup>2</sup>	14,36
PA.EDI.08	Fornitura e posa in opera di massetto in sabbia e cemento fibrato, idoneo per il riscladamento a pavimento, di spessore come da tavola di progetto, bandelle, fasce, tagli giunti, integrazione di materiale, compreso di assistenza muraria, mano d'opera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.  ..... (Euro trentanove/39 )	m <sup>2</sup>	39,39

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.EDI.10	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle tipo gres porcellanato di dimensioni 60x60 cm,, di spessore adeguato, compreso di idoneo collante, il tutto compreso di stuccature, giunti di dilatazioni, tagli, sfridi, assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte ..... (Euro settantacinque/98 )	m <sup>2</sup>	75,98
PA.EDI.13	Fornitura e posa in opera di rivestimento in celenit formato da una struttura di sostegno controparete AB spessore 25 mm, resistenti ai colpi di palla, pannello isolante in lana minerale di vetro tipo ECOSE TECHNOLOGY o similare, pannello in lana di legno sottile (sp. 2,0 mm) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento portland bianco, con relativi bordi smussati, colore a scelta della DL, il tutto compreso di tagli, sfridi, fissaggi, carpenteria metallica, assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte ..... (Euro centoquattro/18 )	m <sup>2</sup>	104,18
PA.EDI.14	Fornitura e posa in opera di Controparete realizzata con doppia lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, mano dopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ..... (Euro quarantatre/44 )	m <sup>2</sup>	43,44
PA.EDI.18	Strutture prefabbricate del tipo ondal, completa di tamponamenti verticali a taglio termico e finitura esterna in cemento grigio naturale contro cassero, elemrtni strutturali Pilastrri, travi, tegoli, coppelle ed elementi terminali, mensole, compreso di aperture in copertura del tipo a SHED, compreso altresì il pacchetto di coibentazione ed impermeabilizzazione della parte relativa agli shed, Il tutto comprensivo di trasporti, posa, assistenze murarie e ogni onere necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. ..... (Euro trecentoquarantottomilaottocento/00 )	a corpo	348.800,00
PA.EDI.19	Supplemento per la realizzazione di shed apribili motorizzati, anziché fissi, comprensivi di motorini elettrici per l'apertura di un'anta da m 2,0 m di serramento shed, fissati ai montanti mediante apposite staffe in alluminio, il tutto compreso di assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte ..... (Euro centoventi/18 )	m	120,18
PA.EDI.20	Fornitura e posa in opera di parete del tipo YTONG o similare, costituita da Blocchi di tamponatura di spessore e dimensione come da tavola di progetto, completa di irrigidimenti strutturali con nastri, il tutto compreso di assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ..... (Euro centosei/75 )	m <sup>2</sup>	106,75
PA.EDI.21	Fornitura e posa in opera di controsoffitto - C03- ispezionabile in quadrotte di fibra minerale tipo ROCKFON MOD. EKLA, BORDO E15 o similare, di dimensioni 60x60 cm sp. 20 mm, il tutto compreso di fissaggi alla struttura, pendinature, tagli, sfridi, piani di lavoro, assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ..... (Euro cinquantacinque/66 )	m <sup>2</sup>	55,66
PA.EDI.22	Fornitura e posa in opera di controsoffitto - C04- ispezionabile in quadrotte di fibra minerale tipo ROCKFON MOD. EKLA, BORDO E15 o similare, di dimensioni 60x120 cm sp. 20 mm, il tutto compreso di fissaggi alla struttura, pendinature, tagli, sfridi, piani di lavoro, assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ..... (Euro sessantaquattro/52 )	m <sup>2</sup>	64,52
PA.EDI.23	Fornitura e posa di disoleatore tipo prefabbricato con portata fino a 10-12 l/s.L'impianto sarà costituito da		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	una vasca prefabbricata monolitica di cemento armato di dimensioni come da tavola di progetto, il tutto compreso di Soletta carrabile e di chiusini in ghisa D 400, , pezzi speciali, raccorderia, elementi di raccordo come descritto nelle tavole, staffe di ancoraggio, torrini raggiungi quota assistenza muraria, mano d'opera e tutto quant'altro occorre per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. ..... (Euro dodicimilaquattrocentoventotto/06 )	Cadauno	12.428,06
PA.EDI.24	Fornitura e posa in opera di parete del tipo YTONG CLIMAGOLD o similare, costituita da Blocchi di tamponatura di spessore e dimensione come da tavola di progetto, irrigidimenti strutturali eseguito mediante nastri, il tutto compreso di assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ..... (Euro centosettantadue/96 )	m <sup>2</sup>	172,96
PA.EDI.25	Fornitura e posa in opera di rasatura armata costituita da malta leggera Multiplo FIX X700 o similare, completa di rete d'armatura in fibra di vetro, il tutto compreso di assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ..... (Euro trentaquattro/67 )	m <sup>2</sup>	34,67
PA.EDI.26	Fornitura e posa in opera di Isolante tipo Multipor M3 o similare di spessore e dimensione come da tavola di progetto, il tutto compreso di malta leggera, tasselli ad avvitemento, tagli, fissaggi, sfridi. assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ..... (Euro centotredici/31 )	m <sup>2</sup>	113,31
PA.EDI.27	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 825 kg, 11 persone, 2 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafileto o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafileto o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante ..... (Euro trentaduemilatrecentoquarantasette/73 )	Cadauno	32.347,73
PA.EDI.28	Fornitura e posa in opera di Tenda filtrante tessuto tipo ENVIROSCREEN 802 COLORE G3 000 LIGHT GREY, completo di supporto per doppio rullo 4967/4968 per fissaggio a parete, modulo del tipo D1 di dimensioni pari a 125 x 310 cm, il tutto come meglio descritto nei particolari costruttivi, compreso di nolo di mezzi meccanici adeguati, assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ..... (Euro centoventi/18 )	m <sup>2</sup>	120,18
PA.EDI.29	Demolizione totale globale di edificio esistente di qualsiasi natura e consistenza, anche in più fasi di lavoro, comprensivo di relativo piano interrato e fondazioni in cemento armato, comprese altresì la demolizione di tutte le opere strutturali portanti e finiture, (isolanti, coibenti, impermeabilizzazioni, serramenti, le parti di impianti elettrici e meccanici, ecc.), comprese le demolizioni di partizioni verticali e orizzontali contenenti amianto, comprese tutte le precauzioni secondo le normative vigenti, il tutto compreso di utilizzo di mezzi meccanici adeguati, carico e trasporto delle macerie agli impianti di smaltimento autorizzato, sono compresi altresì gli oneri di conferimento a discarica anche per rifiuti del tipo pericoloso. .....	a corpo	995.722,58



**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.EDI.30	(Euro novecentonovantacinquemilasettecentoventidue/58 ) Fornitura e posa in opera di zerbino incassato SERIE EMCO DIPLOMAT o similare,Realizzato con alluminio rigido con isolamento fonoadsorbente Premium sul lato inferiore il tutto compreso di assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	m <sup>2</sup>	63,25
PA.EDI.31	(Euro sessantatre/25 ) CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo Rck ≥ 400 N/mm <sup>2</sup> . Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4. Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L. Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 0 10, copricunicoli in lamiera striata. Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani. Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari. Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza. Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e anti pioggia in ogni locale. L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno. Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo. Sistema di smaltimento acqua piovana. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera.	a corpo	58.615,66
PA.EDI.32	(Euro cinquantottomilaseicentoquindici/66 ) Nolo di GRU braccio 60 mt. Altezza 24 mt. Portate 1250/5000 kg. compreso gruista	mese	8.163,89
PA.SDF.01	(Euro ottomilacentosessantatre/89 ) Realizzazione di impianto di cantiere per installazione micropali; trasporto in cantiere montaggio e smontaggio e rimozione cantiere, tutto quant'altro occorre per dare un lavoro finito ad regola d'arte.	a corpo	4.807,00
PA.SDF.02	(Euro quattromilaottocentosette/00 ) Realizzazione di Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: l'impianti di cantiere, le prove di carico., tutto quant'altro occorre per dare un lavoro finito ad regola d'arte. Ø 250 armatura Ø 139 sp. 8	m	116,48
PA.SER.01	(Euro centosedici/48 ) Fornitura e posa in opera di Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. e dimensioni come da tavola di progetto: 3.01 Fisso da 1260 x 1260 mm cad 19,0000 3.02 "Serramento composto da porta L 900 x H 2200 ad un'altra battente dimensioni complessivi L 4000 x H 3100" cad 3 3.03 "Serramento composto da due serramenti a due ante battenti e due sottoluca fissi. L 3200 x H 3100" cad 12 3.04 "Serramento composto da un anta porta con maniglione antipanico. L 3200 x H 3100" cad 4 3.05 "Serramento composto da cinque specchiature apribili L 4000 x H 1600" cad 7 3.06 "Serramento Fisso L 1600 x 1600" cad 11		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	3.07 "Serramento composto da un anta porta finestra apribile a battente con sopra- luce fisso L 1250 x H 3100" cad 6 3.08 "Serramento composto da porta L 11200 x H 2200 ad un'altra battente compreso fianco luce e sopra- luce fissi. L 1720 x H 2460" cad 2 3.09 "Serramento a due ante battenti con sottoluce fissi L 1600 x H 2700" cad 1 3.10 "Serramento Composto da due ante battenti un sottoluci fissi L 1600 x H 3100" cad 5 3.11 "Serramento Composto da una finestra a due battenti e due fissi laterali con tre sottoluci fissi L 4800 x H 3100" cad 2 3.12 "Serramento composto da cinque specchiature di cui quattro apribili 5 sottoluci fissi. L 5040 x H 3100" cad 2 3.13 "Serramento composto da quattro specchiature fisse. L 3200 x H 2700" cad 1 3.14 "Serramento composto da tre specchiature fisse e una finestra ad anta a battente L 2400 x H 2700" cad 2 3.15 "Serramento composto da una specchiatura fissa e una finestra ad anta a battente L 2400 x H 3100" cad 1 3.16 "Serramento composto da una porta a due ante a battenti maniglione anti panico con sopra- luce fisso e due spechiature laterali L 3320 x H 3100" cad 2 3.17 "Serramento composto da una porta a due ante a battenti con sopra- luce fisso. L 1800 x H 3100" cad 1 3.18 "Serramento composto da una porta a due ante a battenti maniglione anti panico con fianco luce fisso L 2400 x H 2160" cad 1 3.19 "Serramento composto da due porte a due ante a battenti maniglione anti panico con cinque sopra- lucci fissi e tre spechiature laterali fisse. L 6900 x H 3100" cad 1 3.20 "Serramento composto da una portafinestra apribile a due ante battenti con sopra- luce fisso L 4000 x H 3100" cad 1 3.21 "Serramento composto da una finestra apribile a un anta battente con sopra- luce fisso L 1200 x H 2700" cad 1 3.22 "Serramento composto da una finestra apribile a due ante battenti, tre fissi laterali con sopra- luce fisso a quattro spechiature L 5600 x H 3100" cad 1 3.23 "Serramento composto da una porta a un anta a battente maniglione anti panico con due fissi laterali e un sottoluce fisso diviso in tre spechiature. L 4000 x H 3100" cad 1 3.24 "Serramento composto da una porta a due ante a battenti maniglione anti panico con un sopra- luce fisso. L 3400 x H 3100" cad 1 3.25 "Serramento fisso composto da quattro spechiature. L 2600 x H 2700" cad 1 3.26 "Serramento fisso composto da quattro spechiature. L 3200 x H 3100" cad 1 3.27 "Serramento composto da una porta a un anta a battente maniglione anti panico con quattro fissi laterali. L 4000 x H 2700" cad 1 3.28 "Serramento composto da una porta a due ante a battenti maniglione anti panico con un sopra- luce fisso. L 1803 x H 3100" cad 1		
	..... (Euro cinquecentoottantaseimilacinquecentosessantotto/54 )	a corpo	586.568,54
PA.SER.02	Fornitura e posa in opera di Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. e dimensioni 1260 x 1260 mm		
	..... (Euro novecentocinquantuno/85 )	a corpo	951,85



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA INERENTE LA REALIZZAZIONE DELLA  
NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM - CIG: 9839258C8D  
NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM

Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi

---

# ANALISI PREZZI

## OPERE EDILI

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.02	mq	€ 34,74	12,84%	€ 3,53

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1	Prezziario regione Lombardia 2023	Manodopera							
1.02	MA.00.005.0005	Operaio edile 3° livello	ora	0,0800	36,54	28,88	2,31	79,05%	1,83
1.03	MA.00.005.0010	Operaio edile 2° livello	ora	0,0800	33,99	26,87	2,15	79,05%	1,70
1.04							-		-
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>					4,46		3,53
2		Mezzi d'opera ed attrezzature					-		-
							-		-
							-		-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					-		-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	Indagine di mercato	Lastra in aquapanel outdoor o similare	mq	1,0000		23,00	23,00		-
							-		-
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					23,00		-

Totale "A"\*(1+2+3) 27,46

Di cui totale manodopera

3,53

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

12,84%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	27,46
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	4,12
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	31,58
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	3,16
				<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>	<b>34,74</b>
				<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>34,74</b>

Codice N.P.	Prezzo di applicazione	Unità misura	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.03	17,03 €	mq	26,19%	€ 3,53

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costoquantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1	Prezziario regione Lombardia 2023	Manodopera							
1.02	MA.00.005.0005	Operaio edile 3° livello	ora	0,0800	36,54	28,88	2,31	79,05%	1,83
1.03	MA.00.005.0010	Operaio edile 2° livello	ora	0,0800	33,99	26,87	2,15	79,05%	1,70
1.04							-	-	-
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>					4,46		3,53
2		Mezzi d'opera ed attrezzature					-	-	-
							-	-	-
							-	-	-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					-	-	-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	Indagine di mercato	Lastre in gesso rivestito sulle due facce	mq	1,0000		9,00	9,00		-
							-		-
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					9,00		-

Totale "A" (1+2+3) 13,46

Di cui totale manodopera

3,53

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

26,19%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	13,46
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	2,02
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	15,48
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	1,55
	<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>				<b>17,03</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 17,03**

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.04	mq	€ 6,33	0,00%	€ -

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
							-		-
							-		-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					-		-
3	Prezziario regione Lombardia 2023	Materiali e opere compiute							
3.01	MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento	mq	1,0000	6,33	5,00	5,00		-
							-		-
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					5,00		-

Totale "A" (1+2+3) 5,00

Di cui totale manodopera -

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione 0,00%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	5,00
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	0,75
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	5,75
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	0,58
				<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>	<b>6,33</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 6,33**

Codice N.P.	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
				Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.05	Sovrapprezzo per la fornitura di Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco	mq	€ 11,56	0,00%	€ -

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
							-		-
							-		-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					-		-
3	Prezziario regione Lombardia 2023	Materiali e opere compiute							
3.01	MC.06.550.0150.b	Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco	mq	1,0000	11,56	9,14	9,14		-
							-		-
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					9,14		-

Totale "A"(1+2+3) 9,14

Di cui totale manodopera -

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione 0,00%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	9,14
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	1,370
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	10,508
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	1,050
				<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>	<b>11,56</b>
				<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>11,56</b>

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.06	mq	€ 14,36	0,00%	€ -

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		Totale 1 . MANODOPERA							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
		Totale 2 . MEZZI D'OPERA							
3	Prezziario regione Lombardia 2023	Materiali e opere compiute							
3.01	MC.06.550.0230	Lastra in gesso rivestito ad elevata densità, specifiche nel caso di richiesta di elevata resistenza meccanica agli urti, portata ai carichi, durezza superficiale; tipo D F I R secondo EN 520:2009, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, con incrementata densità del nucleo il cui gesso è additivato con un quantitativo elevato di fibre di vetro, prodotta con materiali di origine naturale che non contengono formaldeide e altre sostanze dannose per la salute. Spessore 12,50 mm	mq	1,0000	14,36	11,35	11,35		-
		Totale 3 . MATERIALI					11,35		-

Totale "A"\*(1+2+3) 11,35

Di cui totale manodopera

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

0,00%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	11,35
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	1,700
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	13,052
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	1,310
				TOTALE GENERALE "C"+"D"	14,36
				PREZZO DI APPLICAZIONE	14,36



Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.08	mq	€ 39,39	58,55%	€ 18,23

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costoquantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1	Prezziario regione Lombardia 2023	Manodopera							
1.01	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	0,2500	41,15	32,53	8,13	79,05%	6,43
1.02	MA.00.005.0005	Operaio edile 3° livello	ora	0,2500	39,15	30,95	7,74	79,05%	6,12
1.03	MA.00.005.0010	Operaio edile 2° livello	ora	0,2500	36,42	28,79	7,20	79,05%	5,69
1.04							-		-
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>					23,07		18,23
2		Mezzi d'opera ed attrezzature					-		-
							-		-
							-		-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					-		-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	Indagine di mercato	Fornitura di sottofondo TOPCEM pronto	Kg/mq	23,7500		0,34	8,08	0,00%	-
3.02							-		-
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					8,08		-

Totale "A"\*(1+2+3) 31,14

Di cui totale manodopera

18,23

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

58,55%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	31,14
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	4,67
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	35,81
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	3,58
	<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>				<b>39,39</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>39,39</b>

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.10	mq	€ 75,98	30,00%	€ 18,02

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costoxquantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
							-		-
							-		-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					-		-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	Indagine di mercato	Fornitura e posa in opera di pavimentazione	mq	1,0000		54,06	54,06	30,00%	16,22
3.01	Indagine di mercato	Assistenze ai posatori	mq	1,0000		6,00	6,00	30,00%	1,80
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					60,06		18,02

Totale "A"(1+2+3) 60,06

Di cui totale manodopera 18,02

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione 30,00%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	60,06
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	9,010
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	69,065
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	6,910
				<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>	<b>75,98</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 75,98**

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.13	mq	€ 104,18	41,28%	€ 34,00
Fornitura e posa in opera di rivestimento in celenit formato da una struttura di sostegno controparete AB spessore 25 mm, resistenti ai colpi di palla, pannello isolante in lana minerale di vetro tipo ECOSE TECHNOLOGY o similare, pannello in lana di legno sottile (sp. 2,0 mm) dui abete rosso mineralizzata e legata con semento portland bianco, con relativi bordi smussati, colore a scelta della DL, il tutto compreso di tagli, sfridi, fissaggi, carpenteria metallica, assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte				

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		<b>Manodopera</b>							
	Indagine di mercato	Posa in opera pannelli CELENIT	mq	1,0000		34,00	34,00	100,00%	34,00
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>					34,00		
2		<b>Mezzi d'opera ed attrezzature</b>							
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>							
3		<b>Materiali e opere compiute</b>							
3.01	Indagine di mercato	Struttura di sostegno controparete	mq	1,0000		13,40	13,40		-
3.02	Indagine di mercato	Pannello isolante in lana minerale di vetro	mq	1,0000		3,89	3,89		-
3.03	Indagine di mercato	Pannello in lana di legno sottile	mq	1,0000		17,71	17,71		-
3.04	Indagine di mercato	Supplemento per bordi smussati	mq	1,0000		2,73	2,73		-
3.05	Indagine di mercato	Supplemento colorazione Fascia 3	mq	1,0000		10,63	10,63		-
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					48,36		-

Totale "A"(1+2+3) 82,36

Di cui totale manodopera

34,00

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

41,28%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	82,360
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	12,350
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	94,710
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	9,470
				<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>	<b>104,180</b>
				<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>104,18</b>

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.14	mq	€ 43,44	36,61%	€ 12,57
Fornitura e posa in opera di Controparete realizzata con doppia lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.				

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costoxquantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1	Prezziario regione Lombardia 2023	Manodopera							
	1C.06.550.0350	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm	mq	1,0000	33,0200	26,10	26,10	33,68%	8,79
1.02	MA.00.005.0005	Operaio edile 3° livello	ora	0,0800	39,15	30,95	2,48	79,05%	1,96
1.03	MA.00.005.0010	Operaio edile 2° livello	ora	0,0800	36,42	28,79	2,30	79,05%	1,82
<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							30,88		12,57
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>							-		-
3	Prezziario regione Lombardia 2023	Materiali e opere compiute							
3.01	MC.06.550.0050.a	Lastre in gesso rivestito sulle due facce	mq	1,0000	4,37	3,45	3,45	0,00%	-
<b>Totale 3 . MATERIALI</b>							3,45		-

Totale "A"\*(1+2+3) 34,34

Di cui totale manodopera

12,57

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

36,61%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	34,336
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	5,150
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	39,486
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	3,950
<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>					43,436

**PREZZO DI APPLICAZIONE 43,44**

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.18	a corpo	348.800,00	30,00%	€ 104.640,00
Strutture prefabbricata del tipo ondal, completa di tamponamenti verticali a taglio termico e finitura esterna in cemento grigio naturale contro cassero, elementi strutturali Pilastri, travi, tegoli, coppelle ed elementi terminali, mensole, compreso di aperture in copertura del tipo a SHED, compreso altresì il pacchetto di coibentazione ed impermeabilizzazione della parte relativa agli shed, il tutto comprensivo di trasporti, posa, assistenze murarie e ogni onere necessario per dare l'opera completa a regola d'arte..				

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature					-		-
							-		-
							-		-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					-		-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	Indagine di mercato	Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata	a corpo	1,0000		350.000,00	350.000,00	30,00%	105.000,00
3.01	MC PREFABBRICATI Indagine di mercato CAMUNA PREFABBRICATI	Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata	a corpo	1,0000		347.600,00	347.600,00	30,00%	104.280,00
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					348.800,00		104.640,00

**Totale "A" (1+2+3)** 348.800,00  
**Di cui totale manodopera** 104.640,00  
**Incidenza % manodopera su prezzo applicazione** 30,00%

A	COSTI DIRETTI				Totale "A"
B	SPESE GENERALI		15,00%		su Totale "A"
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI				Euro
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%		su Totale "C"
<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>					-
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>348.800,00</b>

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.19	m	120,18	30,00%	€ 28,50

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
							-		-
							-		-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					-		-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	Indagine di mercato	Sovrapprezzo Shed apribili motorizzati	m	1,0000		95,00	95,00	30,00%	28,50
							-		-
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					95,00		28,50

Totale "A"\*(1+2+3) **95,00**

Di cui totale manodopera

**28,50**

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

**30,00%**

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	95,00
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	14,25
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	109,25
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	10,93
				<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>	<b>120,18</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 120,18**

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.20	m <sup>2</sup>	106,75	46,06%	€ 38,87
Fornitura e posa in opera di parete del tipo YTONG o similare, costituita da Blocchi di tamponatura di spessore e dimensione come da tavola di progetto, completa di irrigidimenti strutturali con nastri, il tutto compreso di assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.				

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
							-	-	-
							-	-	-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					-	-	-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	Indagine di mercato	Fornitura di blocchi Y-PRO	m <sup>2</sup>	1,0000		30,00	30,00		-
3.02	Indagine di mercato	Malta collante	m <sup>2</sup>	1,0000		1,65	1,65		-
3.03	Indagine di mercato	Sfrido blocchi e colla	m <sup>2</sup>	1,0000		2,31	2,31		-
3.04	Indagine di mercato	spinottature, schiuma perimetrale e guaina tagliamuro blocchi di partenza	m <sup>2</sup>	1,0000		2,00	2,00		-
3.05	Indagine di mercato	Posa in opera di blocchi	m <sup>2</sup>	1,0000		36,00	36,00	100,00%	36,00
3.06	Indagine di mercato	Nastro Ytofor 80 mm	m <sup>2</sup>	2,0000		4,78	9,56		-
3.07	Indagine di mercato	Posa in opera di nastro Ytofor	m <sup>2</sup>	2,0000		1,43	2,87	100,00%	2,87
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					84,39		38,87

<b>Totale "A" (1+2+3)</b>	84,39
<b>Di cui totale manodopera</b>	38,87
<b>Incidenza % manodopera su prezzo applicazione</b>	46,06%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	84,39
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	12,66
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	97,05
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	9,70
	<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>				106,75

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>106,75</b>
-------------------------------	---------------

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.21	m <sup>2</sup>	55,66	30,00%	€ 13,20
Fornitura e posa in opera di controsoffitto - C03- ispezionabile in quadrotte di fibra minerale tipo ROCKFON MOD. EKLA, BORDO E15 o similare, di dimensioni 60x60 cm sp. 20 mm, il tutto compreso di fissaggi alla struttura, pendinature, tagli, sfridi, piani di lavoro, assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.				

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		<b>Manodopera</b>							
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							
2		<b>Mezzi d'opera ed attrezzature</b>							
							-		-
							-		-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					-		-
3		<b>Materiali e opere compiute</b>							
3.01	Indagine di mercato	Fornitura e posa in opera di Controsoffitto a quadrotte di fibra minerale	m <sup>2</sup>	1,0000		44,00	44,00	30,00%	13,20
							-		-
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					44,00		13,20

Totale "A" (1+2+3) **44,00**

Di cui totale manodopera

**13,20**

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

**30,00%**

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	44,00
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	6,60
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	50,60
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	5,06
				<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>	<b>55,66</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 55,66**



Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.22	m <sup>2</sup>	64,52	30,00%	€ 15,30
Fornitura e posa in opera di controsoffitto - C04- ispezionabile in quadrotte di fibra minerale tipo ROCKFON MOD. EKLA, BORDO E15 o similare, di dimensioni 60x120 cm sp. 20 mm, il tutto compreso di fissaggi alla struttura, pendinature, tagli, sfridi, piani di lavoro, assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.				

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		<b>Manodopera</b>							
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							
2		<b>Mezzi d'opera ed attrezzature</b>							
							-		-
							-		-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					-		-
3		<b>Materiali e opere compiute</b>							
3.01	Indagine di mercato	Fornitura e posa in opera di Controsoffitto a quadrotte di fibra minerale	m <sup>2</sup>	1,0000		51,00	51,00	30,00%	15,30
							-		-
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					51,00		15,30

Totale "A" (1+2+3) **51,00**

Di cui totale manodopera

**15,30**

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

**30,00%**

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	51,00
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	7,65
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	58,65
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	5,87
				<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>	<b>64,52</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 64,52**

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.23	cad	€ 12.428,06	9,67%	€ 950,21

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1	Prezziario regione Lombardia 2023	Manodopera							
1.01	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	8,0000	41,15	32,53	260,24	79,05%	205,72
1.02	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	8,0000	39,15	30,95	247,59	79,05%	195,72
1.03	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	16,0000	36,42	28,79	460,65	79,05%	364,14
1.04							-		-
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>					968,47		765,58
2	Prezziario regione Lombardia 2023	Mezzi d'opera ed attrezzature							
2.01	NC.10.200.0040.a	Nolo autogru	ora	8,0000	99,00	78,26	626,09	29,49%	184,63
2.02							-		-
2.03							-		-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					626,09		184,63
3		Materiali e opere compiute							
3.01	offerta	Fornitura di Diseoleatore 10-12 l/s f.co cantiere	cad	1,0000		6.930,00	6.930,00		
3.02	offerta	Staffe di ancoraggio	cad	1,0000		300,00	300,00		
3.03	offerta	Relazione di calcolo strutturale	cad	1,0000		1.000,00	1.000,00		
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					8.230,00		-

Totale "A"(1+2+3) 9.824,56

Di cui totale manodopera

950,21

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

9,67%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	9.824,56
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	1.473,68
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	11.298,24
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	1.129,82
				<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>	<b>12.428,06</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 12.428,06**

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.24	mq	172,96	29,62%	€ 40,50

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>							
3		<b>Materiali e opere compiute</b>							
3.01	Indagine di mercato	Fornitura di blocco Climagold	mq	1,0000		72,00	72,00		-
3.02	Indagine di mercato	Malta collante	mq	1,0000		4,92	4,92		-
3.03	Indagine di mercato	Sfridi blocchi e colla	mq	1,0000		2,31	2,31		-
3.04	Indagine di mercato	spinottature, schiuma perimetrale e guaina tagliamuro blocchi di partenza	mq	1,0000		2,00	2,00		-
3.05	Indagine di mercato	Posa in opera di blocchi	mq	1,0000		36,00	36,00	100,00%	36,00
3.06	Indagine di mercato	Fornitura di nastro Ytafor 40 mm	mq	6,0000		2,50	15,00		-
3.07	Indagine di mercato	Posa in opera di nastro Ytofor 40 mm	mq	6,0000		0,75	4,50	100,00%	4,50
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					136,73		40,50

Totale "A" (1+2+3) 136,73

Di cui totale manodopera

40,50

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

29,62%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	136,73
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	20,51
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	157,24
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	15,72
				<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>	<b>172,96</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 172,96**

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.25	mq	34,67	69,32%	€ 19,00

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
							-		-
							-		-
							-		-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>							
3		Materiali e opere compiute							
3.01	Indagine di mercato	Malta leggera Multipor fix x700	mq	1,0000		7,20	7,20		-
		Rete d'armatura in fibra di vetro	mq	1,0000		1,21	1,21		-
		Posa in opera di malta completa di rete d'armatura	mq	1,0000		19,00	19,00	100,00%	19,00
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					27,41		19,00

Totale "A"(1+2+3) **27,41**

Di cui totale manodopera

**19,00**

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

**69,32%**

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	27,41
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	4,11
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	31,52
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	3,15
				<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>	<b>34,67</b>
				<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>34,67</b>

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.26	mq	113,31	55,82%	€ 50,00
Fornitura e posa in opera di Isolante tipo Multipor M3 o similare di spessore e dimensione come da tavola di progetto, il tutto compreso di malta leggera, tasselli ad avvvitamento, tagli, fissaggi, sfridi. assistenza muraria, manodopera e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.				

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		<b>Manodopera</b>							
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							
2		<b>Mezzi d'opera ed attrezzature</b>					-		-
							-		-
							-		-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					-		-
3		<b>Materiali e opere compiute</b>							
3.01	Indagine di mercato	Isolante Multipor M3	mq	1,0000		28,00	28,00		-
3.02	Indagine di mercato	Malta leggera	mq	1,0000		6,00	6,00		-
3.03	Indagine di mercato	Tasselli ad avvvitamento	mq	1,0000		4,73	4,73		-
3.04	Indagine di mercato	Sfridi isolante	mq	1,0000		0,84	0,84		-
3.05	Indagine di mercato	Posa in opera	mq	1,0000		50,00	50,00	100,00%	50,00
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					89,57		50,00

<b>Totale "A"(1+2+3)</b>	<b>89,57</b>
<b>Di cui totale manodopera</b>	<b>50,00</b>
<b>Incidenza % manodopera su prezzo applicazione</b>	<b>55,82%</b>

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	89,57
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	13,44
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	103,01
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	10,30
				<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>	<b>113,31</b>
				<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>113,31</b>

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.27	cad	32.347,73	21,72%	€ 5.552,91

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature					#RIF!		#RIF!
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>							
3	Prezziario regione Lombardia 2023	Materiali e opere compiute							
3.01	1E.14.010.0040	Fornitura e posa in opera di ascensore	cad	1,0000	38.869,37	30.726,77	30.726,77	25,30%	7.773,87
	1E.14.010.0050	Variante per fermate in meno	cad	-4,0000	1.630,41	1.288,86	- 5.155,45	43,08%	- 2.220,97
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					25.571,33		5.552,91

**Totale "A" (1+2+3)** 25.571,33  
 Di cui totale manodopera 5.552,91  
**Incidenza % manodopera su prezzo applicazione** 21,72%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	25.571,33
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	3.835,70
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	29.407,03
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	2.940,70
				<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>	<b>32.347,73</b>
				<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>32.347,73</b>

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.28	mq	120,18	30,00%	€ 28,50

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					#RIF!		#RIF!
3		Materiali e opere compiute							
3.01	Indagine di mercato	Fornitura e posa in opera di tenda a rullo	mq	1,0000		95,00	95,00	30,00%	28,50
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					95,00		28,50

Totale "A"(1+2+3) 95,00

Di cui totale manodopera

28,50

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

30,00%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	95,00
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	14,25
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	109,25
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	10,93
	<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>				<b>120,18</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 120,18**

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.29	a corpo	995.722,58	30,00%	€ 236.139,74
Demolizione totale globale di edificio esistente di qualsiasi natura e consistenza, anche in più fasi di lavoro, comprensivo di relativo piano interrato e fondazioni in cemento armato, comprese altresì la demolizione di tutte le opere strutturali portanti e finiture, (isolanti, coibenti, impermeabilizzazioni, serramenti, le parti di impianti elettrici e meccanici, ecc.), comprese le demolizioni di partizioni verticali e orizzontali contenenti amianto, comprese tutte le precauzioni secondo le normative vigenti, il tutto compreso di utilizzo di mezzi meccanici adeguati, carico e trasporto delle macerie agli impianti di smaltimento autorizzato, sono compresi altresì gli oneri di conferimento a discarica anche per rifiuti del tipo pericoloso.				

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		Totale 1 . MANODOPERA							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
		Totale 2 . MEZZI D'OPERA							
3		Materiali e opere compiute							
3.01	Indagine di mercato	Bonifica di pannelli di tamponamento	mq	1402,0000		80,75	113.211,50	30,00%	33.963,45
3.02	Indagine di mercato	Bonifica di Solaio PT	mq	2175,0000		42,75	92.981,25	30,00%	27.894,38
3.03	Indagine di mercato	Bonifica di Solaio P1	mq	1440,0000		76,00	109.440,00	30,00%	32.832,00
3.05	Indagine di mercato	Bonifica di partizioni verticali PT	mq	1688,7000		80,75	136.362,53	30,00%	40.908,76
3.06	Indagine di mercato	Bonifica di partizioni verticali P1	mq	843,6000		80,75	68.120,70	30,00%	20.436,21
3.07	Indagine di mercato	Demolizione Edificio Vuoto per pieno	mc	18738,0000		14,25	267.016,50	30,00%	80.104,95
		Totale 3 . MATERIALI					787.132,48		236.139,74

Totale "A" (1+2+3)	787.132,48
Di cui totale manodopera	236.139,74
Incidenza % manodopera su prezzo applicazione	30,00%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	787.132,48
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	118.069,87
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	905.202,35
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	90.520,23
TOTALE GENERALE "C"+"D"					995.722,58
PREZZO DI APPLICAZIONE					995.722,58



Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.30	a corpo	63,25	30,00%	€ 15,00

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>							
3		Materiali e opere compiute							
3.01	Indagine di mercato	Fornitura e posa in opera di zerbino tecnico	mq	1,0000		50,00	50,00	30,00%	15,00
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					50,00		15,00

Totale "A" (1+2+3) 50,00

Di cui totale manodopera 15,00

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione 30,00%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	50,00
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	7,50
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	57,50
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	5,75
	<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>				<b>63,25</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 63,25**

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.31	a corpo	58.615,66	6,73%	€ 3.117,26

**CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO**  
 Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo RcK ≥ 400 N/mm<sup>2</sup>. Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.  
 Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.  
 Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 0 10, copricunicoli in lamiera striata.  
 Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.  
 Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari.  
 Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.  
 Le griglie di areazione saranno con protezione antitipo e antipioviggia in ogni locale.  
 L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.  
 Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.  
 Sistema di smaltimento acqua piovana.  
 Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>							
3	Listino ANAS 2023	Materiali e opere compiute							
3.01	P.02.001	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO	mc	137,7500	392,67	310,41	42.759,12	7,15%	3.057,28
3.02	P.02.003.1	FORNITURA E POSA IN OPERA PORTA AD ANTA SINGOLA	cad	1,0000	266,05	210,32	210,32	7,71%	16,22
3.03	P.02.003.2.a	FORNITURA E POSA IN OPERA PORTA A DOPPIA ANTA	cad	4,0000	1.064,83	841,76	3.367,05	1,30%	43,77
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					46.336,49		3.117,26

Totale "A" (1+2+3) 46.336,49

Di cui totale manodopera

3.117,26

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

6,73%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	46.336,49
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	6.950,47
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	53.286,96
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	5.328,70
				TOTALE GENERALE "C"+"D"	58.615,66

PREZZO DI APPLICAZIONE 58.615,66

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.EDI.32	gg	8.163,89	30,33%	€ 1.957,19

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		Totale 1 . MANODOPERA							
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
		Totale 2 . MEZZI D'OPERA							
3		Materiali e opere compiute							
3.01	Indagine di mercato	Noleggio Mensile, incluso full service	mese	18,0000		3.200,00	57.600,00		-
3.02	Indagine di mercato	Trasporto andata/ritorno	cad	2,0000		2.300,00	4.600,00		-
3.03	Indagine di mercato	Montaggio e successivo smontaggio	cad	2,0000		2.200,00	4.400,00		-
3.04	Indagine di mercato	Mezzi di sollevamento per montaggio/smottaggio	cad	2,0000		2.500,00	5.000,00		-
3.05	MA.00.005.0005	Operaio specializzato	ora	1440,0000	39,15	30,95	44.566,01	79,05%	35.229,43
3.06		Valutazione Mensile	mese	1,0000		6.453,67	6.453,67		1.957,19
		Totale 3 . MATERIALI					6.453,67		1.957,19

Totale "A" (1+2+3) 6.453,67

Di cui totale manodopera

1.957,19

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

30,33%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	6.453,67
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	968,05
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	7.421,72
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	742,17
				TOTALE GENERALE "C"+"D"	8.163,89
				PREZZO DI APPLICAZIONE	8.163,89

Codice N.P.		Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
				Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.SDF.01	Realizzazione di impianto di cantiere per installazione micropali; trasporto in cantiere montaggio e smontaggio e rimozione cantiere, tutto quant'altro occorre per dare un lavoro finito ad regola d'arte.	a corpo	€ 4.807,00	30,00%	€ 1.140,00

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costoquantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
1.02						0,00	-	79,05%	-
1.03						0,00	-	79,05%	-
1.04							-		-
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>					-		-
2		Mezzi d'opera ed attrezzature					-		-
							-		-
							-		-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					-		-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	offerta	impianto di cantiere	a corpo	1,0000		3.800,00	3.800,00	30,00%	1.140,00
							-		-
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					3.800,00		1.140,00

Totale "A" (1+2+3) 3.800,00

Di cui totale manodopera

1.140,00

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

30,00%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	3.800,00
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	570,00
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	4.370,00
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	437,00
				<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>	<b>4.807,00</b>
				<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>4.807,00</b>

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.SDF.02	m	€ 116,48	20,11%	€ 18,52

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costoquantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
1.02						0,00	-	79,05%	-
1.03						0,00	-	79,05%	-
1.04							-		-
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>					-		-
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
							-		-
							-		-
							-		-
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					-		-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	offerta	perforazione Ø 250 e relativa cementone con betoncino RS 30	m	1,0000		51,00	51,00	27,91%	14,23
3.02	offerta	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare Ø 139 sp. 8 mm	kg	26,0000		1,58	41,08	10,43%	4,28
							-		-
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					92,08		18,52

Totale "A"\*(1+2+3) 92,08

Di cui totale manodopera

18,52

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

20,11%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	92,08
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	13,81
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	105,89
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	10,59
<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>					<b>116,48</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 116,48**

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.SER.01	a corpo	€ 586.568,54	9,37%	€ 43.429,55

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo/quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza % manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		<b>Manodopera</b>							
00:14	offerta	posi in opera serramenti	a corpo	1,0000		43.429,55	43.429,55	100,00%	43.429,55
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>					43.429,55		43.429,55
2		<b>Mezzi d'opera ed attrezzature</b>							
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>					-		-
3		<b>Materiali e opere compiute</b>							
3.01	offerta	Fisso da 1260 x 1260 mm	cad	19,0000		682,00	12.958,00	0,00%	-
3.02	offerta	Serramento composto da porta L 900 x H 2200 ad un'altra battente dimensioni complessivi L 4000 x H 3100	cad	3,0000		9.889,00	29.667,00	0,00%	-
3.03	offerta	Serramento composto da due serramenti a due ante battenti e due sottoluce fissi. L 3200 x H 3100	cad	12,0000		7.040,00	84.480,00	0,00%	-
3.04	offerta	Serramento composto da un'anta porta con maniglione antipanico. L 3200 x H 3100	cad	4,0000		8.679,00	34.716,00	0,00%	-
3.05	offerta	Serramento composto da cinque specchiature apribili L 4000 x H 1600	cad	7,0000		6.930,00	48.510,00	0,00%	-
3.06	offerta	Serramento Fisso L 1600 x 1600	cad	11,0000		902,00	9.922,00	0,00%	-
3.07	offerta	Serramento composto da un'anta porta finestra apribile a battente con sopra-luce fisso L 1250 x H 3100	cad	6,0000		2.937,00	17.622,00	0,00%	-
3.08	offerta	Serramento composto da porta L 11200 x H 2200 ad un'altra battente compreso fianco luce e sopra-luce fissi. L 1720 x H 2460	cad	2,0000		4.898,00	9.796,00	0,00%	-
3.09	offerta	Serramento a due ante battenti con sottoluce fissi L 1600 x H 2700	cad	1,0000		2.035,00	2.035,00	0,00%	-
3.10	offerta	Serramento Composto da due ante battenti un sottoluce fissi L 1600 x H 3100	cad	5,0000		2.167,00	10.835,00	0,00%	-
3.11	offerta	Serramento Composto da una finestra a due battenti e due fissi laterali con tre sottoluce fissi L 4800 x H 3100	cad	2,0000		8.140,00	16.280,00	0,00%	-
3.12	offerta	Serramento composto da cinque specchiature di cui quattro apribili 5 sottoluce fissi. L 5040 x H 3100	cad	2,0000		10.340,00	20.680,00	0,00%	-
3.13	offerta	Serramento composto da quattro specchiature fisse. L 3200 x H 2700	cad	1,0000		3.564,00	3.564,00	0,00%	-
3.14	offerta	Serramento composto da tre specchiature fisse e una finestra ad anta a battente L 2400 x H 2700	cad	2,0000		4.779,00	9.558,00	0,00%	-
3.15	offerta	Serramento composto da una specchiatura fissa e una finestra ad anta a battente L 2400 x H 3100	cad	1,0000		5.384,00	5.384,00	0,00%	-
3.16	offerta	Serramento composto da una porta a due ante a battenti maniglione anti panico con sopra-luce fisso e due specchiature laterali L 3320 x H 3100	cad	2,0000		8.869,00	17.738,00	0,00%	-
3.17	offerta	Serramento composto da una porta a due ante a battenti con sopra-luce fisso. L 1800 x H 3100	cad	1,0000		5.410,00	5.410,00	0,00%	-
3.18	offerta	Serramento composto da una porta a due ante a battenti maniglione anti panico con fianco luce fisso L 2400 x H 2160	cad	1,0000		5.236,00	5.236,00	0,00%	-
3.19	offerta	Serramento composto da due porte a due ante a battenti maniglione anti panico con cinque sopra-luce fissi e tre specchiature laterali fisse. L 6900 x H 3100	cad	1,0000		18.456,00	18.456,00	0,00%	-
3.20	offerta	Serramento composto da una portafinestra apribile a due ante battenti con sopra-luce fisso L 4000 x H 3100	cad	1,0000		7.832,00	7.832,00	0,00%	-
3.21	offerta	Serramento composto da una finestra ad un'anta a battente e sottoluce fisso L 1200 x H 3100	cad	10,0000		2.334,00	23.340,00	0,00%	-
3.22	offerta	Serramento composto da una finestra apribile a un'anta a battente con sopra-luce fisso L 1200 x H 2700	cad	1,0000		2.156,00	2.156,00	0,00%	-
3.23	offerta	Serramento composto da una finestra apribile a due ante battenti, tre fissi laterali con sopra-luce fisso a quattro specchiature L 5600 x H 3100	cad	1,0000		9.680,00	9.680,00	0,00%	-
3.24	offerta	Serramento composto da una porta a un'anta a battente maniglione anti panico con due fissi laterali e un sottoluce fisso diviso in tre specchiature. L 4000 x H 3100	cad	1,0000		8.536,00	8.536,00	0,00%	-
3.25	offerta	Serramento composto da una porta a due ante a battenti maniglione anti panico con un sopra-luce fisso. L 3400 x H 3100	cad	1,0000		8.745,00	8.745,00	0,00%	-
3.26	offerta	Serramento fisso composto da quattro specchiature. L 2600 x H 2700	cad	1,0000		2.460,00	2.460,00	0,00%	-
3.27	offerta	Serramento fisso composto da quattro specchiature. L 3200 x H 3100	cad	1,0000		3.481,00	3.481,00	0,00%	-
3.28	offerta	Serramento composto da una porta a un'anta a battente maniglione anti panico con quattro fissi laterali. L 4000 x H 2700	cad	1,0000		9.114,00	9.114,00	0,00%	-
3.29	offerta	Serramento composto da una porta a due ante a battenti maniglione anti panico con un sopra-luce fisso. L 1803 x H 3100	cad	1,0000		5.410,00	5.410,00	0,00%	-
3.30	offerta	Sconto Fornitore	a corpo	- 1,00		23.340,00	- 23.340,00	0,00%	-
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					420.261,00		-

Totale "A" (1+2+3) 463.690,55

Di cui totale manodopera

43.429,55

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

9,37%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	463.690,549
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	69.553,580
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	533.244,129
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	53.324,410
				TOTALE GENERALE "C"+"D"	586.568,539

PREZZO DI APPLICAZIONE

586.568,54

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
PA.SER.02	a corpo	€ 951,85	9,36%	€ 70,45

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costoquantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		<b>Manodopera</b>							
00:14	offerta	posa in opera serramento	mq	1,0000		70,45	70,45	100,00%	70,45
		<b>Totale 1 . MANODOPERA</b>					70,45		70,45
2		<b>Mezzi d'opera ed attrezzature</b>							
		<b>Totale 2 . MEZZI D'OPERA</b>							
3		<b>Materiali e opere compiute</b>							
3.01	offerta	Fisso da 1260 x 1260 mm	mq	1,0000	682,00		682,00	0,00%	-
		<b>Totale 3 . MATERIALI</b>					682,00		-

Totale "A"(1+2+3) 752,45

Di cui totale manodopera

70,45

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

9,36%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	752,451
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	112,870
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	865,321
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	86,530
				<b>TOTALE GENERALE "C"+"D"</b>	<b>951,851</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 951,85**



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA INERENTE LA REALIZZAZIONE DELLA  
NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM - CIG: 9839258C8D  
NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM

Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi

---

# ANALISI PREZZI

## IMPIANTI ELETTRICI



<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-01
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Quadro -QEPAL- Quadro Generale Palestra. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 25.000,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	750,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	250,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	250,00
Totale incidenze			1.250,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	8,00	259,92
- Operaio impiantista C3 livello	h.	8,00	242,80
- Operaio impiantista D2 livello	h.	4,00	108,72
Totale mano d'opera			611,44
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			26.861,44
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	3.937,50
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	2.625,00
Totale mano d'opera			6.562,50
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			33.423,94
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			668,48
- Arrotondamento			0,42
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			34.092,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			1,79%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-02
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Quadro -QEGEN- Quadro Generale Scuola. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 15.000,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	450,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	150,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	150,00
Totale incidenze			750,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	4,00	129,96
- Operaio impiantista C3 livello	h.	2,00	60,70
- Operaio impiantista D2 livello	h.	2,00	54,36
Totale mano d'opera			245,02
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			15.995,02
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	2.362,50
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	1.575,00
Totale mano d'opera			3.937,50
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			19.932,52
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			398,65
- Arrotondamento			0,17
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			20.331,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			1,21%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO		Art. NPE-03	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Quadro -QEPT- Quadro Generale Scuola Piano Terra. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsetteria delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera		€	30.000,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	900,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	300,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	300,00
Totale incidenze			1.500,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	8,00	259,92
- Operaio impiantista C3 livello	h.	8,00	242,80
- Operaio impiantista D2 livello	h.	4,00	108,72
Totale mano d'opera			611,44
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			32.111,44
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	4.725,00
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	3.150,00
Totale mano d'opera			7.875,00
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			39.986,44
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			799,73
- Arrotondamento			0,17
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			40.786,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			1,50%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-04
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Quadro -QEP1- Quadro Generale Scuola Piano Primo. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsetti delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 38.000,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	1.140,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	380,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	380,00
Totale incidenze			1.900,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	8,00	259,92
- Operaio impiantista C3 livello	h.	8,00	242,80
- Operaio impiantista D2 livello	h.	4,00	108,72
Totale mano d'opera			611,44
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			40.511,44
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	5.985,00
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	3.990,00
Totale mano d'opera			9.975,00
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			50.486,44
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			1.009,73
- Arrotondamento			0,17
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			51.496,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			1,19%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>				
CODICE PRIMARIO				Art. NPE-05
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>				
Fornitura e posa in opera di Quadro -QEA- Quadro Aula. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte..				
Totale apparecchiatura a piè d'opera				€ 4.500,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>				
- Aliquota per trasporto	%	3		135,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1		45,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1		45,00
Totale incidenze				225,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>				
- Operaio impiantista B1 livello	h.	2,00	€/h. 32,49	64,98
- Operaio impiantista C3 livello	h.	2,00	€/h. 30,35	60,70
- Operaio impiantista D2 livello	h.	1,00	€/h. 27,18	27,18
Totale mano d'opera				152,86
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>				4.877,86
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>				
- Aliquota per spese generali	%	15		708,75
- Aliquota per utili d'impresa	%	10		472,50
Totale mano d'opera				1.181,25
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>				6.059,11
<b>ONERI SICUREZZA COMPRESIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>				121,18
- Arrotondamento				0,29
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>				6.180,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>				2,47%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-06
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Quadro -QEUF- Quadro Ufficio. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 2.000,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	60,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	20,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	20,00
Totale incidenze			100,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	2,00	64,98
- Operaio impiantista C3 livello	h.	2,00	60,70
- Operaio impiantista D2 livello	h.	1,00	27,18
Totale mano d'opera			152,86
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			2.252,86
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	315,00
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	210,00
Totale mano d'opera			525,00
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			2.777,86
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			55,56
- Arrotondamento			0,42
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			2.833,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			5,40%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-07
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Quadro -QELAB- Quadro Laboratorio. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 4.500,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	135,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	45,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	45,00
Totale incidenze			225,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	2,00	64,98
- Operaio impiantista C3 livello	h.	2,00	60,70
- Operaio impiantista D2 livello	h.	1,00	27,18
Totale mano d'opera			152,86
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			4.877,86
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	708,75
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	472,50
Totale mano d'opera			1.181,25
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			6.059,11
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			121,18
- Arrotondamento			0,29
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			6.180,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			2,47%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-08
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Quadro -QEME- Quadro Mensa. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsetteria delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 32.000,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	960,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	320,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	320,00
Totale incidenze			1.600,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	8,00	259,92
- Operaio impiantista C3 livello	h.	8,00	242,80
- Operaio impiantista D2 livello	h.	6,50	176,67
Totale mano d'opera			679,39
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			34.279,39
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	5.040,00
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	3.360,00
Totale mano d'opera			8.400,00
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			42.679,39
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			853,59
- Arrotondamento			8,40
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			43.524,58
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			1,56%



<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO		Art. NPE-09	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Quadro -QTEC1- Quadro Locale Tecnico Copertura Palestra. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera		€	20.000,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	600,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	200,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	200,00
Totale incidenze			1.000,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	8,00	259,92
- Operaio impiantista C3 livello	h.	8,00	242,80
- Operaio impiantista D2 livello	h.	4,00	108,72
Totale mano d'opera			611,44
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			21.611,44
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	3.150,00
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	2.100,00
Totale mano d'opera			5.250,00
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			26.861,44
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			537,23
- Arrotondamento			0,67
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			27.398,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			2,23%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-10
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Quadro -QTEC2- Quadro Locale Tecnico Copertura Scuola. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 43.000,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	1.290,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	430,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	430,00
Totale incidenze			2.150,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	8,00	259,92
- Operaio impiantista C3 livello	h.	8,00	242,80
- Operaio impiantista D2 livello	h.	4,00	108,72
Totale mano d'opera			611,44
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			45.761,44
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	6.772,50
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	4.515,00
Totale mano d'opera			11.287,50
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			57.048,94
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			1.140,98
- Arrotondamento			0,92
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			58.189,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			1,05%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO		Art. NPE-11	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di presa multimediale HDMI, completo di scatola portapparecchiature per posa incassata tipo 503, supporto, tappo copriforo, placca di finitura in PVC, tubo pieghevole serie medio, completo di cavo HDMI (lunghezza 15 m), il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte (escluso scasso e ripristino)			
Totale apparecchiatura a piè d'opera		€	130,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	3,90
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	1,30
- Aliquota per materiali minuti	%	1	1,30
Totale incidenze			6,50
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,30	8,15
Totale mano d'opera			27,01
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			163,51
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	20,48
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	13,65
Totale mano d'opera			34,13
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			197,63
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			3,95
- Arrotondamento			1,58
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			200,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			13,50%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-12
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Impianto BMS di gestione ed automazione, Elementi in campo Palestra, composto da: Interfacce KNX pulsanti 2 canali Rilevatori di movimento KNX Rilevatori di presenza KNX Il tutto conforme alle specifiche riportate nel capitolato prestazionale. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 5.800,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	174,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	58,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	58,00
Totale incidenze			290,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	8,00	259,92
- Operaio impiantista C3 livello	h.	8,00	242,80
- Operaio impiantista D2 livello	h.	4,00	108,72
Totale mano d'opera			611,44
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			6.701,44
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	913,50
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	609,00
Totale mano d'opera			1.522,50
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			8.223,94
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			164,48
- Arrotondamento			0,42
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			8.388,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			7,29%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>				
CODICE PRIMARIO				Art. NPE-13
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>				
Fornitura e posa in opera di Impianto BMS di gestione ed automazione, Elementi in campo Scuola, composto da: Interfacce KNX pulsanti 2 canali Rilevatori di movimento KNX Rilevatori di presenza KNX Il tutto conforme alle specifiche riportate nel capitolato prestazionale. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.				
Totale apparecchiatura a piè d'opera				€ 24.000,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>				
- Aliquota per trasporto	%	3		720,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1		240,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1		240,00
Totale incidenze				1.200,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>				
- Operaio impiantista B1 livello	h.	32,00	€/h. 32,49	1.039,68
- Operaio impiantista C3 livello	h.	32,00	€/h. 30,35	971,20
- Operaio impiantista D2 livello	h.	16,00	€/h. 27,18	434,88
Totale mano d'opera				2.445,76
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>				27.645,76
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>				
- Aliquota per spese generali	%	15		3.780,00
- Aliquota per utili d'impresa	%	10		2.520,00
Totale mano d'opera				6.300,00
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>				33.945,76
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>				678,92
- Arrotondamento				4,68
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>				34.620,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>				7,06%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-14
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Impianto BMS di gestione ed automazione, Elementi di integrazione di stati e segnali dei quadri elettrici di distribuzione, composto da: Attività di engineering e start-up per configurazione sistema elettrico Attività di engineering e start-up per configurazione sistema di misura Attività di engineering e start-up per configurazione Pagine Grafiche Il tutto conforme alle specifiche riportate nel capitolato prestazionale. Il prezzo della presente voce s'intende completo delle prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	0,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	0,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	0,00
Totale incidenze			0,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	96,00	3.119,04
- Operaio impiantista C3 livello	h.	96,00	2.913,60
- Operaio impiantista D2 livello	h.	96,00	2.609,28
Totale mano d'opera			8.641,92
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			8.641,92
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	0,00
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	0,00
Totale mano d'opera			0,00
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			8.641,92
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			172,84
- Arrotondamento			4,76
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			8.810,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			98,09%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>				
CODICE PRIMARIO				Art. NPE-15
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>				
Fornitura e posa in opera di Impianto BMS di gestione ed automazione, Elementi di integrazione Impianto di Rilevazione Incendi, composto da: Server di integrazione Attività di engineering e start-up per configurazione sistema elettrico Attività di engineering e start-up per configurazione Pagine Grafiche Il tutto conforme alle specifiche riportate nel capitolato prestazionale. Il prezzo della presente voce s'intende completo delle prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.				
Totale apparecchiatura a piè d'opera				€
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>				
- Aliquota per trasporto	%	3		0,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1		0,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1		0,00
Totale incidenze				0,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>				
- Operaio impiantista B1 livello	h.	48,00	€/h.	32,49
				1.559,52
- Operaio impiantista C3 livello	h.	48,00	€/h.	30,35
				1.456,80
- Operaio impiantista D2 livello	h.	32,00	€/h.	27,18
				869,76
Totale mano d'opera				3.886,08
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>				3.886,08
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>				
- Aliquota per spese generali	%	15		0,00
- Aliquota per utili d'impresa	%	10		0,00
Totale mano d'opera				0,00
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>				3.886,08
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>				77,72
- Arrotondamento				3,80
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>				3.960,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>				98,13%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-16
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Impianto BMS di gestione ed automazione, Postazioni Web Server di gestione e controllo, composto da: n.1 PC Operatore n.1 Monitor 24" Licenza client Enterprise Server Configurazioni Corso di formazione per operatore Il tutto conforme alle specifiche riportate nel capitolato prestazionale. Il prezzo della presente voce s'intende completo delle prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 8.500,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	255,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	85,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	85,00
Totale incidenze			425,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	4,00	€./h. 32,49 129,96
- Operaio impiantista C3 livello	h.	4,00	€./h. 30,35 121,40
- Operaio impiantista D2 livello	h.	4,00	€./h. 27,18 108,72
Totale mano d'opera			360,08
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			9.285,08
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	1.338,75
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	892,50
Totale mano d'opera			2.231,25
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			11.516,33
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			230,33
- Arrotondamento			6,66
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			11.740,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			3,07%



<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO		Art. NPE-17	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
<p>Fornitura e posa in opera su canalizzazioni predisposte di cavo antifiamma adatto alla trasmissione di segnali audio su linee altoparlanti a 100V per sistemi di allarme vocale, quando è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio. Costituito da 2 conduttori di rame ricotto con sezione 2.5mmq. Per posa fissa all'interno in ambienti normali o umidi. Guaina esterna in colore viola. Tensione di isolamento 100/100V Certificazione CEI EN 60228, CEI EN 50363, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3-25, CEI EN 50267-2-1/2, IEC 60754-1/2, CEI EN 61034-2, CEI EN 50200 guaina LSOH completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera		€	0,98
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	0,03
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	0,01
- Aliquota per materiali minuti	%	1	0,01
Totale incidenze			0,05
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,04	1,30
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,04	1,21
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,03	0,82
Totale mano d'opera			3,33
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			4,36
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	0,15
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	0,10
Totale mano d'opera			0,26
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			4,62
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			0,09
- Arrotondamento			
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			4,71
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			70,72%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-18
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
<p>Fornitura e posa in opera di diffusore a controsoffitto, altoparlante 130 mm full-range. Trasformatore con potenza 6-3-1,5 W 100 V, risposta in frequenza 57÷24.000 Hz, SPL 1mt/1w 98,3 dB max. 106,1 dB. Angolo di dispersione 180°. Anello con ganci a molla e griglia in metallo. Dimensioni esterne Ø 181,5 mm profondità 66 mm, foro fissaggio Ø 150 mm, peso 0,5 Kg, temperatura di funzionamento -10÷55 °C, colore bianco (RAL9016). Completo di calotta in plastica PET e morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24.</p> <p>completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 41,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	1,23
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	0,41
- Aliquota per materiali minuti	%	1	0,41
Totale incidenze			2,05
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			72,77
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	6,46
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	4,31
Totale mano d'opera			10,76
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			83,54
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			1,67
- Arrotondamento			
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			85,21
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			34,88%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO		Art. NPE-19	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
<p>Fornitura e posa in in opera modulo per il monitoraggio della linea altoparlanti per linee aperte e cortocircuiti, Monitoraggio secondo EN 54-16, Indirizzabile: è possibile configurare fino a 16 diversi indirizzi, Indirizzamento compatibile con qualsiasi struttura fino a 16 estremità di linea, oltre alla linea aperta, Rilevamento affidabile della rottura del cavo in qualsiasi ramo di una linea di altoparlanti, Adatto per sistemi di altoparlanti da 100 V, 70 V, 50 V e 25 V, Nessun altro cablaggio necessario funziona con una linea di altoparlanti a due fili standard, non è necessario reindirizzare la linea al pannello di controllo  completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera		€	152,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	4,56
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	1,52
- Aliquota per materiali minuti	%	1	1,52
Totale incidenze			7,60
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			189,32
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	23,94
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	15,96
Totale mano d'opera			39,90
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			229,22
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			4,58
- Arrotondamento			
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			233,81
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			12,71%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-20
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
<p>Fornitura e posa in in opera Base microfonica da tavolo (19 tasti) - Base microfonica con microfono a condensatore electret e collo di cigno, connesso via rete Ethernet al sistema Cerberus PACE, display di testo a 2 righe, 19 pulsanti liberamente configurabili con indicatore di stato, etichette inseribili per l'identificazione personalizzata dei pulsanti, microfono monitorato, altoparlante integrato, 1x ingresso audio NF aggiuntivo (linea / microfono) e 1x uscita audio NF aggiuntiva, 4x ingressi digitali, 6x uscite digitali, annunci live / trasmissione audio in tempo reale e registratore in tempo reale integrato per annunci successivi, alloggio integrato per lettura/scrittura di schede Micro-SD con max. capacità da 2 GB per messaggi di allarme e musica, Capacità di registrazione: 256 file con una durata totale di ca. 3 ore, utilizzabile per annunci di allarme, toni di allarme e musica, 2x interfacce LAN Ethernet per il collegamento a PACE-Net, Base microfonica ampliabile con estensioni con tasti, indicatori di stato e interruttori a chiave</p> <p>completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 2.900,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	87,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	29,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	29,00
Totale incidenze			145,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,50	16,25
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,50	15,18
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,50	13,59
Totale mano d'opera			45,01
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			3.090,01
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	456,75
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	304,50
Totale mano d'opera			761,25
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			3.851,26
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			77,03
- Arrotondamento			0,29
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			3.928,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			1,15%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-21
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
<p>Fornitura e posa in in opera Amplificatore di potenza (1x200W): Per l'espansione della centrale di allarme vocale PC1001-A3 Compatto 400, 1,5 W in modalità standby, Protetto contro carico a vuoto, cortocircuito, surriscaldamento, DC, Facile installazione, 3x LED indicatori di stato: Operate, Fault, Clip, 2x contatti per indicazione stato: Alimentazione DC, uscita, Ingressi: Alimentazione DC 24 V, Ingresso audio analogico o modulo plug-and-play; Uscite: 1x 100 V uscita di potenza, 200 W completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 560,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	16,80
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	5,60
- Aliquota per materiali minuti	%	1	5,60
Totale incidenze			28,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			617,72
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	88,20
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	58,80
Totale mano d'opera			147,00
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			764,72
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			15,29
- Arrotondamento			0,02
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			780,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			3,81%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-22
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in in opera Unità operativa di sistema e microfono palmare: Pannello indicatore conforme a EN 54-16 per messaggi di stato visivi e acustici e per il comando degli allarmi vocali, Unità operativa con 8 pulsanti di zona configurabili e illuminati, Per l'installazione sulla porta dell'armadio Cerberus PACE Compatto, Porta anteriore con chiusura a chiave, Etichette inseribili per l'identificazione personalizzata dei pulsanti, Etichette in inglese preassemblate; Etichette in tedesco e olandese incluse, Microfono palmare rimovibile con pulsante di conversazione, Monitoraggio del microfono e della linea, Trasmissione audio simmetrica, analogica, Uscita audio 0 dB (volume della linea), Visualizzazione dello stato del sistema, Comando degli allarmi vocali, Avviso di guasto con segnale acustico, Indicatori visivi codificati con colori: funzionamento, guasto e allarme (funzionamento: verde, guasto: giallo, allarme vocale: rosso), Pulsanti di comando codificati con colori: comando degli allarmi vocali, riconoscimenti (<Avvio allarme vocale>: pulsante indicatore LED rosso, <Reset allarme vocale>: pulsante nero, <Allarme vocale silenzioso>: pulsante indicatore LED verde, <Reset guasto >: pulsante nero (riconoscere i guasti), <pulsante per tacitazione / Test LED>: pulsante			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 3.000,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	90,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	30,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	30,00
Totale incidenze			150,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			3.179,72
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	472,50
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	315,00
Totale mano d'opera			787,50
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			3.967,22
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			79,34
- Arrotondamento			0,57
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			4.046,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			0,73%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-23
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera Switch Ethernet (1x4), 1x 4 porte in rame (RJ45, 10/100/1000Base-T), permette all'utente di connettere componenti di rete completo di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 1.000,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	30,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	10,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	10,00
Totale incidenze			50,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			1.079,72
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	157,50
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	105,00
Totale mano d'opera			262,50
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			1.342,22
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			26,84
- Arrotondamento			0,07
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			1.369,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			2,17%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-24
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera sistema di allarme vocale Compact 400 con le seguenti caratteristiche			
Armadio: Robusto armadio a muro in acciaio, con porta frontale liscia, Dimensioni esterne: 440 x 889 x 350 mm, Ventilazione, entrata cavi nella parte superiore, possibilità di inserimento in armadio da 19";			
Componenti assemblati nell'armadio: Scheda matrice audio digitale, Slot opzionali per un massimo di 6x PV1001-A1 - amplificatore di potenza (1x 200W) (4 amplificatori principali, 1 amplificatore di backup, 1 amplificatore di tono pilota), 2 amplificatori principali preinstallati PV1001-A1 - amplificatore di potenza (1x 200W), Slot opzionali per un massimo di 2x PN1001-A1 - switch Ethernet (1x4), Slot opzionali per 1x PN1002-A1 - modulo RS485 (1 porta), Alimentatore EN 54-4;			
Scheda matrice audio digitale: 4 ingressi e 4 uscite audio analogiche, 16 linee di altoparlanti con configurazione a jumper, 8 ingressi di comando digitale e 8 uscite a relè, interfaccia di rete Ethernet 100 Mbit/s, interfaccia seriale 'PACE-Bus' per il collegamento a componenti interni ed			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 12.800,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	384,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	128,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	128,00
Totale incidenze			640,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	8,00	€./h. 32,49 259,92
- Operaio impiantista C3 livello	h.	8,00	€./h. 30,35 242,80
- Operaio impiantista D2 livello	h.	4,00	€./h. 27,18 108,72
Totale mano d'opera			611,44
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			14.051,44
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	2.016,00
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	1.344,00
Totale mano d'opera			3.360,00
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			17.411,44
<b>ONERI SICUREZZA COMPRESIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			348,23
- Arrotondamento			0,67
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			17.759,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			3,44%



<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-25
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Quadro -SQ-SC- Quadro Servizi Cabina, come indicato da allegato schema elettrico. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 2.900,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	87,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	29,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	29,00
Totale incidenze			145,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	8,00	259,92
- Operaio impiantista C3 livello	h.	8,00	242,80
- Operaio impiantista D2 livello	h.	4,00	108,72
Totale mano d'opera			611,44
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			3.656,44
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	456,75
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	304,50
Totale mano d'opera			761,25
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			4.417,69
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			88,35
- Arrotondamento			0,04
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			4.506,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			13,57%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-26
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Quadro -QG-BT- Quadro Generale di Bassa Tensione, come indicato da allegato schema elettrico. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 21.550,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	646,50
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	215,50
- Aliquota per materiali minuti	%	1	215,50
Totale incidenze			1.077,50
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	16,00	519,84
- Operaio impiantista C3 livello	h.	16,00	485,60
- Operaio impiantista D2 livello	h.	15,00	407,70
Totale mano d'opera			1.413,14
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			24.040,64
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	3.394,13
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	2.262,75
Totale mano d'opera			5.656,88
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			29.697,52
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			593,95
- Arrotondamento			13,68
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			30.277,79
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			4,67%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-27
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Trasformatore trifase in resina da 400 kVA completo di cassone e sonde con centralina termometrica. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 18.500,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	555,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	185,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	185,00
Totale incidenze			925,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	16,00	519,84
- Operaio impiantista C3 livello	h.	16,00	485,60
- Operaio impiantista D2 livello	h.	8,00	217,44
Totale mano d'opera			1.222,88
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			20.647,88
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	2.913,75
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	1.942,50
Totale mano d'opera			4.856,25
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			25.504,13
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			510,08
- Arrotondamento			14,21
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			26.000,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			4,70%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-28
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Quadro -QG-MT- Quadro Generale di Media Tensione, come indicato da allegato schema elettrico. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 14.000,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	420,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	140,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	140,00
Totale incidenze			700,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	8,00	259,92
- Operaio impiantista C3 livello	h.	8,00	242,80
- Operaio impiantista D2 livello	h.	8,00	217,44
Totale mano d'opera			720,16
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			15.420,16
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	2.205,00
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	1.470,00
Totale mano d'opera			3.675,00
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			19.095,16
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			381,90
- Arrotondamento			0,06
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			19.477,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			3,70%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-29
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Ravello inc. 36w CRI>90 UGR>19 4000°K Dali o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 51,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	1,53
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	0,51
- Aliquota per materiali minuti	%	1	0,51
Totale incidenze			2,55
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			83,27
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	8,03
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	5,36
Totale mano d'opera			13,39
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			96,66
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			1,93
- Arrotondamento			0,59
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			98,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			30,33%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-30
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di cornice per apparecchio Ravello inc. 36w CRI>90 UGR>19 4000°K Dali o similare approvato.			
Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 19,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	0,57
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	0,19
- Aliquota per materiali minuti	%	1	0,19
Totale incidenze			0,95
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			49,67
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	2,99
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	2,00
Totale mano d'opera			4,99
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			54,66
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			1,09
- Arrotondamento			0,59
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			55,16
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			53,88%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-31
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Manet inc. 40w CRI>90 UGR<19 4000°K Dali o similare approvato.			
Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 116,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	3,48
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	1,16
- Aliquota per materiali minuti	%	1	1,16
Totale incidenze			5,80
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			151,52
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	18,27
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	12,18
Totale mano d'opera			30,45
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			181,97
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			3,64
- Arrotondamento			0,61
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			185,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			16,07%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-32
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Manet inc. 40w CRI>90 UGR<19 4000°K Dali IP55 o similare approvato.			
Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 137,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	4,11
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	1,37
- Aliquota per materiali minuti	%	1	1,37
Totale incidenze			6,85
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			173,57
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	21,58
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	14,39
Totale mano d'opera			35,96
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			209,54
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			4,19
- Arrotondamento			0,73
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			213,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			13,96%



<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-33
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Manet 30x120 40w CRI>90 UGR<19 4000°K Dali o similare approvato.			
Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 129,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	3,87
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	1,29
- Aliquota per materiali minuti	%	1	1,29
Totale incidenze			6,45
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			165,17
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	20,32
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	13,55
Totale mano d'opera			33,86
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			199,04
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			3,98
- Arrotondamento			0,02
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			203,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			14,64%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO		Art. NPE-34	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Vieste inc. tondo opale 20w 4000°K Dali o similare approvato.			
Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera		€	52,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	1,56
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	0,52
- Aliquota per materiali minuti	%	1	0,52
Totale incidenze			2,60
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			84,32
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	8,19
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	5,46
Totale mano d'opera			13,65
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			97,97
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			1,96
- Arrotondamento			0,03
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			99,90
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			29,75%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-35
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Vieste inc. tondo opale 15w 4000°K Dali o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 48,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	1,44
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	0,48
- Aliquota per materiali minuti	%	1	0,48
Totale incidenze			2,40
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			80,12
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	7,56
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	5,04
Totale mano d'opera			12,60
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			92,72
<b>ONERI SICUREZZA COMPRESIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			1,85
- Arrotondamento			0,08
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			94,50
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			31,45%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-36
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Vieste inc. tondo opale 30w 4000°K Dali o similare approvato.			
Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 65,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	1,95
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	0,65
- Aliquota per materiali minuti	%	1	0,65
Totale incidenze			3,25
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			97,97
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	10,24
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	6,83
Totale mano d'opera			17,06
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			115,04
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			2,30
- Arrotondamento			0,34
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			117,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			25,41%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-37
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Panama Plaf. Opale 45w 4000°K Dali IP66 o similare approvato.			
Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 96,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	2,88
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	0,96
- Aliquota per materiali minuti	%	1	0,96
Totale incidenze			4,80
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			130,52
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	15,12
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	10,08
Totale mano d'opera			25,20
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			155,72
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			3,11
- Arrotondamento			0,04
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			158,80
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			18,72%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-38
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Zeus Proiettore 135w 90° 4000°K dali IP65 o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 319,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	9,57
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	3,19
- Aliquota per materiali minuti	%	1	3,19
Totale incidenze			15,95
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			364,67
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	50,24
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	33,50
Totale mano d'opera			83,74
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			448,41
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			8,97
- Arrotondamento			0,38
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			457,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			6,50%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO		Art. NPE-39	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Leo Sospensione bianca 60w 4000°K Dali o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte			
Totale apparecchiatura a piè d'opera		€	345,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	10,35
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	3,45
- Aliquota per materiali minuti	%	1	3,45
Totale incidenze			17,25
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			391,97
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	54,34
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	36,23
Totale mano d'opera			90,56
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			482,54
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			9,65
- Arrotondamento			0,19
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			492,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			6,04%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-40
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Peggy inc. tondo opale 20w 4000°K Dali IP44 o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 74,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	2,22
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	0,74
- Aliquota per materiali minuti	%	1	0,74
Totale incidenze			3,70
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			107,42
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	11,66
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	7,77
Totale mano d'opera			19,43
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			126,85
<b>ONERI SICUREZZA COMPRESIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			2,54
- Arrotondamento			0,09
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			129,30
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			22,99%



<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-41
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Napa inc. 30x120 40w CRI>90 4000°K Dali o similare approvato. Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento e quant'altro, anche se non espressamente indicato, atto a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 90,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	2,70
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	0,90
- Aliquota per materiali minuti	%	1	0,90
Totale incidenze			4,50
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,30	9,11
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,40	10,87
Totale mano d'opera			29,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			124,22
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	14,18
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	9,45
Totale mano d'opera			23,63
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			147,85
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			2,96
- Arrotondamento			0,01
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			150,80
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			19,71%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPE-42
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:			
- Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato.			
Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646.			
- Inverter bidirezionale, ...VEDI VOCE DI CAPITOLATO			
- Quadro di parallelo inverter comprensivo di ...VEDI VOCE DI CAPITOLATO			
Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: ...VEDI VOCE DI CAPITOLATO			
I PANNELLI FOTOVOLTAICI DOVRANNO AVERE CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: CLASSE 1			
Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 1.147,27
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	34,42
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	11,47
- Aliquota per materiali minuti	%	1	11,47
Totale incidenze			57,36
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	1,00	€./h. 32,49
- Operaio impiantista C3 livello	h.	1,00	€./h. 30,35
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	€./h. 27,18
Totale mano d'opera			62,84
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			1.267,48
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	180,70
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	120,46
Totale mano d'opera			301,16
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			1.568,64
<b>ONERI SICUREZZA COMPRESIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			31,37
- Arrotondamento			0,01
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			1.600,00
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			3,93%



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA INERENTE LA REALIZZAZIONE DELLA  
NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM - CIG: 9839258C8D  
NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM

Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi

---

# ANALISI PREZZI

## IMPIANTI MECCANICI

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-01
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di pompa di calore, polivalente, 4 tubi, acqua/acqua; refrigerazione 12/7 portata 6 l/s; sorgente 16/8 portata 3,5 l/s; riscaldamento 45/40 portata 6,9 l/s; potenza termica 140 kw; potenza frigorifera 130kw; EER 5,55 ; COP 4,42 ; TER 7,75 Completa di tutti gli accessori per installazione a regola d'arte, materiali di consumo Climaventeta 0412-NECS-WQ o similare.			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 35.000,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	1.050,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	350,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	350,00
Totale incidenze			1.750,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	40,00	1.299,60
- Operaio impiantista C3 livello	h.	40,00	1.214,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	0,00
Totale mano d'opera			2.513,60
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			39.263,60
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	5.512,50
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	3.675,00
Totale mano d'opera			9.187,50
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			48.451,10
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			969,02
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			49.420,12
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			5,09%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>				
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-02	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>				
Fornitura e posa in opera pozzo di prelievo acqua dalla falda per raffreddamento macchine di climatizzazione; diametro perforazione 300mm, completo di camici e sezione drenaggio, profondità 50 metri; Completo di materiale e manodopera per esecuzione a regola d'arte.				
attrezzature - noleggio e utilizzo			12.000,00	
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 12.000,00	
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>				
- Aliquota per trasporto	%	3	360,00	
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	120,00	
- Aliquota per materiali minuti	%	1	120,00	
Totale incidenze			600,00	
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>				
- Operaio impiantista B1 livello	h.	80,00	€./h. 32,49	2.599,20
- Operaio impiantista C3 livello	h.	80,00	€./h. 30,35	2.428,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	€./h. 27,18	0,00
Totale mano d'opera			5.027,20	
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			17.627,20	
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>				
- Aliquota per spese generali	%	15	1.890,00	
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	1.260,00	
Totale mano d'opera			3.150,00	
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			20.777,20	
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			415,54	
- Arrotondamento			0,00	
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			21.192,74	
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			23,72%	

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-03
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera scambiatore di calore a piastre isezionabile AISI304; primario 15-12 secondario 10-14 , potenza termica 300 kw; con box coibente e finito in alluminio Compreso 4 valvole intercettazioni, 4, termometri, 4 anitvibranti per tubazione			
attrezzature - noleggio e utilizzo			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 6.700,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	201,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	67,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	67,00
Totale incidenze			335,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	8,00	259,92
- Operaio impiantista C3 livello	h.	8,00	242,80
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	0,00
Totale mano d'opera			502,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			7.537,72
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	1.055,25
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	703,50
Totale mano d'opera			1.758,75
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			9.296,47
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			185,93
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			9.482,40
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			5,30%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>				
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-04	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>				
Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA, a servizio dell'edificio SCUOLA , comprende:				
- Filtro dissabbiatore ambra 30, portata 15 mc/h, filtrazione 100 micron - NR.1				
- Sistema automatico di disinfezione resine CLK per addolcitori - NR.1				
- Stazione di dosaggio acqua sanitaria prevenzione legionella - NR.1				
- Prodotto prevenzione legionella per ACS - NR.1				
- Dosatore per carico circuito di riscaldamento - NR.1				
- Contatore volumetrico emettitore di impulsi, da 1/2" - NR. 2				
- Prodotto filmante per circuito di riscaldamento - NR.1				
- Defangatore circuito di riscaldamento - NR.1				
- manometri, termometri, valvolame, materiale tutto per corretta posa in opera come schema funzionale e direttive produttore.				
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>				
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 2.186,00	
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>				
- Aliquota per trasporto	%	3	65,58	
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	21,86	
- Aliquota per materiali minuti	%	1	21,86	
Totale incidenze			109,30	
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>				
- Operaio impiantista B1 livello	h.	16,00	€./h. 32,49	519,84
- Operaio impiantista C3 livello	h.	16,00	€./h. 30,35	485,60
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	€./h. 27,18	0,00
Totale mano d'opera				1.005,44
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>				3.300,74
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>				
- Aliquota per spese generali	%	15		344,30
- Aliquota per utili d'impresa	%	10		229,53
Totale mano d'opera				573,83
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>				3.874,57
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>				77,49
- Arrotondamento				0,02
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>				3.952,04
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>				25,44%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-05
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA, a servizio dell'edificio PALESTRA , comprende:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro dissabbiatore ambra 20, portata 10 mc/h, filtrazione 100 micron - NR.1</li> <li>- Addolcitore automatico volumetrico mod. RUBINO 50clk - NR.1</li> <li>- Sistema automatico di disinfezione resine CLK per addolcitori - NR.1</li> <li>- Stazione di dosaggio acqua sanitaria prevenzione legionella - NR.1</li> <li>- Prodotto prevenzione legionella per ACS - NR.1</li>   <li>- Contatore volumetrico emettitore di impulsi, da 1/2" - NR. 1</li> <li>- Prodotto filmante per circuito di riscaldamento - NR.1</li> <li>- Defangatore circuito di riscaldamento - NR.1</li>   <li>- manometri, termometri, valvolame, materiale tutto per corretta posa in opera come schema funzionale e direttive produttore.</li> </ul>			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 3.886,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	116,58
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	38,86
- Aliquota per materiali minuti	%	1	38,86
Totale incidenze			194,30
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	16,00	519,84
	€/h.	32,49	
- Operaio impiantista C3 livello	h.	16,00	485,60
	€/h.	30,35	
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	0,00
	€/h.	27,18	
Totale mano d'opera			1.005,44
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			5.085,74
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	612,05
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	408,03
Totale mano d'opera			1.020,08
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			6.105,82
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			122,12
- Arrotondamento			0,02
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			6.227,91
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			16,14%



<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>				
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-06	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>				
Fornitura e posa in opera di filtrazione acqua di FALDA, comprende				
Filtro Statico in linea mod. AMBRA SEP INOX DN100				
Interamente realizzato in acciaio INOX AISI 304, con con coibentazione in elastomero espanso estruso (spessore 9 mm) e lamina in AISI 304. Versione standard predisposta con elementi filtranti in acciaio inox Aisi 304 e grado di filtrazione 100 micron. Boccaporto superiore per l'ispezione e la sostituzione degli elementi filtranti. Valvola di sfiato e manometri di entrata e uscita per monitorare la perdita di carico in esercizio. Completo di kit di captazione magnetica in neodimio 75k.				
Utilizzato per la pulizia di circuiti chiusi (riscaldamento, raffrescamento, torri evaporative) tramite la decantazione e la filtrazione. L'installazione di questi filtri è particolarmente indicata su circuiti vecchi (età >10 anni) e con elevata presenza di fanghi.				
Portata fino 48 mc/h - DN 100;				
- manometri, termometri, valvolame, materiale tutto per corretta posa in opera come schema funzionale e direttive produttore.				
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>				
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 2.300,00	
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>				
- Aliquota per trasporto	%	3	69,00	
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	23,00	
- Aliquota per materiali minuti	%	1	23,00	
Totale incidenze			115,00	
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>				
- Operaio impiantista B1 livello	h.	16,00	€./h. 32,49	519,84
- Operaio impiantista C3 livello	h.	16,00	€./h. 30,35	485,60
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	€./h. 27,18	0,00
Totale mano d'opera				1.005,44
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>				3.420,44
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>				
- Aliquota per spese generali	%	15		362,25
- Aliquota per utili d'impresa	%	10		241,50
Totale mano d'opera				603,75
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>				4.024,19
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>				80,48
- Arrotondamento				0,02
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>				4.104,65
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>				24,50%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-07
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
<p>Fornitura e posa unita trattamento aria a servizio UFFICI:  da esterno; pannelli in lana minerale; fornita completa di QE potenza e regolazione con protocollo rs485 modbus; recuperatore a flussi incrociati, antivibranti, acqua batterie 45/40 e 7/12, filtro G4+F7, serranda bypass, sonda C02  controllo elettronico; scheda seriale RS485 interfaccia sistema supervisione (Modbus RTU); display lcd grafico IP65 bordo macchina;sonda temperatura mandata; sonda temperatura aria esterna; sonda temperatura ed umidità ripresa; sonda pressione/portata mandata;sonda pressione/portata ripresa; nr. 3 pressostati differenziali aria (filtri); termostato antigelo;  - servomotore on-off con ritorno a molla serranda aria esterna; servomotore on-off con ritorno a molla serranda espulsione; servomotore on-off serranda bypass recuperatore;  - valvola a 3 vie con servomotore batteria pre riscaldamento (solo fornitura, esclusa installazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria raffreddamento (solo fornitura, esclusa installazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria post riscaldamento (solo fornitura, esclusa installazione).Freecooling e funzionamento a tutta aria esterna  Completo di: Supporti antivibranti- Giunti antivibranti di collegamento ai canali di mandata e ripresa aria- NR. 6 Saracinesche nei dimetri corretti- n°6 Termometri  Portata M/R 2.500 mc/h ; Pa 300 utili  Batteria calda: 10kw; Batteria fredda: 30 kw; batteria di post 25 kw  Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.</p>			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 18.313,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	549,39
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	183,13
- Aliquota per materiali minuti	%	1	183,13
Totale incidenze			915,65
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	60,00	1.949,40
- Operaio impiantista C3 livello	h.	60,00	1.821,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	0,00
Totale mano d'opera			3.770,40
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			22.999,05
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	2.884,30
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	1.922,87
Totale mano d'opera			4.807,16
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			27.806,21
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			556,12
- Arrotondamento			0,36
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			28.361,98
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			13,29%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>					
CODICE PRIMARIO				Art. NPM-8	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>					
Fornitura e posa unita trattamento aria a servizio AULE da esterno; pannelli in lana minerale; fornita completa di QE potenza e regolazione con protocollo rs485 modbus; recuperatore a flussi incrociati, antivibranti, acqua batterie 45/40 e 7/12, filtro G4+F7, serranda bypass, sonda CO2 controllo elettronico; scheda seriale RS485 interfaccia sistema supervisione (Modbus RTU); display lcd grafico IP65 bordo macchina;sonda temperatura mandata; sonda temperatura aria esterna; sonda temperatura ed umidità ripresa; sonda pressione/portata mandata;sonda pressione/portata ripresa; nr. 3 pressostati differenziali aria (filtri); termostato antigelo; - servomotore on-off con ritorno a molla serranda aria esterna; servomotore on-off con ritorno a molla serranda espulsione; servomotore on-off serranda bypass recuperatore; - valvola a 3 vie con servomotore batteria pre riscaldamento (solo fornitura, esclusa installazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria raffreddamento (solo fornitura, esclusa installazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria post riscaldamento (solo fornitura, esclusa installazione).Freecooling e funzionamento a tutta aria esterna Completo di: Supporti antivibranti- Giunti antivibranti di collegamento ai canali di mandata e ripresa aria- NR. 6 Saracinesche nei dimetri corretti- n°6 Termometri Portata M/R 21.000 mc/h ; Pa 300 utili Batteria calda: 85 kw; Batteria fredda: 150 kw; batteria di post 60 kw Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.					
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>					
Totale apparecchiatura a piè d'opera				€ 47.583,00	
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>					
- Aliquota per trasporto	%	3	1.427,49		
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	475,83		
- Aliquota per materiali minuti	%	1	475,83		
Totale incidenze				2.379,15	
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>					
- Operaio impiantista B1 livello	h.	60,00	€/h.	32,49	1.949,40
- Operaio impiantista C3 livello	h.	60,00	€/h.	30,35	1.821,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	€/h.	27,18	0,00
Totale mano d'opera				3.770,40	
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>				53.732,55	
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>					
- Aliquota per spese generali	%	15	7.494,32		
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	4.996,22		
Totale mano d'opera				12.490,54	
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>				66.223,09	
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>				1.324,46	
- Arrotondamento				0,36	
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>				67.547,19	
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>				5,58%	

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-9
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
<p>Fornitura e posa unita trattamento aria a servizio MENSA da esterno; pannelli in lana minerale; fornita completa di QE potenza e regolazione con protocollo rs485 modbus; recuperatore a flussi incrociati, antivibranti, acqua batterie 45/40 e 7/12, filtro G4+F7, serranda bypass, sonda CO2 controllo elettronico; scheda seriale RS485 interfaccia sistema supervisione (Modbus RTU); display lcd grafico IP65 bordo macchina;sonda temperatura mandata; sonda temperatura aria esterna; sonda temperatura ed umidità ripresa; sonda pressione/portata mandata;sonda pressione/portata ripresa; nr. 3 pressostati differenziali aria (filtri); termostato antigelo;</p> <p>- servomotore on-off con ritorno a molla serranda aria esterna; servomotore on-off con ritorno a molla serranda espulsione; servomotore on-off serranda bypass recuperatore;</p> <p>- valvola a 3 vie con servomotore batteria pre riscaldamento (solo fornitura, esclusa installazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria raffreddamento (solo fornitura, esclusa installazione); valvola a 3 vie con servomotore batteria post riscaldamento (solo fornitura, esclusa installazione).Freecooling e funzionamento a tutta aria esterna</p> <p>Completo di: Supporti antivibranti- Giunti antivibranti di collegamento ai canali di mandata e ripresa aria- NR. 6 Saracinesche nei dimetri corretti- n°6 Termometri</p> <p>Portata M/R 8.000 mc/h ; Pa 300 utili</p> <p>Batteria calda: 50 kw; Batteria fredda: 90 kw; batteria di post 25 kw</p> <p>Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.</p>			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 29.580,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	887,40
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	295,80
- Aliquota per materiali minuti	%	1	295,80
Totale incidenze			1.479,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	60,00	1.949,40
- Operaio impiantista C3 livello	h.	60,00	1.821,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	0,00
Totale mano d'opera			3.770,40
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			34.829,40
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	4.658,85
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	3.105,90
Totale mano d'opera			7.764,75
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			42.594,15
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			851,88
- Arrotondamento			0,36
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			43.445,67
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			8,68%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>					
CODICE PRIMARIO				Art. NPM-10	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>					
Fornitura e posa unita ROOFTOP per PALESTRA da esterno; pannelli in lana minerale; fornita completa di QE potenza e regolazione con protocollo rs485 modbus; recuperatore ROTATIVO, antivibranti, filtro G4+F7, serranda bypass, sonda C02, controllo elettronico;.Freecooling e funzionamento a tutta aria esterna Completo di: Supporti antivibranti- Giunti antivibranti di collegamento ai canali di mandata e ripresa aria-					
Portata M/R 20.000 mc/h ; Pa 300 utili Potenza frigorifera batteria a tutto ricircolo: 111 kw; Potenza termica batteria a tutto ricircolo: 105 kw;					
Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.					
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>					
Totale apparecchiatura a piè d'opera				€ 58.408,82	
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>					
- Aliquota per trasporto	%	3		1.752,26	
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1		584,09	
- Aliquota per materiali minuti	%	1		584,09	
Totale incidenze				2.920,44	
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>					
- Operaio impiantista B1 livello	h.	32,00	€/h.	32,49	1.039,68
- Operaio impiantista C3 livello	h.	32,00	€/h.	30,35	971,20
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	€/h.	27,18	0,00
Totale mano d'opera					2.010,88
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>					63.340,14
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>					
- Aliquota per spese generali	%	15		9.199,39	
- Aliquota per utili d'impresa	%	10		6.132,93	
Totale mano d'opera					15.332,31
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>					78.672,45
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>					1.573,45
- Arrotondamento					0,36
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>					80.245,54
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>					2,51%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>				
CODICE PRIMARIO				Art. NPM-11
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>				
Fornitura e posa in opera impianto di termoregolazione composto in breve ( vedi capitolato speciale per dettagli): 8 sonde tempratura per tubazione, 45 sonde ambiente, 1 valvola 3 vie dn50,45 valvole due vie dn20, 16 valvole due vie dn15,10 sonde ambiente con display, 20 valvole dn15, 15 valvole dn20 per acs con servomotori, 4 stazioni DDC- 1 sistema di supervisione , sistema moduweb, progettazione installazione rogrammazione				
Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.				
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>				
Totale apparecchiatura a piè d'opera				€ 68.776,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>				
- Aliquota per trasporto	%	3		2.063,28
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1		687,76
- Aliquota per materiali minuti	%	1		687,76
Totale incidenze				3.438,80
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>				
- Operaio impiantista B1 livello	h.	100,00	€/h.	32,49
				3.249,00
- Operaio impiantista C3 livello	h.	100,00	€/h.	30,35
				3.035,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	€/h.	27,18
				0,00
Totale mano d'opera				6.284,00
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>				78.498,80
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>				
- Aliquota per spese generali	%	15		10.832,22
- Aliquota per utili d'impresa	%	10		7.221,48
Totale mano d'opera				18.053,70
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>				96.552,50
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>				1.931,05
- Arrotondamento				0,36
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>				98.483,19
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>				6,38%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-12
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idricosanitaria preassemblato, in cassetta con intercettazione generale, corpo in ottone costituito da coppia di collettori, cassetta di contenimento, coperchio di chiusura, tappi con clip di fissaggio.			
- VALVOLE DI INTERCETTAZIONE - CASSETTA DI CONTENIMENTO			
Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 263,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	7,89
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	2,63
- Aliquota per materiali minuti	%	1	2,63
Totale incidenze			13,15
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,20	€./h. 32,49
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	€./h. 30,35
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,20	€./h. 27,18
Totale mano d'opera			11,93
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			288,08
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	41,42
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	27,62
Totale mano d'opera			69,04
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			357,12
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			7,14
- Arrotondamento			0,96
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			363,30
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			3,28%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-13
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di canale di diffusione aria microforato, installazione quota 8 metri, portata 15.000 mc/h, Pressione ingresso 200Pa, lunghezza 30 metri Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
costo al metro 358 lunghezza 30 metri			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 10.740,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	322,20
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	107,40
- Aliquota per materiali minuti	%	1	107,40
Totale incidenze			537,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	40,00	€./h. 32,49
- Operaio impiantista C3 livello	h.	40,00	€./h. 30,35
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	€./h. 27,18
Totale mano d'opera			2.513,60
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			13.790,60
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	1.691,55
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	1.127,70
Totale mano d'opera			2.819,25
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			16.609,85
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			332,20
- Arrotondamento			0,96
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			16.941,09
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			14,84%



<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-14
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
<p>Fornitura e posa di Regolatore di portata meccanico per applicazioni CAV, regolabile in sito alla portata desiderata (entro il campo di funzionamento indicato). Campo di temperatura ammesso fino a 60 °C. Corpo in materiale plastico per diametri fino a 125 mm, in acciaio per diametri a partire da 150 mm. Installabile con asse orizzontale oppure verticale. Una guarnizione esterna a "labbro" agevola l'inserimento nel canale. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte. DN 200 da 300-500 mc/h</p>			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 52,20
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	1,57
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	0,52
- Aliquota per materiali minuti	%	1	0,52
Totale incidenze			2,61
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,00	€./h. 32,49
- Operaio impiantista C3 livello	h.	1,00	€./h. 30,35
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	€./h. 27,18
Totale mano d'opera			30,35
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			85,16
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	8,22
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	5,48
Totale mano d'opera			13,70
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			98,86
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			1,98
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			100,84
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			30,10%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-15
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
<p>Fornitura e posa di 'Regolatore di portata meccanico per applicazioni CAV, regolabile in sito alla portata desiderata (entro il campo di funzionamento indicato). Campo di temperatura ammesso fino a 60 °C. Corpo in materiale plastico per diametri fino a 125 mm, in acciaio per diametri a partire da 150 mm. Installabile con asse orizzontale oppure verticale. Una guarnizione esterna a "labbro" agevola l'inserimento nel canale. Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte. DN 150 da 180-300 mc/h</p>			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 31,20
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	0,94
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	0,31
- Aliquota per materiali minuti	%	1	0,31
Totale incidenze			1,56
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,00	€./h. 32,49
- Operaio impiantista C3 livello	h.	1,00	€./h. 30,35
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	€./h. 27,18
Totale mano d'opera			30,35
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			63,11
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	4,91
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	3,28
Totale mano d'opera			8,19
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			71,30
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			1,43
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			72,73
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			41,73%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-16
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
<p>Fornitura e posa di Pompa elettronica gemellare in linea.  Pompa doppia con rotore bagnato inline ad alta efficienza, con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua di riscaldamento, acqua fredda e miscela acqua glicole. Indice di efficienza energetica (IEE) a seconda del tipo di pompa compreso tra = 0,17 e = 0,19. Adattamento automatico delle prestazioni permanente in base alle esigenze dell'impianto senza indicazione del valore di consegna Wilo-Dynamic Adapt plus (impostazione di fabbrica). Fino al 20 % di risparmio energetico rispetto al modo di regolazione dp-v.</p> <p>Portata 12 mc/h- 8 mca  Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.</p>			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
ACCESSORI			250,00
POMPA			3.037,30
Totale apparecchiatura a piè d'opera		€	3.287,30
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	98,62
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	32,87
- Aliquota per materiali minuti	%	1	32,87
Totale incidenze			164,37
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	2,00	64,98
	€/h.	32,49	
- Operaio impiantista C3 livello	h.	2,00	60,70
	€/h.	30,35	
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	0,00
	€/h.	27,18	
Totale mano d'opera			125,68
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			3.577,35
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	517,75
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	345,17
Totale mano d'opera			862,92
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			4.440,26
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			88,81
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			4.529,07
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			2,77%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-17
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
<p>Fornitura e posa di Pompa elettronica gemellare in linea.  Pompa doppia con rotore bagnato inline ad alta efficienza, con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua di riscaldamento, acqua fredda e miscela acqua glicole. Indice di efficienza energetica (IEE) a seconda del tipo di pompa compreso tra = 0,17 e = 0,19. Adattamento automatico delle prestazioni permanente in base alle esigenze dell'impianto senza indicazione del valore di consegna Wilo-Dynamic Adapt plus (impostazione di fabbrica). Fino al 20 % di risparmio energetico rispetto al modo di regolazione dp-v.</p> <p>Portata 40 mc/h- 8 mca  Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.</p>			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
ACCESSORI			500,00
POMPA			5.357,80
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 5.857,80
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	175,73
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	58,58
- Aliquota per materiali minuti	%	1	58,58
Totale incidenze			292,89
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	2,00	€./h. 32,49
- Operaio impiantista C3 livello	h.	2,00	€./h. 30,35
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	€./h. 27,18
Totale mano d'opera			125,68
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			6.276,37
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	922,60
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	615,07
Totale mano d'opera			1.537,67
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			7.814,04
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			156,28
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			7.970,32
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			1,58%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-18
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
<p>Fornitura e posa di Pompa elettronica gemellare in linea.  Pompa doppia con rotore bagnato inline ad alta efficienza, con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua di riscaldamento, acqua fredda e miscela acqua glicole. Indice di efficienza energetica (IEE) a seconda del tipo di pompa compreso tra = 0,17 e = 0,19. Adattamento automatico delle prestazioni permanente in base alle esigenze dell'impianto senza indicazione del valore di consegna Wilo-Dynamic Adapt plus (impostazione di fabbrica). Fino al 20 % di risparmio energetico rispetto al modo di regolazione dp-v.</p> <p>Portata 25 mc/h- 6 mca  Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.</p>			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
ACCESSORI			500,00
POMPA			4.657,80
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 5.157,80
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	154,73
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	51,58
- Aliquota per materiali minuti	%	1	51,58
Totale incidenze			257,89
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	2,00	€./h. 32,49
- Operaio impiantista C3 livello	h.	2,00	€./h. 30,35
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	€./h. 27,18
Totale mano d'opera			125,68
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			5.541,37
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	812,35
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	541,57
Totale mano d'opera			1.353,92
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			6.895,29
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			137,91
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			7.033,20
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			1,79%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-19
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa di Pompa elettronica gemellare in linea. Pompa doppia con rotore bagnato inline ad alta efficienza, con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua di riscaldamento, acqua fredda e miscela acqua glicole. Indice di efficienza energetica (IEE) a seconda del tipo di pompa compreso tra = 0,17 e = 0,19. Adattamento automatico delle prestazioni permanente in base alle esigenze dell'impianto senza indicazione del valore di consegna Wilo-Dynamic Adapt plus (impostazione di fabbrica). Fino al 20 % di risparmio energetico rispetto al modo di regolazione dp-v.  Portata 5 mc/h- 6 mca Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
ACCESSORI			500,00
POMPA			2.557,80
Totale apparecchiatura a piè d'opera		€	3.057,80
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	91,73
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	30,58
- Aliquota per materiali minuti	%	1	30,58
Totale incidenze			152,89
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	2,00	64,98
		€/h.	32,49
- Operaio impiantista C3 livello	h.	2,00	60,70
		€/h.	30,35
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	0,00
		€/h.	27,18
Totale mano d'opera			125,68
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			3.336,37
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	481,60
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	321,07
Totale mano d'opera			802,67
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			4.139,04
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			82,78
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			4.221,82
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			2,98%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-20
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa di pompa multistadio a motore sommerso da 6", 40mc/h, prevalenza 6 bar, trifase, completa di inverter etc, completa di filtro suinusoidale protezione motore, trasfuttore di pressione			
Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
accessori			1.200,00
POMPA			10.555,00
Totale apparecchiatura a piè d'opera		€	11.755,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	352,65
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	117,55
- Aliquota per materiali minuti	%	1	117,55
Totale incidenze			587,75
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	8,00	259,92
- Operaio impiantista C3 livello	h.	8,00	242,80
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	0,00
Totale mano d'opera			502,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			12.845,47
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	1.851,41
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	1.234,28
Totale mano d'opera			3.085,69
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			15.931,16
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			318,62
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			16.249,78
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			3,09%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>				
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-21	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>				
Fornitura e posa di SISTEMA PER LA PRODUZIONE DI ACS, COMPRENDE:				
- nr.1 Unità esterna Altherma 3 M 16kW 3PH				
- nr. 3 Accumulatore d'energia HybridCube HYC 544/32/0 ad alto rendimento da 500 litri. Adatto per la produzione di ACS e l'integrazione al riscaldamento. Abbinabile a tutte le HPSU LT fino a 16 kW e per tutte le HPSU HT.				
Adatto all'abbinamento con solare drain back. Dimensioni (A x L x P) 1630 x 790 x 790 mm; peso 93 kg.. Dimensions - Unit - Depth x Width 790 x 790 mm				
- nr. 3 Set per riempimento/svuotamento accumulo KFE BA..				
- nr. 3 Kit iniezione per ricircolo ZKL per collegamento con accumuli Hybridcube/Sanicube..				
- nr. 3 Riscaldatore elettrico da 2-6kW, 230/400 Sonda bollitore HT. Da utilizzarsi per il collegamento diretto (a cura del committente) ad un accumulo tradizionale di ACS..				
Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.				
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>				
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 14.239,65	
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>				
- Aliquota per trasporto	%	3	427,19	
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	142,40	
- Aliquota per materiali minuti	%	1	142,40	
Totale incidenze			711,98	
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>				
- Operaio impiantista B1 livello	h.	16,00	€./h. 32,49	519,84
- Operaio impiantista C3 livello	h.	16,00	€./h. 30,35	485,60
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	€./h. 27,18	0,00
Totale mano d'opera				1.005,44
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>				15.957,07
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>				
- Aliquota per spese generali	%	15	2.242,74	
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	1.495,16	
Totale mano d'opera				3.737,91
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>				19.694,98
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>				393,90
- Arrotondamento				0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>				20.088,88
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>				5,00%



<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-22
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di sistema per il raffrescamento locale quadri così composto:			
- interfaccia di controllo			
- sistema canalizzato, NR. 1 unità interna: FBA71A9; NR. 1 unità esterna: RZAG71NV1 avente potenzialità di raffrescamento: 6.8 kW - compreso comando a parete,			
Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 2.250,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	67,50
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	22,50
- Aliquota per materiali minuti	%	1	22,50
Totale incidenze			112,50
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	8,00	259,92
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	0,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	8,00	217,44
Totale mano d'opera			477,36
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			2.839,86
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	354,38
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	236,25
Totale mano d'opera			590,63
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			3.430,49
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			68,61
- Arrotondamento			0,71
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			3.498,38
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			13,65%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>	
CODICE PRIMARIO	Art. NPM-23
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>	
<p>Fornitura e posa di 'Unità di ventilazione meccanica controllata dotata di scambiatore di calore statico a flussi controcorrente in alluminio, elettroventilatori direttamente accoppiati di tipo BLDC con predisposizione per il montaggio interno della batteria/resistenza di riscaldamento e resistenza antigelo. Batteria di post riscaldamento elettrica, controllo a microprocessore remotizzabile, serranda di bypass predisposta. Filtri standard . Pannello standard da interno verniciato e zincato. - Sezione filtrante ad alta efficienza sulla presa dell'aria esterna Classe F7 - Recuperatore di calore a flussi controcorrente con telaio in alluminio, Vasca di raccolta condensa e scarico realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304. Efficienza termica minima 79%(1) , completo di serranda di by-pass interna.</p> <p>Compreso avviamento e collaudo.  <b>PER INSTALLAZIONE ALL'APERTO</b>            Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.            Portata aria nominale 1000 mc/h</p>	
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>	
	<b>3.800,00</b>
Totale apparecchiatura a piè d'opera	€ 3.800,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>	
- Aliquota per trasporto	% 3 114,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	% 1 38,00
- Aliquota per materiali minuti	% 1 38,00
Totale incidenze	190,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>	
- Operaio impiantista B1 livello	h. 8,00 €./h. 32,49 259,92
- Operaio impiantista C3 livello	h. 0,00 €./h. 30,35 0,00
- Operaio impiantista D2 livello	h. 8,00 €./h. 27,18 217,44
Totale mano d'opera	477,36
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>	<b>4.467,36</b>
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>	
- Aliquota per spese generali	% 15 598,50
- Aliquota per utili d'impresa	% 10 399,00
Totale mano d'opera	997,50
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>	<b>5.464,86</b>
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>	<b>109,30</b>
- Arrotondamento	0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>	<b>5.574,16</b>
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>	<b>8,56%</b>

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>				
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-24	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>				
<p>Fornitura e posa in opera di n° 1 pompa multistadio a motore sommerso completamente sommersibile per il pompaggio di acqua potabile con giranti radiali o semiassiali a struttura componibile per installazione verticale e orizzontale, con valvola di ritegno integrata. Motore trifase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• portata 10 mc/h;</li> <li>• prevalenza 45 mt.c.a.;</li> <li>• alimentazione trifase 400 V;</li> <li>• sistema di accoppiamento per montaggio, cavo di collegamento e omologazione, QE con condensatore, salvamotore termico interruttore accensione spegnimento</li> <li>• galleggiante per inversione valvola 3 vie in centrale idrica</li> <li>• camicia di raffreddamento, culla supporto motore, culla supporto sistema idraulico, distanziatore, apparecchio di comando ESK1 con indicatore di mancanza d'acqua, selettore manuale 0 automatico, lampade spia di esercizio e di errore e con salvamotore elettronico contro sovracorrente. Possibilità di collegamento a interruttori a galleggiante e pressostato. Ideale per pompa a motore sommerso ad avviamento diretto.</li> </ul> <p>Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte, giunti antivibranti, valvolame, termometri e manometri.</p>				
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>				
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 1.455,00	
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>				
- Aliquota per trasporto	%	3	43,65	
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	14,55	
- Aliquota per materiali minuti	%	1	14,55	
Totale incidenze			72,75	
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>				
- Operaio impiantista B1 livello	h.	4,00	€./h. 32,49	129,96
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	€./h. 30,35	0,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	4,00	€./h. 27,18	108,72
Totale mano d'opera				238,68
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			1.766,43	
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>				
- Aliquota per spese generali	%	15	229,16	
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	152,78	
Totale mano d'opera			381,94	
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			2.148,37	
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			42,97	
- Arrotondamento			0,38	
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			2.190,95	
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			10,89%	

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-25
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento, completa di manopola con indicatore di numero di giri, e funzione di memory stop. Tipo marca: RBM - BALANFLOW - DN32			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 58,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	1,74
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	0,58
- Aliquota per materiali minuti	%	1	0,58
Totale incidenze			2,90
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
	€/h.	32,49	
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	0,00
	€/h.	30,35	
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,30	8,15
	€/h.	27,18	
Totale mano d'opera			17,90
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			78,80
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	9,14
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	6,09
Totale mano d'opera			15,23
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			94,03
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			1,88
- Arrotondamento			0,59
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			95,32
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			18,78%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>				
CODICE PRIMARIO				Art. NPM-26
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>				
Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento, completa di manopola con indicatore di numero di giri, e funzione di memory stop. Tipo marca: RBM - BALANFLOW - DN50				
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>				
Totale apparecchiatura a piè d'opera				€ 93,85
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>				
- Aliquota per trasporto	%	3		2,82
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1		0,94
- Aliquota per materiali minuti	%	1		0,94
Totale incidenze				4,69
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>				
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,10	€/h. 32,49	3,25
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	€/h. 30,35	0,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,10	€/h. 27,18	2,72
Totale mano d'opera				5,97
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>				104,51
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>				
- Aliquota per spese generali	%	15		14,78
- Aliquota per utili d'impresa	%	10		9,85
Totale mano d'opera				24,64
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>				129,15
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>				2,58
- Arrotondamento				0,59
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>				131,14
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>				4,55%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>				
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-27	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>				
Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento, completa di manopola con indicatore di numero di giri, e funzione di memory stop. Tipo marca: RBM - BALANFLOW - DN65				
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>				
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 321,00	
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>				
- Aliquota per trasporto	%	3	9,63	
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	3,21	
- Aliquota per materiali minuti	%	1	3,21	
Totale incidenze			16,05	
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>				
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	€./h. 32,49	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	€./h. 30,35	0,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,30	€./h. 27,18	8,15
Totale mano d'opera			17,90	
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			354,95	
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>				
- Aliquota per spese generali	%	15	50,56	
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	33,71	
Totale mano d'opera			84,26	
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			439,21	
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			8,78	
- Arrotondamento			0,59	
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			447,41	
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			4,00%	

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>				
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-28	
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>				
Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento, completa di manopola con indicatore di numero di giri, e funzione di memory stop. Tipo marca: RBM - BALANFLOW - DN80				
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>				
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 385,50	
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>				
- Aliquota per trasporto	%	3	11,57	
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	3,86	
- Aliquota per materiali minuti	%	1	3,86	
Totale incidenze			19,28	
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>				
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	€./h. 32,49	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	€./h. 30,35	0,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,30	€./h. 27,18	8,15
Totale mano d'opera			17,90	
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			422,68	
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>				
- Aliquota per spese generali	%	15	60,72	
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	40,48	
Totale mano d'opera			101,19	
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			523,87	
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			10,48	
- Arrotondamento			0,59	
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			533,76	
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			3,35%	

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-29
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di sistema completo per l'irrigazione:			
BANDIERINA ESI IRRIGAZIONE P454W			
IRR.STATICO SOLL. 10 PRO-SPRAY PROS04CV			
TEST.MP ROTATOR CORNER4511-10511 MPCORNER			
TEST.MP ROTATOR 800 9011-21011 MP800SR90			
TEST.MP ROTATOR 1000 9011-21011 MP100090			
TEST.MP ROTATOR 1000 21011-27011 MP1000210			
Per copeetura circa 5000 mq di area verde			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 8.654,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	259,62
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	86,54
- Aliquota per materiali minuti	%	1	86,54
Totale incidenze			432,70
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	16,00	519,84
	€/h.	32,49	
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	0,00
	€/h.	30,35	
- Operaio impiantista D2 livello	h.	16,00	434,88
	€/h.	27,18	
Totale mano d'opera			954,72
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			10.041,42
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	1.363,01
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	908,67
Totale mano d'opera			2.271,68
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			12.313,10
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			246,26
- Arrotondamento			0,59
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			12.558,77
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			7,60%



<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-30
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di VRF a pompa di calore (R410A) compressore DC inverter			
• Alimentazione trifase			
• Tecnologia Inverter combinata al refrigerante R410A per un'eccellente efficienza			
Modalità di funzionamento in raffrescamento:			
Condizioni operative: Temp. interna 27/19 °C (DB/WB), Temp. Esterna 35 °C			
Capacità nominale in raffrescamento 12,1 kW			
Modalità di funzionamento in riscaldamento:			
Condizioni operative: Temp. interna 20 °C (DB), Temp. Esterna 7/6 °C			
Capacità nominale in riscaldamento 12,5 kW			
Compreso:			
- NR. 6 unità interne cassette a quattro vie 60x60 da 2k wf - 2,2 kw			
- Distributori 2 tubi			
- NR. 6 comando a filo			
- NR. 6 adattatore WLAN per controllo unità interna			
- Tubazione in rame coibentata e certificazione f-gas.			
- Tubazioni per scarico condensa			
Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 10.558,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	316,74
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	105,58
- Aliquota per materiali minuti	%	1	105,58
Totale incidenze			527,90
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	32,00	1.039,68
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	0,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	16,00	434,88
Totale mano d'opera			1.474,56
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			12.560,46
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	1.662,89
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	1.108,59
Totale mano d'opera			2.771,48
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			15.331,94
<b>ONERI SICUREZZA COMPRESIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			306,64
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			15.638,57
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			9,43%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-31
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
<p>Fornitura e posa di Miscelatore elettronico bordo lavabo cromato, conforme alla norma europea EN15091. Funzionante a rilevamento di presenza per mezzo di un sensore ad infrarosso, alimentato da una pila al litio 6 V tipo CRP2 interna. Fornito con un dispositivo antibloccaggio del sistema di rilevamento che si attiva dopo 30 secondi di erogazione continua. Possibilità di modificare alcuni parametri tramite l'interfaccia PRESTOCOM. Il rubinetto è dotato di areatore con limitatore di portata da 3 l/min, flessibili PEX con valvole di non ritorno NF e rubinetti d'arresto con filtro. Versione Prestogreen per ottenere maggiori crediti LEED, BREEAM, HQE con areatore speciale che garantisce una portata costante di 1,9 l/min con pressioni da 0,5 a 5 bar. Finitura cromata.</p> <p>Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.</p>			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			254,60
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 254,60
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	7,64
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	2,55
- Aliquota per materiali minuti	%	1	2,55
Totale incidenze			12,73
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,20	€./h. 32,49
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	€./h. 30,35
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,20	€./h. 27,18
Totale mano d'opera			11,93
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			279,26
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	40,10
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	26,73
Totale mano d'opera			66,83
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			346,10
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			6,92
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			353,02
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			3,38%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-32
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico			
Caratteristiche tecniche del prodotto:			
• radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio			
• elementi orizzontali a tubi tondi di diametro 23 mm			
• collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm			
• cavo di alimentazione lunghezza 1200 mm, spina SCHUKO			
• completo di liquido termovettore			
Controllo elettronico WiFi per regolare la temperatura ambiente, programmabile settimanalmente.			
Classe di Isolamento II.			
Grado di protezione IP 24.			
L' elettronica è disponibile nella stessa finitura colore del radiatore.			
WATT: 500W			
Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			548,96
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 548,96
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	16,47
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	5,49
- Aliquota per materiali minuti	%	1	5,49
Totale incidenze			27,45
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	0,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,30	8,15
Totale mano d'opera			17,90
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			594,31
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	86,46
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	57,64
Totale mano d'opera			144,10
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			738,41
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			14,77
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			753,18
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			2,38%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-33
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile. Corpo in ottone. Cromato. Cartuccia e otturatore in ottone. Molle in acciaio inox. Completo di valvole di ritegno agli ingressi. Tenute in EPDM. Temperatura massima in ingresso 85°C. Campo di regolazione da 30°C a 65°C. Pressione massima d'esercizio (statica) 14 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Precisione ±2°C. Minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita acqua miscelata per assicurare le migliori prestazioni 15°C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della temperatura.			
DN40			
Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			874,20
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 874,20
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	26,23
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	8,74
- Aliquota per materiali minuti	%	1	8,74
Totale incidenze			43,71
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,10	€./h. 32,49
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	€./h. 30,35
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,10	€./h. 27,18
Totale mano d'opera			5,97
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			923,88
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	137,69
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	91,79
Totale mano d'opera			229,48
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			1.153,35
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			23,07
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			1.176,42
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			0,51%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-34
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di unità termoventilante. Portata: 1200mc/h Dotata di silenziatori della macchina. Compeso di: - CANALE DI IMMISSIONE - TERMINALE DI IMMISSIONE Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			<b>13.500,00</b>
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 13.500,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	405,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	135,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	135,00
Totale incidenze			675,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	32,00	1.039,68
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	0,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	32,00	869,76
Totale mano d'opera			1.909,44
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			<b>16.084,44</b>
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	2.126,25
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	1.417,50
Totale mano d'opera			3.543,75
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			<b>19.628,19</b>
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			<b>392,56</b>
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			<b>20.020,75</b>
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			<b>9,54%</b>

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-35
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Valvola a sfera di regolazione con controllo elettronico della portata odella potenza e funzione dimonitoraggio dell'energia, 2-vie,Flange, PN 16 (Energy Valve)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Alimentazione AC/DC 24 V</li> <li>•Comando modulante, comunicativo,ibridi</li> <li>•Per sistemi idraulici chiusi ad acquacalda e fredda</li> <li>•Per la regolazione modulante dellaparte acqua in impianti HVAC</li> <li>•Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, webserver integrato</li> <li>•Comunicazione via BACnet, Modbus, MP-Bus o segnale analogico</li> <li>•Collegamento al Belimo Cloudopzionale</li> </ul>			
DN80			
Nel prezzo si intendono compresi i materiali di uso e consumo e di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			485,30
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 485,30
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	14,56
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	4,85
- Aliquota per materiali minuti	%	1	4,85
Totale incidenze			24,27
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,30	€./h. 32,49 9,75
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	€./h. 30,35 0,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,30	€./h. 27,18 8,15
Totale mano d'opera			17,90
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			527,47
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	76,43
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	50,96
Totale mano d'opera			127,39
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			654,86
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			13,10
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			667,95
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			2,68%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>				
CODICE PRIMARIO				Art. NPM-36
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>				
Fornitura e posa silenziatore circolare passivo				
TIPO: PAS200				
MARCA: ALDES o similari.				
Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.				
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>				
				148,60
Totale apparecchiatura a piè d'opera				€ 148,60
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>				
- Aliquota per trasporto	%	3		4,46
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1		1,49
- Aliquota per materiali minuti	%	1		1,49
Totale incidenze				7,43
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>				
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,20	€/h. 32,49	6,50
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	€/h. 30,35	0,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,20	€/h. 27,18	5,44
Totale mano d'opera				11,93
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>				167,96
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>				
- Aliquota per spese generali	%	15		23,40
- Aliquota per utili d'impresa	%	10		15,60
Totale mano d'opera				39,01
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>				206,97
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>				4,14
- Arrotondamento				0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>				211,11
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>				5,65%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>				
CODICE PRIMARIO				Art. NPM-37
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>				
Fornitura e posa silenziatore circolare passivo				
TIPO: PAS150				
MARCA: ALDES o similari.				
Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.				
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>				
				138,40
Totale apparecchiatura a piè d'opera				€ 138,40
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>				
- Aliquota per trasporto	%	3		4,15
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1		1,38
- Aliquota per materiali minuti	%	1		1,38
Totale incidenze				6,92
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>				
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,20	€/h. 32,49	6,50
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	€/h. 30,35	0,00
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,20	€/h. 27,18	5,44
Totale mano d'opera				11,93
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>				157,25
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>				
- Aliquota per spese generali	%	15		21,80
- Aliquota per utili d'impresa	%	10		14,53
Totale mano d'opera				36,33
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>				193,58
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>				3,87
- Arrotondamento				0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>				197,46
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>				6,04%



<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>				
CODICE PRIMARIO				Art. NPM-38
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>				
Fornitura e posa di Silenziatore rettilineo Setti spessore 200mm con profili aerodinamici VDI= Tessuto vetro IGIENICO VDI6022				
TIPO: KV-80203-VDI PA 1800x800x2000 FINO A 20'000mc/h MARCA: SYSTEMAIR o similari.				
Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte.				
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>				<b>1.987,00</b>
Totale apparecchiatura a piè d'opera				€ 1.987,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>				
- Aliquota per trasporto	%	3		59,61
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1		19,87
- Aliquota per materiali minuti	%	1		19,87
Totale incidenze				99,35
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>				
- Operaio impiantista B1 livello	h.	1,00	€/h.	32,49
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,00	€/h.	30,35
- Operaio impiantista D2 livello	h.	1,00	€/h.	27,18
Totale mano d'opera				59,67
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>				2.146,02
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>				
- Aliquota per spese generali	%	15		312,95
- Aliquota per utili d'impresa	%	10		208,64
Totale mano d'opera				521,59
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>				2.667,61
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>				53,35
- Arrotondamento				0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>				2.720,96
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>				2,19%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-39
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche senza barriera vapore, densità minima kg/m <sup>3</sup> 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/mq: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 105 W/m <sup>2</sup> - oltre 100 fino a 150 mm Compreso di:			
- CASSETTA DA INCASSO PER COLLETTORI A PROFONDITA' REGOLABILE (1000x650x85 130 mm) - NR. 45 - COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE - NR.45 - TESTA ELETTRICA N.C. CON MICRO 230 V - NR.45 - FUSTINO CON ADDITIVO - RETE METALLICA ELETTROSALDATA Compreso tutti i materiali ed accessori d'uso e consumo e necessari per un'installazione a regola d'arte			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 19,03
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	0,57
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	0,19
- Aliquota per materiali minuti	%	1	0,19
Totale incidenze			0,95
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	0,15	4,87
	€/h.	32,49	
- Operaio impiantista C3 livello	h.	0,15	4,55
	€/h.	30,35	
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	0,00
	€/h.	27,18	
Totale mano d'opera			9,43
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			29,41
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	3,00
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	2,00
Totale mano d'opera			5,00
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			34,40
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			0,69
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			35,09
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			26,86%

<b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>			
CODICE PRIMARIO			Art. NPM-40
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>			
Fornitura e posa in opera di pompa di calore per ACS - PDC MONOBLOCCO			
/ Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da -5 a 42°C			
/ Gas ecologico R134a consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore			
/ Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua)			
/ Bassa rumorosità (funzione silent)			
/ Caldaia in acciaio smaltato al titanio			
/ Resistenza elettrica integrativa			
/ Anodo attivo (protech) + anodo magnesio			
/ Display LCD			
/ Funzioni: green, auto, boost, boost 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella			
/ Prodotto per installazione interna			
Capacità: 80lt			
COP: 2.83			
Accessori a completamento per installazione a regola d'arte.			
<b>COSTO APPARECCHIATURA</b>			
Totale apparecchiatura a piè d'opera			€ 1.300,00
<b>INCIDENZA DELLA FORNITURA</b>			
- Aliquota per trasporto	%	3	39,00
- Aliquota per movimentazione in cantiere	%	1	13,00
- Aliquota per materiali minuti	%	1	13,00
Totale incidenze			65,00
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA IN PROVINCIA DI MILANO</b>			
- Operaio impiantista B1 livello	h.	3,00	97,47
	€/h.	32,49	
- Operaio impiantista C3 livello	h.	3,00	91,05
	€/h.	30,35	
- Operaio impiantista D2 livello	h.	0,00	0,00
	€/h.	27,18	
Totale mano d'opera			188,52
<b>COSTO DELLA FORNITURA IN OPERA</b>			1.553,52
<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>			
- Aliquota per spese generali	%	15	204,75
- Aliquota per utili d'impresa	%	10	136,50
Totale mano d'opera			341,25
<b>PREZZO APPARECCHIATURA IN OPERA</b>			1.894,77
<b>ONERI SICUREZZA COMPENSIVO DI SPESE GENERALI UTILI D'IMPRESA</b>			37,90
- Arrotondamento			0,00
<b>TOTALE PREZZO ARROTONDATO</b>			1.932,67
<b>NOTE: incidenza della manodopera</b>			9,75%



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA INERENTE LA REALIZZAZIONE DELLA  
NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM - CIG: 9839258C8D  
NUOVA SCUOLA PRIMARIA DI VIA OZANAM

Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi

---

## APPENDICE 1

# PREVENTIVI SPECIFICI FORNITI DALLE IMPRESE



**MC PREFABBRICATI**

Spett.le  
**Studio J+S S.p.A.**  
Via dei Mestieri 12  
20863 - Concorezzo (MB)

NS. RIF.: Offerta n. VG/2301830B

*Cardano al Campo, 21 giugno 2023*

In riferimento alla Vs. gradita richiesta siamo a sottoporVi nostra proposta progettuale, accompagnata dalla relativa valorizzazione economica, per l'immobile da realizzarsi in località CONCOREZZO (MB), con strutture MC Prefabbricati spa.

I nostri Tecnici Commerciali restano a Vs. disposizione per meglio illustrare l'offerta, nonché per ulteriori definizioni ed approfondimenti, così come per una Vs. gradita visita presso i siti produttivi e le realizzazioni MC Prefabbricati spa.

Ci è gradita l'occasione per porgerVi distinti saluti

**MC Prefabbricati Spa**



MC PREFABBRICATI spa  
Sede, Uffici e Stabilimento 1:  
Viale Europa 59/A - 21010 Cardano al Campo - V a  
T. +39 0331 732511

Stabilimento 2:  
Via della Libertà, 235 - 28043 Bellinzago Novarese - No  
T. +39 0321 988004

mcprefabbricati.com - info@mcprefabbricati.com - PEC mcprefabbricati@certimprese.it - SDI T04ZHR3

C.F./P.IVA 00012360129 - R.E.A. di Varese n. 115586 - Registro Imprese di Varese n. 10329 - Capitale Sociale Euro 4.500.000



MC PREFABBRICATI

## CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

- Copertura <u>palestra</u> eseguita con <b>struttura tipo "Ondal"</b>			
- Copertura <u>spogliatoi</u> eseguita con <b>tegoli tipo "TT"</b>			
- Dimensione della copertura <u>palestra</u> a filo esterno pilastri	m <sup>2</sup>		696,50
- Dimensione della copertura <u>spogliatoi</u> a filo esterno pilastri	m <sup>2</sup>		175,78
- Altezza utile:			
sotto tegoli di copertura <u>palestra</u>	m		7,00
sotto tegoli di copertura <u>spogliatoi</u>	m		3,05÷3,15
- Interasse pilastri:	della copertura		come da ns. disegno
- Sovraccarico:	sulla copertura <u>palestra</u>		
- carico neve al suolo $q_{sk}$	kN/m <sup>2</sup>		1,50
- permanente + altri variabili	kN/m <sup>2</sup>		0,40
	sulla copertura <u>spogliatoi</u>		
- carico neve al suolo $q_{sk}$	kN/m <sup>2</sup>		1,50
- permanente + altri variabili	kN/m <sup>2</sup>		5,80
- Predisposizione per carroponte con portata al gancio di			non previsto

## RIFERIMENTI NORMATIVI

- Tipo costruzione			2
- <b>Classe d'uso costruzione</b>			<b>III</b>
- Categoria topografica			T1
- Categoria del sottosuolo			B
- Zona sismica			3
- Resistenza al fuoco struttura portante	R		120'
- <b>Resistenza al fuoco coppelle secondarie in c.a.v.</b>	<b>R</b>		<b>120'</b>





MC PREFABBRICATI

## COMPONENTI DEL SISTEMA

### FONDAZIONI

Fornitura e trasporto dei dispositivi da inserire nel getto delle fondazioni eseguite in opera, costituite da piastra metallica e guaine corrugate per l'innesto delle barre di armatura fuoriuscenti dalla base dei pilastri prefabbricati. Compresa l'esecuzione dell'inghisaggio eseguito con malta ad alta resistenza la cui fornitura resta a carico della committenza.

n° 12,00

### ELEMENTI STRUTTURALI DI COPERTURA ONDAL PALESTRA

**Pilastri** in c.a.v., con incorporato pluviale in pvc completi di curva di uscita al piede, ove previsto  
- sez. 60x60 ed altezza m 7,80

n° 8,00

**Travi** piane in c.a.p. con sezione a doppio T di altezza:  
- cm 70

m 67,36

**Tegoli** di copertura in c.a.p., tipo "ONDAL", larghi m 2,50 ed alti cm 70, posati ad un interasse massimo di m 5,00, con superficie all'intradosso completamente liscia da cassero metallico.  
- lunghezza m 20,15

n° 8,00

**Coppelle** di copertura in c.a.v. poste a completamento tra i tegoli tipo "ONDAL", con superficie all'intradosso completamente liscia da cassero metallico.

- coppelle normali  
- coppelle speciali

m<sup>2</sup> 228,13  
n° 5,00

**Elementi terminali** in c.a.v. per la chiusura delle testate delle coppelle di copertura poste a completamento tra i tegoli tipo "ONDAL", con finitura interna completamente liscia da cassero metallico.

- terminali speciali  
- terminali normali

n° 2,00  
n° 10,00

### ELEMENTI STRUTTURALI DI COPERTURA PIANA SPOGLIATOI

**Pilastri** in c.a.v., con incorporato pluviale in pvc completi di curva di uscita al piede, ove previsto  
- sez. 50x50 ed altezza m 4,30  
- sez. 60x70 ed altezza m 8,50

n° 3,00  
n° 1,00

**Mensole** in c.a.v. predisposte sui pilastri della copertura a sostegno delle travi portaimpalcato

n° 3,00





MC PREFABBRICATI

## COMPONENTI DEL SISTEMA

<b>Travi</b> piane in c.a.p. con sezione ad L di altezza: - cm 75	m	17,00
<b>Travi</b> piane in c.a.p. con sezione a T rovescio di altezza: - cm 75	m	8,50
<b>Tegoli</b> piani di impalcato in c.a.p., con sezione a "TT" e larghezza standard di m 2,50, calcolati per il sovraccarico permanente + variabile definito nella parte "Caratteristiche dell'edificio" oltre al peso proprio del tegolo e del getto integrativo in c.a., da eseguirsi in opera a cura e spese del Cliente secondo le ns. prescrizioni.* - h cm 50	m	76,72

\* I manufatti posizionati in orizzontale presentano in genere una freccia (positiva o negativa) variabile, anche nell'ambito della stessa tipologia, in funzione delle caratteristiche geometriche della sezione, della entità della precompressione, delle modalità in getto, maturazione e stoccaggio. Quanto sopra va tenuto in debito conto, dal Progettista generale dell'opera, per la determinazione dell'altezza complessiva "finita" del pacco solaio e del volume degli eventuali getti integrativi (cappe) dovendosi intendere lo spessore prescritto per gli stessi come "valore minimo".

## MANTO ONDAL PALESTRA

**Impermeabilizzazione dei tegoli Ondal** costituita da:

- coibentazione con pannelli rigidi in polistirene espanso, **spessore mm 130**, accoppiato a **membrana bituminosa plastomerica**, armata con velo di vetro, dal peso di kg/m<sup>2</sup> 2,00 circa;
- **seconda membrana** nel canale centrale a base di bitume e polimero plastomerico, spessore mm 4, flessibilità a freddo - 10° C, armata con tessuto non tessuto di poliestere;
- **terza membrana** nel canale centrale a base di bitume e polimero plastomerico, spessore mm 4, flessibilità a freddo - 15° C, armata con tessuto non tessuto di poliestere;
- **seconda membrana** sulle falde inclinate a base di bitume e polimero plastomerico, spessore mm 4, flessibilità a freddo - 15° C, armata con tessuto non tessuto di poliestere e rivestita superiormente con scaglette di ardesia termofissate.

**Impermeabilizzazione dei canali** di convergenza laterali costituita da:

- coibentazione con pannelli rigidi in polistirene espanso, **spessore mm 130**, accoppiato a **membrana bituminosa plastomerica**, armata con velo di vetro, dal peso di kg/m<sup>2</sup> 2,00 circa;
- **doppia membrana** a base di bitume e polimero plastomerico, spessore mm 4, flessibilità a freddo - 15° C, armata con tessuto non tessuto di poliestere.







MC PREFABBRICATI

## COMPONENTI DEL SISTEMA

**Impermeabilizzazione degli elementi terminali** di testata costituita da:

- coibentazione con pannelli rigidi in polistirene espanso, **spessore mm 130**, accoppiato a **membrana bituminosa plastomerica**, armata con velo di vetro, dal peso di  $\text{kg/m}^2$  2,00 circa;
- **seconda membrana** a base di bitume e polimero plastomerico, spessore mm 4, flessibilità a freddo - 15° C, armata con tessuto non tessuto di poliestere e rivestita superiormente con scagliette di ardesia termofissate.

**Impermeabilizzazione delle coppelle** costituita da:

- lastre grecate, curve, in "Aluzink", colore naturale, spessore 6/10, fissate alla struttura mediante listelli d'abete da cm 5x4;
- coibentazione con un materassino in lana di vetro, **spessore mm 115+115**;
- raccordi di testata in "Aluzink", colore naturale, spessore 6/10.

**Rivestimento interno delle pareti** sporgenti oltre la copertura costituita da:

- membrana a base di bitume e polimero plastomerico, spessore mm 4, flessibilità a freddo - 15° C, armata con tessuto non tessuto di poliestere e rivestita superiormente con scagliette di ardesia termofissate.

**Cappellotti** in lamiera zincata preverniciata, colore bianco-grigio, spessore 8/10, a sormonto dei pannelli di tamponamento.

$\text{m}^2$  696,50

Valore di trasmittanza  $U=0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

## VERNICIATURA

**Verniciatura** dell'intradosso della copertura Ondal, con una mano di idropittura colore bianco.

$\text{m}^2$  696,50





MC PREFABBRICATI

## COMPONENTI DEL SISTEMA

### SHED FISSI

Infissi a **shed fissi** alti m 1,00 circa, eseguiti come segue:

- montanti verticali in tubolare zincato da 50x30x3, completi di piastre di fissaggio, superiore ed inferiore, e rivestiti verso l'interno con un copritubolare in PVC estruso, rigido, antiurto;
- profilo trasversale superiore in lega d'alluminio estrusa;
- profilo trasversale inferiore in PVC estruso, rigido, antiurto con inserito un tubolare di rinforzo in lega d'alluminio estrusa, completo, nella parte inferiore, di una sede per l'inserimento della scossalina di raccordo con la copertura;
- ante fisse con fermavetro in PVC estruso, rigido, antiurto, di forma arrotondata e dotato di guarnizioni coestruse per i profili in lunghezza;
- finestrate con lastre di **policarbonato alveolare trasparente, spessore mm 32**;
- scossaline inferiori in Aluzinc, spessore 6/10;
- timpani di chiusura testata shed in alluminio spessore 6/10 con interposta coibentazione con lastra di polistirene espanso, completi di raccordi con il manto di copertura.

m

80,00

Valore di trasmittanza  $U=1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$





MC PREFABBRICATI

## COMPONENTI DEL SISTEMA

### ELEMENTI DI TAMPONAMENTO

**Pannelli** di tamponamento verticali a **taglio termico, spessore cm 30**, con superficie esterna in cemento grigio liscio da fondo cassero ed interna rifinita a staggia, compresa sigillatura esterna dei giunti con mastice a base siliconica ed interna con mastice a base acrilica.

m<sup>2</sup>            1060,78

**Pannelli** di tamponamento orizzontali a **taglio termico, spessore cm 30**, con superficie esterna in cemento grigio liscio da fondo cassero ed interna rifinita a staggia, compresa sigillatura esterna dei giunti con mastice a base siliconica ed interna con mastice a base acrilica.

m<sup>2</sup>            114,15

*N.B. La misurazione per le pareti si riferisce alla superficie reale ma senza detrazioni dei vani porta o finestra ricavati nei pannelli. La fatturazione minima dei pannelli di parete è pari a 5,00 mq, inoltre tutti i pannelli speciali (es. con scassi o riseghe) vengono considerati come pannelli interi.*

### Pannelli di parete a taglio termico con trasmittanza U = 0,26 W/m<sup>2</sup>K.\*

*\* Valida per pareti cieche standard da m 10,00 x 2,50, o similari. Il valore di trasmittanza dichiarato potrà subire variazioni in occasione di porte, finestre e risvolti dei portoni ed in caso di dimensioni fuori standard.*

Maggior onere per realizzazione di falsi giunti su pannelli di tamponamento.

Prezzo **A CORPO** di quanto sopra descritto e riferito alle quantità riportate, compreso trasporto e posa in opera a secco franco Vs. cantiere di **CONCOREZZO (MB)**

**€            350.000,00**

**N.B. dal presente preventivo è esclusa la quotazione del manto di copertura della zona spogliatoi.**

Maggior onere per la realizzazione di shed apribili motorizzati, anziché fissi, comprensivi di motorini elettrici per l'apertura di un'anta da m 2,00 di serramento a shed, fissati ai montanti mediante apposite staffe in alluminio, escluso la linea elettrica ed i cablaggi.

**€/ml            95,00**

### PRESTAZIONI AGGIUNTIVE

Garanzie assicurative a tutela del Committente:

- “**car**” per tutta la durata del cantiere;
- “**decennale postuma**” per la fornitura, con rilascio di certificato nominativo;

stipulate con la società ZURICH INTERNATIONAL s.p.a., comprese nel prezzo.





MC PREFABBRICATI

## CORRISPETTIVO E MODALITA' DI PAGAMENTO

### PREZZO COMPLESSIVO

€ \_\_\_\_\_ +IVA

(L'importo potrà subire variazioni in forza di eventuali varianti richieste in sede di approvazione del progetto)

***L'importo potrà subire variazioni in virtù del costo delle materie prime come da clausola 8 delle Condizioni Generali di Contratto.***

### PAGAMENTO

L'importo contrattuale sarà pagato nel modo seguente:

- .....% + IVA contestualmente alla firma dell'ordine;
- .....% + IVA prima dell'inizio dei lavori di montaggio;
- .....% +IVA alla fine della posa in opera dei manufatti prefabbricati in c.a.;
- SALDO a fine lavori di pertinenza di MC Prefabbricati spa, con numero ..... ricevute bancarie di pari importo scadenti a gg.....
- *Saldo dell'IVA con ricevuta bancaria a 30 gg dalla fine dei lavori di pertinenza di MC Prefabbricati spa.*

BANCA D'APPOGGIO \_\_\_\_\_

Filiale di \_\_\_\_\_

### ESCLUSIONI

Si intendono esclusi dal prezzo di vendita:

- Il collaudo e deposito delle pratiche presso gli Uffici preposti.
- Esecuzione di eventuali getti integrativi.
- Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ed armature, della malta ad alta resistenza per eventuali inghisaggi di fondazione o di completamento, quando richiesti dalla MC Prefabbricati spa ed indicati nei disegni esecutivi.
- Quant'altro non indicato nella presente offerta.
- Quanto riportato nelle Condizioni Generali di Contratto.

**Validità della presente offerta: 30 giorni.**





MC PREFABBRICATI

## PIANIFICAZIONE DELL'INTERVENTO

### DISEGNI ESECUTIVI PRELIMINARI

MC Prefabbricati spa provvederà a rielaborare il progetto trasmesso dal Committente in funzione dei propri moduli dimensionali e delle tipologie strutturali e ad inviare i disegni esecutivi preliminari delle opere prefabbricate oggetto del contratto

entro il \_\_\_\_\_;

### RELAZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA

Il Committente consegnerà la relazione geologica e geotecnica, redatte da tecnici idonei, dalle quali risultino precisati tutti i parametri richiesti dalle vigenti normative al fine di effettuare il calcolo strutturale.

entro il \_\_\_\_\_;

### FIRMA DEL PROGETTO

Il Committente restituirà copia dei disegni esecutivi preliminari, firmata e senza alcuna correzione che costituirà per MC Prefabbricati spa benestare a produrre in mancanza di altri vincoli

entro il \_\_\_\_\_;

### CARICHI AL PIEDE

MC Prefabbricati spa si impegna a trasmettere i carichi al piede dei pilastri a seguito del ricevimento dei disegni esecutivi preliminari firmati

entro il \_\_\_\_\_;

MC Prefabbricati spa non è responsabile del calcolo e della esecuzione delle fondazioni, il cui progetto, in base ai carichi trasmessi, dovrà essere eseguito da tecnici nominati dal Committente.

Il rispetto delle date è vincolante per garantire da parte di MC Prefabbricati spa, la conferma delle scadenze concordate. In caso contrario sarà necessario fissare nuovi termini contrattuali compatibili con le mutate programmazioni di progettazione e produzione.

### PERMESSO DI COSTRUIRE

Il Committente invierà una copia del Permesso di Costruire e delle sue eventuali varianti, impegnandosi, ove necessario, a redigere a propria cura e spese l'eventuale progetto di variante al suddetto.

entro il \_\_\_\_\_;

### NOMINE

Il Committente dovrà fornire il Piano di Sicurezza e Coordinamento e, nel contempo, dare comunicazione delle nomine dei Coordinatori per la Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, del Direttore dei Lavori delle strutture in opera e prefabbricate e del Collaudatore.

entro il \_\_\_\_\_;

Il Committente dovrà inoltre dare comunicazione delle nomine del Professionista abilitato, ai sensi della legge 818/84, alla redazione della documentazione progettuale ed al rilascio delle relative certificazioni per la resistenza al fuoco (Cert. REI), e del progettista per la certificazione energetica ai sensi del Dlgs 311/06.





**MC PREFABBRICATI**

### **PRONTO CANTIERE**

Il pronto cantiere, sarà realizzato dal Committente e la relativa comunicazione scritta tramite raccomandata o PEC dovrà pervenire a MC Prefabbricati spa  
entro il \_\_\_\_\_;

Il pronto cantiere, inteso come realizzazione di tutte le opere a cura del Committente, sarà verificato con sopralluogo congiunto. Entro tale data dovranno comunque pervenire a MC Prefabbricati spa copie del Permesso di Costruire, del progetto approvato, e dell'attestato per l'avvenuto deposito presso gli Uffici preposti delle documentazioni inerenti le strutture in cemento armato.

### **TERMINE DEL MONTAGGIO**

La fine posa in opera dei manufatti prefabbricati in cemento armato, avverrà  
entro il \_\_\_\_\_;

a condizione che il Committente sia in grado di rispettare i termini dei Suoi adempimenti. In caso contrario MC Prefabbricati spa confermerà se possibile e per iscritto i termini contrattuali, oppure ne fisserà di nuovi compatibilmente con le mutate situazioni produttive e di posa in opera.

### **FINE LAVORI E CONSEGNA**

L'ultimazione dei lavori di pertinenza della MC Prefabbricati spa avverrà  
entro il \_\_\_\_\_;

### **UBICAZIONE DEL LUOGO DI CONSEGNA O DI MESSA IN OPERA ELEMENTI PREFABBRICATI:**

\_\_\_\_\_

### **PRESCRIZIONI E NOTE INTEGRATIVE**

Il cantiere e le strade di accesso al suddetto nonché tutta l'area destinata alla costruzione, comprensiva di idonea fascia perimetrale per 8 mt circa, dovranno essere mantenuti perfettamente agibili per tutta la durata dell'intervento. Si richiede in particolare la formazione e il mantenimento di una massicciata idonea, anche in presenza di pioggia, a consentire la movimentazione e il montaggio delle strutture prefabbricate, tenendo conto degli ingombri, dei carichi e di quant'altro si renda necessario al corretto avanzamento dei lavori. L'area del cantiere sarà dunque sgombra da opere, impianti o qualunque ostacolo (anche aereo o sotterraneo). Sarà a cura del Committente anche la predisposizione dei locali ad uso igienico-assistenziale e delle attrezzature essenziali per la sicurezza e il primo soccorso.





MC PREFABBRICATI

## CONDIZIONI GENERALI DI CONTRATTO

### **1) Oggetto del contratto**

a) Il presente contratto ha per oggetto l'appalto per la fornitura e posa degli elementi prefabbricati e degli altri materiali nelle quantità e qualità descritti nelle pagine precedenti "caratteristiche dell'edificio" e "componenti del sistema".

### **2) Conclusione del contratto**

a) Il Committente si intende irrevocabilmente obbligato con la sottoscrizione dell'Ordine.  
b) L'Ordine di intenderà accettato da MC Prefabbricati spa al momento dell'incasso dell'Acconto.

### **3) Obblighi a carico di MC Prefabbricati spa**

MC Prefabbricati spa provvederà a:

a) redigere il progetto esecutivo sulla base del presente contratto come previsto nella "Pianificazione dell'intervento";  
b) montare gli elementi prefabbricati, con mezzi propri o mediante subappalto a ditte specializzate, fornendo, oltre che i materiali, i servizi necessari allo scopo, con esclusione di quanto previsto a carico del Committente. Sono quindi compresi: la fornitura di elementi prefabbricati, i trasporti, i sollevamenti, la messa in opera e le necessarie attrezzature.

### **4) Subappalto**

E' data facoltà a MC Prefabbricati di sub-appaltare tutte o parte delle opere oggetto del presente contratto.

### **5) Obblighi a carico del Committente**

Fanno esclusivo carico al Committente:

a) la progettazione generale dell'opera con il conseguimento e il mantenimento del Permesso di costruire, nonché di tutti i permessi e le autorizzazioni necessarie alla realizzazione, al montaggio e alla posa in opera delle strutture oggetto del presente contratto; il Committente si renderà garante della conformità ai disegni esecutivi predisposti da MC Prefabbricati spa e della corrispondenza al progetto assentito dalle Autorità competenti, con obbligo di controllo degli stessi e con responsabilità a suo esclusivo carico per eventuali difformità;  
b) la nomina del Progettista, del Direttore Lavori, del Collaudatore e del Coordinatore della sicurezza;  
c) il Deposito presso gli Uffici preposti delle documentazioni inerenti le strutture in cemento armato, trasmettendo il relativo attestato ad MC Prefabbricati spa. MC Prefabbricati fornirà al Committente la documentazione relativa alle strutture prefabbricate necessaria per il suddetto Deposito. In presenza di richiesta di prestazione al fuoco si intende a carico della MC Prefabbricati spa anche la fornitura della specifica relazione di calcolo in ottemperanza alle disposizioni legislative in rif. D.M. 07/08/2012;  
d) la predisposizione del cantiere agibile, ultimato secondo i criteri e le prescrizioni di cui sopra, nei termini previsti all'interno della specifica "Pianificazione dell'intervento", dandone comunicazione scritta tramite raccomandata o PEC entro i termini concordati;  
e) la realizzazione di scavi, fondazioni ed ogni altra opera interessata dalla struttura prefabbricata, da realizzarsi in conformità alle indicazioni trasmesse da MC Prefabbricati spa, con particolare attenzione all'allineamento ed al livellamento dei piani di posa;  
f) l'esecuzione di tutte le opere che non sono contrattualmente previste a carico di MC Prefabbricati spa e che ne possono condizionare l'attività (getti integrativi, travi di appoggio tamponamenti ecc...) o impedire che il montaggio avvenga in un'unica soluzione, rispettando nell'esecuzione delle opere a suo carico, misure, quote ed eventuali tolleranze indicate nei disegni.

### **6) Variazioni del contratto**

a) Il cliente non potrà disporre alcuna variante al presente contratto, fatto salvo che la medesima venga richiesta prima dell'inizio della produzione in stabilimento e sia compatibile con le tipologie strutturali della MC Prefabbricati spa.  
b) La richiesta dovrà pervenire tramite comunicazione scritta (raccomandata o PEC).  
c) MC Prefabbricati spa si riserva di accettare o declinare le suddette varianti.  
d) Nella ipotesi di accettazione, saranno fissate dalla MC Prefabbricati spa nuove date di consegna, trasporto e posa in opera. Il nuovo prezzo e le nuove modalità di pagamento verranno concordate fra le parti, rimanendo invariate tutte le altre condizioni.



CERTIFICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE ENERGETICHE DEI PANNELLI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZA  
CERTIFICATO N. P077



CERTIFICATO N. 02047 - N. 02015



Il Committente.....

MC PREFABBRICATI Spa.....



## MC PREFABBRICATI

### 7) Termine di consegna

- a) La fornitura si intende ultimata al termine delle operazioni di posa in opera di quanto commissionato, indipendentemente dalle eventuali eccezioni riportate nel verbale di fine posa/montaggio, dal collaudo dell'opera e da eventuali ritocchi o rifiniture.
- b) Il termine di consegna è indicativo e non costituisce condizione essenziale del contratto. Eventuali ritardi non potranno, pertanto, rappresentare motivo di risoluzione, anche parziale, del contratto, né di pretesa di danni diretti o indiretti, anche per mancati utili, per spese sostenute o per qualsiasi altro titolo o causa da parte del Committente.
- c) Mc Prefabbricati spa potrà comunque prorogare i termini della fornitura e posa in opera, in casi di forza maggiore. Fra le cause di forza maggiore si devono considerare anche scioperi, condizioni atmosferiche avverse, guasti agli impianti, ritardi all'approvvigionamento di materie prime e comunque tutti quei fatti non imputabili a dolo e colpa grave di MC Prefabbricati spa.
- d) Nelle ipotesi di sospensioni o ritardi al montaggio per fatto non imputabili a dolo o colpa grave di MC Prefabbricati spa, il Committente sarà comunque tenuto ad effettuare i pagamenti nella misura e alle scadenze previste dal contratto. In caso di ritardo prolungato oltre i due mesi, o qualora vi fossero impedimenti all'inizio del montaggio estranei alla volontà dell'Appaltatrice (tra i quali, ad esempio, la mancanza, la difformità, o l'avvenuta scadenza della concessione edilizia), la MC Prefabbricati spa potrà comunque procedere alla consegna dei manufatti a piè d'opera e la fornitura si intenderà così espletata.
- e) In caso di ritardo nell'approntamento di quanto a carico del Committente, i termini di consegna e posa in opera decadranno e verranno nuovamente stabiliti da MC Prefabbricati spa in funzione della sua programmazione aziendale. Mc Prefabbricati spa addebiterà al Committente le spese di magazzino per il materiale già prodotto. Il Committente sarà tenuto comunque ad effettuare i pagamenti nella misura e alle scadenze previste dal contratto.

### 8) Variazioni del prezzo

- a) Il prezzo complessivo del contratto è suscettibile di revisione dei prezzi qualora il costo globale della struttura posata in opera subisca aumenti superiori al 2% nel periodo compreso fra la data dell'Ordine e l'inizio del montaggio. L'eventuale aumento del prezzo complessivo della struttura sarà determinato sulla base dell'integrale percentuale riportata nella "Tabella mensile variazione percentuale voci primarie di costo struttura prefabbricata posata in opera" pubblicata mensilmente da ASSOBETON.

### 9) Fatturazione

- a) Il Committente si obbliga a comunicare tempestivamente a MC Prefabbricati spa i dati di fatturazione (esatto nominativo ed indirizzo, eventuali modifiche rispetto ai dati indicati nel contratto, esenzioni, ecc.).
- b) Il prezzo convenuto si intende al netto di imposte e tasse.

### 10) Pagamento e caparra confirmatoria

- a) I pagamenti dovranno essere effettuati presso sede della società MC Prefabbricati spa o affidati a persona munita di apposita delega. Nel caso questi vengano disposti tramite bonifico o ricevuta bancaria, si intenderanno comunque effettuati presso la sede di MC Prefabbricati spa.
- b) La somma corrisposta dal Committente alla sottoscrizione dell'Ordine (Acconto) è costituita espressamente in caparra confirmatoria, da imputarsi in conto prezzo in caso di esatto adempimento del contratto. In caso di inadempimento, si verificheranno gli effetti di cui all'art. 1385 c.c..
- c) Il Committente non potrà opporre azioni, eccezioni o reclami se non in regola con il pagamento del prezzo. Eventuali azioni, eccezioni o reclami non sospenderanno comunque l'obbligo del Committente di pagare il prezzo convenuto con le modalità e secondo le scadenze pattuite.
- d) I termini pattuiti per i pagamenti sono perentori ed essenziali: l'inadempimento anche parziale o l'insolvenza, in qualunque modo manifestata, anche di una sola rata darà diritto alla MC Prefabbricati di sospendere la fornitura e risolvere il contratto ex art. 1456 c.c..
- e) MC Prefabbricati spa, per ogni scadenza insoddisfatta, avrà comunque diritto al pagamento degli interessi nella misura di 5 punti percentuali in più dell'interesse bancario corrente. Il mancato pagamento di una rata farà decadere il Committente dal beneficio del mantenimento dei termini previsti per il pagamento delle rate residue. f) MC Prefabbricati spa si riserva di accettare la richiesta di eventuali variazioni sui pagamenti, fermo restando l'applicazione dei relativi interessi.

### 11) Caratteristiche tecniche dei manufatti

La MC Prefabbricati spa assumerà per i calcoli le ipotesi di carico stabilite dalle norme vigenti. Eventuali esigenze particolari (per esempio: carichi maggiori o diversi, spinte, vibrazioni, caratteristiche antisismiche, ambiente acido, ecc.) dovranno essere richieste esplicitamente e figurare per iscritto nella documentazione contrattuale.



Il Committente.....

MC PREFABBRICATI Spa.....





**MC PREFABBRICATI**

**12) Garanzie**

- a) MC Prefabbricati spa garantisce la fornitura nel rispetto dei disegni esecutivi approvati e nei termini di legge previsti.
- b) MC Prefabbricati spa fornirà la certificazione dei materiali impiegati; i manufatti forniti presenteranno le caratteristiche corrispondenti allo standard medio di questo tipo di produzione.
- c) Il collaudo delle strutture dovrà avvenire nel rispetto dei termini di legge e resta a carico e onere del Committente.
- d) MC Prefabbricati spa garantisce il prodotto fornito nel rispetto del progetto esecutivo approvato, secondo i termini di legge previsti. I reclami per vizi e difettosità visibili sui manufatti dovranno essere segnalati per iscritto tramite raccomandata o posta PEC entro 10 giorni dalla posa in opera. In caso di riconoscimento del difetto, la MC Prefabbricati spa potrà intervenire tramite sostituzione o ripristino del manufatto, senza che il Committente possa sospendere i pagamenti, ovvero annullare l'ordine o richiedere risarcimento o indennizzi.
- e) La garanzia decade nell'ipotesi in cui il Committente compia interventi sul prodotto fornito da MC Prefabbricati spa, senza l'autorizzazione di quest'ultima. Resta esclusa dunque ogni responsabilità della MC Prefabbricati spa in relazione a tutti quei vizi, difetti, difformità che derivino da interventi diversi da quelli effettuati dalla MC Prefabbricati spa stessa.

**13) Risoluzione del contratto**

- a) In caso di inadempimento del Committente ai suoi obblighi contrattuali, Mc Prefabbricati spa potrà, a suo insindacabile giudizio, recedere dal contratto, trattenendo la caparra confirmatoria ex art. 10, ovvero risolverlo.
- b) In caso di risoluzione del contratto per fatto del Committente o comunque per fatto non imputabile a dolo o colpa grave di MC Prefabbricati spa, l'Appaltatore avrà diritto al pagamento di quanto già approntato ed eventualmente posto in opera, al costo dello stoccaggio, e alla corresponsione, sulla rimanenza, a titolo di penale, del 20%, che viene convenzionalmente stabilito quale ristoro dei danni per oneri e per il mancato guadagno, salvo il danno ulteriore.

**14) Foro competente**

Per ogni e qualsiasi controversia inerente il presente contratto è riconosciuta dalle parti la competenza esclusiva del Tribunale di Busto Arsizio, con l'esclusione di qualsiasi altro Foro.

Cardano al Campo, .....

Il Committente .....

MC PREFABBRICATI Spa.....

Agli effetti dell'art. 1341 del C.C. il Committente dichiara di approvare espressamente i seguenti punti: 4) subappalto; 5) obblighi a carico del Committente; 6) Variazioni del contratto; 7) Termine di consegna, 8) Variazioni del prezzo; 10) Pagamento e clausola confirmatoria; 12) Garanzie e collaudo; 13) Risoluzione del contratto, 14) Foro competente

Cardano al Campo .....

Il Committente .....



CERTIFICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE ENERGETICHE DEI PANNELLI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO  
CERTIFICATO N. P077



CERTIFICATO N. 02047 - N. 02015



Il Committente.....

MC PREFABBRICATI Spa.....



MC PREFABBRICATI

**INFORMATIVA CLIENTI**

## **Informativa ai sensi del Regolamento UE 2016/679 per la protezione dei dati personali (GDPR)**

Ai sensi dell' art. 13 del Regolamento UE 2016/679 (d'ora in poi GDPR), MC Prefabbricati spa con sede legale sita in Cardano al Campo (VA) in Viale Europa 59/A P.IVA e C. F. 00012360129 in qualità di Titolare del trattamento, informa che i Suoi dati personali saranno oggetto di trattamento da parte del Titolare stesso mediante elaborazioni manuali o strumenti elettronici o comunque automatizzati, informatici o telematici, con logiche correlate strettamente alle finalità sotto elencate e, comunque, in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati.

MC Prefabbricati spa informa che il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di liceità, correttezza, trasparenza, limitazione delle finalità e della conservazione, minimizzazione dei dati, esattezza, integrità e riservatezza. I dati personali verranno pertanto trattati in accordo alle disposizioni legislative della Normativa Applicabile e degli obblighi di riservatezza ivi previsti.

### **1. Fonti dei dati personali**

I dati personali oggetto di trattamento sono raccolti direttamente presso gli interessati oppure presso soggetti terzi che li custodiscono per legge (per es. Pubblici Registri, C.C.I.A.A., etc.). In ogni caso, tutti i dati vengono trattati nel rispetto della legge e degli obblighi di riservatezza.

MC Prefabbricati spa tratta occasionalmente le seguenti categorie di dati personali ottenuti presso terzi (ad esempio società che forniscono informative edili, information provider, etc.):

- a) dati anagrafici;
- b) dati di contatto postale, telefonico e via mail.
- c) dati relativi all'attività lavorativa (ad es. per i professionisti lo studio di appartenenza)

### **2. Finalità e base giuridica del trattamento**

I Suoi dati personali saranno trattati:

A) senza il Suo consenso espresso per le seguenti finalità:

1. concludere i contratti aventi ad oggetto servizi o prodotti di MC Prefabbricati spa ovvero adempiere agli obblighi precontrattuali e contrattuali. La base giuridica del trattamento, che ne attesta la liceità, è quella prevista dall'art. 6, par. 1, lettera b) del GDPR, ossia "il trattamento stesso è necessario all'esecuzione di un contratto di cui l'interessato è parte o all'esecuzione di misure precontrattuali adottate su richiesta dello stesso".

2. adempimento di obblighi normativi, regolamentari e fiscali derivanti da rapporti con Lei in essere ovvero previsti da un ordine dell'Autorità; (art. 6, par. 1, lettera c) del GDPR).

3. tutela dei diritti di MC Prefabbricati spa nascenti dal contratto (art. 6, par. 1, lettera f) del GDPR).

B) previo specifico ed esplicito consenso scritto dell'interessato e sino alla revoca del medesimo per:

1. finalità di Marketing, ossia invio tramite e-mail, posta tradizionale e/o contatti telefonici con operatore, newsletter, comunicazioni commerciali e/o materiale pubblicitario su prodotti o servizi offerti da MC Prefabbricati spa. Le segnaliamo che qualora già cliente, potremmo inviarLe comunicazioni commerciali relative a servizi e prodotti di MC Prefabbricati spa analoghi a quelli di cui ha già usufruito, salvo Suo dissenso.

2. rilevazione del grado di soddisfazione sulla qualità dei servizi del Titolare, come previsto dalle normative vigenti, ad es. ISO etc.

### **3. Natura del conferimento e conseguenze del rifiuto**

Il conferimento dei dati è obbligatorio per l'adempimento di obblighi di legge e/o contrattuali. Pertanto, l'eventuale rifiuto del conferimento dei dati obbligatori comporterà l'oggettiva impossibilità di perseguire le finalità di trattamento di cui alla presente Informativa (cfr. par. 2 lettera A).

Il conferimento dei dati per finalità promozionali è invece facoltativo e l'eventuale rifiuto non pregiudicherà il rapporto contrattuale.



PRODOTTORE NON AUTENTICATO - SOA ABBONATA - SOA



MC PREFABBRICATI

**INFORMATIVA CLIENTI**

#### **4. Categorie di soggetti destinatari dei dati personali - Ambito di comunicazione e diffusione**

I dati personali conferiti e quelli relativi all'esecuzione del rapporto contrattuale potranno essere comunicati a soggetti terzi, appartenenti alle seguenti categorie:

- A) Autorità competenti per adempimenti di obblighi di leggi e/o di disposizioni di organi pubblici, su richiesta degli stessi.
- B) A.N.A.C. per gli adempimenti previsti dalla normativa vigente;
- C) banche e istituti di credito incaricati del servizio di Tesoreria per la disposizione dei pagamenti anche indicati dallo stesso cliente;
- D) studi legali;
- E) studi professionali/società/consulenti eroganti servizi amministrativi, contabili, fiscali, tributari; enti ed autorità amministrative e giudiziarie in virtù degli obblighi di legge;
- F) intermediari finanziari per adempimenti economici/finanziari connessi al rapporto contrattuale;
- G) soggetti che svolgono adempimenti di controllo, revisione e certificazione delle attività poste in essere dal Titolare del trattamento;
- H) soggetti che forniscono servizi per la gestione del sistema informativo usato dal Titolare del trattamento e delle reti di telecomunicazioni, e che curano la manutenzione della parte tecnologica (ivi compresa la posta elettronica e i servizi di newsletter – ossia le piattaforme digitali di cloud computing che MC Prefabbricati potrebbe utilizzare per l'invio di informative tecniche e promozionali), nonché fornitori e gestori del sito MC Prefabbricati;
- I) società collegate o controllate di MC Prefabbricati spa;
- L) società con qualifica di subfornitori e/o subappaltatori di MC Prefabbricati spa se impegnate nell'esecuzione di attività attinenti al rapporto commerciale o contrattuale in essere.

Nel corso delle ordinarie attività di trattamento, potranno accedere ai dati personali ed identificativi i soggetti espressamente designati dalla Titolare come responsabili e/o incaricati del trattamento, autorizzati secondo i rispettivi profili.

Tutti i soggetti appartenenti alle categorie ai quali i dati possono essere comunicati li utilizzeranno in qualità di "Responsabili" ovvero di distinti "Titolari" del Trattamento.

Per quanto non espressamente disciplinato nella presente informativa, i dati oggetto del trattamento non saranno diffusi, salvo ulteriore esplicita autorizzazione dell'interessato rilasciata previa idonea informativa. I dati identificativi trattati in applicazione delle procedure di sicurezza aziendale non sono oggetto di comunicazione, fatte salve espresse e specifiche richieste eventualmente avanzate dalle competenti Autorità giudiziarie ed investigative.

#### **5. Trasferimenti extra UE**

I Suoi dati personali non saranno trasferiti in Paesi terzi al di fuori dell'Unione Europea.

#### **6. Conservazione dei dati**

La conservazione dei dati personali avverrà in forma cartacea e/o elettronica/informatica nel rispetto della Normativa Applicabile, per un periodo non superiore agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti e successivamente trattati ed in ogni caso in costanza del rapporto contrattuale o commerciale in essere, nonché per quanto prescritto dalle norme civilistiche, fiscali e regolamentari e comunque per non oltre 20 anni dalla cessazione del rapporto contrattuale. Tale termine sarà invece di 5 anni qualora le finalità del trattamento dei dati personali si riferiscano a quanto indicato al paragrafo 2 lettera B) punti 1 e 2.

Trascorsi tali termini i Suoi dati saranno anonimizzati o cancellati, salvo che non ne sia necessaria la conservazione per altre e diverse finalità previste per espresse previsioni di legge che potrebbero intervenire.





MC PREFABBRICATI

**INFORMATIVA CLIENTI**

## 7. Diritti dell'interessato

Ai sensi e per gli effetti di cui al GDPR sono riconosciuti agli interessati i seguenti diritti, che potranno esercitare nei confronti di MC Prefabbricati:

- A) diritto di ottenere l'accesso ai dati personali e alle informazioni previste dall'art. 15 del GDPR e, in particolare, a quelle relative alle finalità del trattamento, alle categorie di dati personali in questione, ai destinatari o categorie di destinatari a cui i dati personali sono stati o saranno comunicati, al periodo di conservazione, etc.;
- B) diritto di ottenere la rettifica dei dati personali che La riguardano, nonché l'integrazione degli stessi laddove ritenuti incompleti o inesatti, sempre in relazione alle finalità del trattamento (art. 16 del GDPR);
- C) diritto di cancellazione dei dati ("diritto all'oblio"), laddove ricorra una delle fattispecie di cui all'art. 17 del GDPR;
- D) diritto di limitazione del trattamento, nei casi previsti dall'art. 18 del GDPR;
- E) diritto di portabilità dei dati, ai sensi dell'art. 20 del GDPR;
- F) diritto di opposizione al trattamento, ai sensi e nei limiti di cui all'art. 21 del GDPR;
- G) diritto di revocare il consenso in qualsiasi momento laddove prestato (art.7 del GDPR).

Tali diritti potranno essere esercitati mediante richiesta inviata con lettera raccomandata a.r. al Titolare al seguente indirizzo:

**MC PREFABBRICATI S.P.A.** Viale Europa n. 59/a  
21010 Cardano al Campo (VA)  
Oppure tramite mail all'indirizzo mail [privacy@mcprefabbricati.it](mailto:privacy@mcprefabbricati.it).

Si ricorda, infine, che gli interessati hanno altresì il diritto di proporre reclamo ad un'autorità di controllo ai sensi dell'art. 13, par. 2, lettera d) del GDPR.

## PRESA VISIONE DELL'INFORMATIVA

Il/la sottoscritto/a, \_\_\_\_\_

Ai sensi e per gli effetti del GDPR, dichiara di aver preso conoscenza dell'informativa di MC Prefabbricati spa sopra riportata per il trattamento dei propri dati personali, anche eventualmente particolari e giudiziari, di essere esaurientemente informato in merito ai propri diritti e di conoscere come e dove esercitare gli stessi, **PERTANTO PER CONSENSO E PRESA VISIONE AUTORIZZA A TRATTARE TALI DATI PERSONALI COME INDICATO NELLA PREDETTA INFORMATIVA.**

Li, \_\_\_\_\_

Timbro e Firma \_\_\_\_\_





MC PREFABBRICATI

**INFORMATIVA CLIENTI**

**RICHIESTA DI CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI PER FINALITÀ COMMERCIALI**

Gentile Cliente, in qualità di \_\_\_\_\_

della Società \_\_\_\_\_

alla luce della precedente informativa, di cui ha preso visione, MC Prefabbricati spa in qualità di Titolare del trattamento dei Suoi dati ai sensi del Regolamento UE 2016/679 richiede il Suo libero consenso al trattamento dei dati personali per le finalità di seguito indicate al punto 2 b) della presente informativa:

Il/La sottoscritto/a presta il proprio consenso  Il/La sottoscritto/a nega il proprio consenso

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 7 del GDPR, Le è riconosciuto il diritto di revocare il Suo Consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul Consenso precedentemente prestato. Il Suo consenso potrà essere revocato con la stessa facilità con cui è stato accordato, secondo le modalità riportate nell'informativa.

Li, \_\_\_\_\_

Timbro e Firma \_\_\_\_\_

**LIBERATORIA/AUTORIZZAZIONE PER LA PUBBLICAZIONE DI FOTO E VIDEO**

Gentile Cliente, in qualità di \_\_\_\_\_

della Società \_\_\_\_\_

Autorizza a titolo gratuito, senza limiti di tempo, anche ai sensi degli artt. 10 e 320 cod.civ. e degli artt. 96 e 97 legge 22.4.1941, n. 633, Legge sul diritto d'autore, alla pubblicazione e/o diffusione in qualsiasi forma di eventuali foto e/o video contenenti immagini della sede della Società di cui fa le veci su mezzi di diffusione cartacei e/o digitali, nonché autorizza la conservazione delle foto e dei video stessi negli archivi informatici della Società/Ente e prende atto che la finalità di tali pubblicazioni sono meramente di carattere informativo ed eventualmente promozionale.

Li, \_\_\_\_\_

Timbro e Firma \_\_\_\_\_



Spett.le  
**J+S SPA**  
**Via dei Mestieri, 13**  
**20863 - Concorezzo (MB)**

**Offerta n. 278-23 I del 21/07/2023**

A seguito vs gentile richiesta ci preghiamo sottoporvi la migliore offerta per la fornitura di quanto in oggetto conforme alle caratteristiche il cui dettaglio risulta dalle pagine che seguono.

Oggetto: STRUTTURA PREFABBRICATA

Cantiere: CONCOREZZO (MB)

Caratteristiche Tecniche:

- Superficie coperta:	950,00 mq
- Superficie impalcato di copertura piana:	180,00 mq
- Copertura con tegolo Gamma:	725,00 mq
- Altezza utile interna :	7,00 ml
- Altezza max esterno tamponamento :	9,45 ml
- Sovraccarico copertura Gamma (acc. + perm.):	150 + 20 + 20 kg/mq
- Sovraccarico impalcato (acc. + perm.):	530 + 200 kg/mq

La progettazione strutturale è conforme alla normativa Norme Tecniche per le Costruzioni (DM 17/01/2018)

In assenza di relazione geologica, per il dimensionamento delle strutture, sono stati utilizzati i seguenti parametri:

- Categoria del sottosuolo: B
- Tipo di costruzione: 2 (opera ordinaria - vita nominale > 50anni)
- Classe d'uso della costruzione: IV
- Metodo di verifica: semiprobabilistico agli Stati Limite
- Azione sismica: valutata secondo indicazioni del DM 17/01/2018

## 1 - STRUTTURA PREFABBRICATA R'120

Pilastrini prefabbricati dimensioni 50 x 50 cm confezionati con calcestruzzo armato vibrato di resistenza caratteristica idonea, dotati di spigoli smussati, finitura liscia fondo cassero per tre facce e a fratazzo per la quarta.

I pilastrini sono previsti con barre sporgenti alla base e collegati alle strutture di fondazione in opera mediante inghisaggio con impasto cementizio ad alta resistenza in sistemi detti "armatubo" predisposti nelle strutture di base.

Comprese le mensole in calcestruzzo armato a sostegno del solaio o delle travi di impalcato.

I pilastrini sono predisposti di pluviale in PVC con curva alla base.

In maggiorazione armatubo e getto di emaco.

ml 9.90

Pilastrini prefabbricati dimensioni 60 x 60 cm confezionati con calcestruzzo armato vibrato di resistenza caratteristica idonea, dotati di spigoli smussati, finitura liscia fondo cassero per tre facce e a fratazzo per la quarta.

I pilastrini sono previsti con barre sporgenti alla base e collegati alle strutture di fondazione in opera mediante inghisaggio con impasto cementizio ad alta resistenza in sistemi detti "armatubo" predisposti nelle strutture di base.

Comprese le mensole in calcestruzzo armato a sostegno del solaio o delle travi di impalcato.

I pilastrini sono predisposti di pluviale in PVC con curva alla base.

In maggiorazione armatubo e getto di emaco.

ml 40.20

Pilastrini prefabbricati dimensioni 60 x 70 cm confezionati con calcestruzzo armato vibrato di resistenza caratteristica idonea, dotati di spigoli smussati, finitura liscia fondo cassero per tre facce e a fratazzo per la quarta.

I pilastrini sono previsti con barre sporgenti alla base e collegati alle strutture di fondazione in opera mediante inghisaggio con impasto cementizio ad alta resistenza in sistemi detti "armatubo" predisposti nelle strutture di base.

Comprese le mensole in calcestruzzo armato a sostegno del solaio o delle travi di impalcato.

I pilastrini sono predisposti di pluviale in PVC con curva alla base.

In maggiorazione armatubo e getto di emaco.

**ml 24.60**

Travi prefabbricate in c.a.p., confezionate con calcestruzzo di resistenza caratteristica idonea, aventi sezione trasversale ad "I" Filante di dimensioni cm.50x80.

**ml 67.30**

Travi prefabbricate in c.a.p. confezionato con c.l.s. di resistenza caratteristica idonea, avente sezione trasversale ad "L".

**ml 17.40**

Travi prefabbricate in c.a.p. confezionato con c.l.s. di resistenza caratteristica idonea, avente sezione trasversale ad "T".

**ml 8.70**

Tegoli per impalcato intermedi H=50 in c.a.p. con sezione "TT" ad estradosso piano provvisti di ferri di ripresa per il getto integrativo

**mq 198.00**



Copertura realizzata con tegolo filante di sezione ALIVAR, realizzati in calcestruzzo armato precompresso con finitura all'intradosso liscio fondo cassero H=100 CM

**mq 374.85**

## 2 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO (U=0.26 W/mq°K)

Pannelli di tamponamento prefabbricati verticali in c.a.v, a taglio termico. Spessore cm 30 (cm 6 c.l.s.+ cm 11 isolante discontinuo lamda 0.031 polistirene + cm 7 isolante continuo lamda 0.022 poliuretano + cm 6 c.l.s.)

Finiti sul lato esterno liscio fondo cassero e su quello interno staggiati meccanicamente.

Compresa sigillatura dei giunti interni ed esterni tra i pannelli, mediante apposito sigillante elastico acrilico.

Compresa fornitura e posa di mensole tipo BS ITALIA annegate nel pilastro per sostegno pannelli.

Trasmittanza  $U=0.26 W/mq^{\circ}K$

ID	Num.	Lun.	Lar.	Alt.	Q.tà
5179	4.00	12.10	2.50	0.30	121.00
5179	50.00	8.10	2.50	0.30	1'012.50
					<b>mq 1'133.50</b>

### 3 - MANTO DI COPERTURA (U=0.22 W/mq°K)

Manto di copertura **piana** realizzato con la seguente stratigrafia:

- \_ freno al vapore con guaina nera da 3 kg/mq;
- \_ pannello isolante 200 kpa, spessore 150 mm + preaccoppiato da 3 kg/mq.  
*Trasmittanza U=0.22 W/mq°K;*
- \_ guaina nera -20°C, spessore 4,00 mm per impermeabilizzazione;
- \_ guaina ardesiata grigia -15°C, 4,50 kg/mq per impermeabilizzazione;
- \_ bocchettoni;
- \_ cappellotti in lamiera preverniciata, colore bianco/grigio, spessore 8/10, sviluppo 60 cm;

Manto di copertura **alare** realizzato con la seguente stratigrafia:

- \_ pannello isolante 120 kpa, spessore 150 mm + preaccoppiato da 3 kg/mq.  
*Trasmittanza U=0.22 W/mq°K;*
- \_ guaina ardesiata grigia -15° C, 4,50 kg/mq per impermeabilizzazione
- \_ guaina nera, spessore 4,00 mm + ardesiata grigia -15°C da 4,5 kg/mq per impermeabilizzazione, sviluppo 4,00 ml;
- \_ n.26 bocchettoni;
- \_ coppelle cieche curve, raggio=6,00 ml in lamiera preverniciata bianco/grigio, spessore 5+4/10 da 100 mm.  
*Trasmittanza U=0.22 W/mq°K;*
- \_ copertura sheds con pannello retto in lamiera preverniciata bianco/grigio, spessore 5+4/10 da 100 mm.  
*Trasmittanza U=0.22 W/mq°K;*
- \_ **serramenti fissi** in pvc, h=100 cm per sheds con fornitura e posa di scossalina superiore ed inferiore in lamiera preverniciata bianco/grigio, spessore 6/10;  
**ml 42,00**
- \_ **serramenti apribili** in pvc con motorini, h=100 cm per sheds con fornitura e posa di scossalina superiore ed inferiore in lamiera preverniciata bianco/grigio, spessore 6/10;  
**ml 42,00**
- \_ timpani sheds con pannello parete in lamiera preverniciata bianco/grigio, spessore 10 cm;



**CAMUNA PREFABBRICATI**

SOLIDA INNOVAZIONE

 PREFABBRICATI  
CIVILI

 PREFABBRICATI  
INDUSTRIALI

 PREFABBRICATI  
CIMITERIALI

 PREFABBRICATI  
SPECIALI

- \_ timpani lux pannello parete in lamiera preverniciata bianco/grigio, spessore 10 cm;
- \_ scossalina testata lastre curve in lamiera preverniciata bianco/grigio, spessore 6/10;
- \_ cappellotti in lamiera preverniciata, colore bianco/grigio, spessore 8/10, sviluppo 60 cm;
- \_ banda del sole sigillata in lamiera preverniciata bianco/grigio, spessore 6/10;
- \_ troppo pieni in lamiera preverniciata, colore bianco/grigio, spessore 6/10.



Aderente ad AIB

**CQOP SOA**  
Consorzio Quotidiani Opere Pubbliche



60

**CAMUNA PREFABBRICATI SRL**

A socio unico

Via Provinciale, 5 - 25055 - Gratacasolo di Pisogne (BS)

T. 0364 89482 F. 0364 89397 ~ € 1.000.000 i.v.

P.iva C.F. e Registro imprese di 983

REA BS-561957 - Capitale sociale € 1.000.000,00

## RIEPILOGO OFFERTA

1 - STRUTTURA PREFABBRICATA	€ 104.000,00
2 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO	€ 129.000,00
3 - MANTO DI COPERTURA	€ 109.000,00

<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>€ 342.000,00</b>
-----------------------	---------------------

4 - **Maggiorazione** per fornitura di armatubo, compreso getto di cemento a sigillatura del sistema, pilastri.

**Prezzo a corpo 5.600,00 euro**

**SONO COMPRESI NEL PREZZO:**

- Trasporto dei manufatti prefabbricati con idonei automezzi
- Il montaggio a secco dei manufatti prefabbricati con autogrù da 100 ton e squadre di montaggio della ditta Camuna Prefabbricati o eventuali suoi subappalti.
- La metalleria preinserita ed a corredo per i manufatti prefabbricati
- Elaborati tecnici per la denuncia dei cementi armati.
- Disegno esecutivo per il tracciamento delle strutture preliminari in opera
- Progetto e Direzione Lavori per la parte prefabbricata.
- La redazione del piano di sicurezza per quanto concerne le parti di nostra competenza, così come previsto dalle leggi vigenti.

**SONO ESCLUSI DAL PREZZO:**

- Predisposizione dell'area di montaggio mediante sottofondo adeguatamente costipato
- L'accessibilità dell'area di montaggio mediante rampe di accesso adeguatamente raccordate
- La rimozione o sospensione di linee elettriche o altri impianti tecnologici in essere
- Le eventuali opere di impresa (se non specificamente definite "comprese" in offerta es. collegamenti pilastri/plinti, setti/fondazioni..)
- Le pratiche, le concessione ed i permessi necessari alla costruzione dell'opera nonchè al collaudo della stessa
- Il pagamento dell'I.V.A.
- Scavi e sottofondi per plinti di fondazione
- Verifica della portata del terreno
- Quanto non specificatamente incluso

L'offerta è regolata dalle seguenti condizioni:

- Validità 30 gg dalla data dell'offerta
- Previsioni di consegna, dilazioni di pagamento e clausole relative al contratto d'appalto verranno esaminate e concordate in sede contrattuale

Rimanendo a disposizione per ulteriori informazioni, in attesa di un Vostro sollecito riscontro, cogliamo l'occasione per porgere i nostri più cordiali saluti

## Informativa ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13, Reg UE 2016/679

Gentile Signore/a

Desideriamo informarLa che il Reg. UE 2016/679 ("Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali") prevede la tutela delle persone e di altri soggetti e il rispetto al trattamento dei dati personali. Ai sensi dell' art. 13 , pertanto, Le forniamo le seguenti informazioni:

### 1. Finalità, base giuridica del trattamento cui sono destinati i dati

a) Il trattamento dei dati personali da Lei forniti è finalizzato unicamente ad eseguire gli obblighi contrattuali e ad adempiere a sue specifiche richieste, nonché ad adempiere agli obblighi normativi, in particolare quelli contabili e fiscali previsti dalla nostra attività.

### 2. Modalità del trattamento

In relazione alle indicate finalità i Suoi dati sono oggetto di trattamento informatico e manuale. Le operazioni di trattamento sono attuate in modo da garantire la sicurezza logica, fisica e la riservatezza dei Suoi dati personali.

### 3. Legittimi interessi perseguiti dal titolare del trattamento o da terzi

I legittimi interessi perseguiti dal Titolare del trattamento nel trattamento dei dati è data dal dover rispettare ed onorare le obbligazioni contrattuali sottoscritte tra le parti.

### 4. Natura dei dati personali

Costituiscono oggetto di trattamento i Suoi dati personali trattati nello svolgimento del servizio da Lei richiesto .

### 5. Natura obbligatoria o facoltativa del conferimento

I Suoi dati personali sono trattati: senza il Suo consenso, con natura obbligatoria, per adempiere agli obblighi precontrattuali, contrattuali e fiscali; adempiere agli obblighi previsti dalla legge, da un regolamento, dalla normativa comunitaria o da un ordine dell'Autorità; esercitare i diritti del Titolare, ad esempio il diritto di difesa in giudizio.

### 6. Ambito di comunicazione e diffusione dei dati

I Suoi dati potranno essere comunicati a:

- tutti i soggetti cui la facoltà di accesso a tali dati è riconosciuta in forza di provvedimenti normativi;
- ai nostri collaboratori e ai dipendenti, nell'ambito delle relative mansioni;
- a tutte quelle persone fisiche e/o giuridiche, pubbliche e/o private quando la comunicazione risulti necessaria o funzionale allo svolgimento della nostra attività e nei mo di e per le finalità sopra illustrate ad esempio: banche, assicurazioni, enti di verifica, enti di controllo, società di recupero crediti, ecc.

### 7. Trasferimento dati personali a un Paese terzo

I dati non saranno oggetto di trasferimento al di fuori dell'Unione Europea.

### 8. Modalità e durata conservazione dei dati personali

I Vs. dati personali saranno conservati per il tempo strettamente necessario. Nello specifico, dati fiscali e contabili dalla cessazione del rapporto 11 anni

### 9. Esistenza di un processo decisionale automatizzato:

Non è presente un processo decisionale automatizzato.

### 10. Estremi identificativi del titolare.

IL "TITOLARE" DEL TRATTAMENTO, ai sensi dell'articolo 28 del Codice in materia di protezione dei dati personali è CAMUNA PREFABBRICATI SRL con sede in VIA PROVINCIALE, 5 - GRATACASOLO DI PISOGNE (BS), tel , e- mail [m.savoldelli@camunaprefabbricati.it](mailto:m.savoldelli@camunaprefabbricati.it) nella persona del legale rappresentante

### 11. Diritti dell'interessato

#### 11.1 Art. 15 (diritto di accesso), 16 (diritto di rettifica) del Reg. UE 2016/679

L'interessato ha il diritto di ottenere dal titolare del trattamento la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e in tal caso, di ottenere l'accesso e ai dati personali e alle informazioni riportate nella presente informativa.

#### 11.2 Diritto di cui all'art. 17 del Reg. UE 2016/679 - diritto alla cancellazione («Diritto All'oblio»)

L'interessato ha il diritto di ottenere dal titolare del trattamento la cancellazione dei dati personali che lo riguardano senza ingiustificato ritardo e il titolare del trattamento ha l'obbligo di cancellare senza ingiustificato ritardo i dati personali, se sussiste uno dei motivi seguenti:

- a) i dati personali non sono più necessari rispetto alle finalità per le quali sono stati raccolti o altrimenti trattati;

- b) l'interessato revoca il consenso su cui si basa il trattamento conformemente all'articolo 6, paragrafo 1, lettera a), o all'articolo 9, paragrafo 2, lettera a), e se non sussiste altro fondamento giuridico per il trattamento;
- c) l'interessato si oppone al trattamento ai sensi dell'articolo 21, paragrafo 1, e non sussiste alcun motivo legittimo prevalente per procedere al trattamento, oppure si oppone al trattamento ai sensi dell'articolo 21, paragrafo 2;
- d) i dati personali sono stati trattati illecitamente;
- e) i dati personali devono essere cancellati per adempiere un obbligo legale previsto dal diritto dell'Unione o dello Stato membro cui è soggetto il titolare del trattamento;
- f) i dati personali sono stati raccolti relativamente all'offerta di servizi della società dell'informazione di cui all'articolo 8, paragrafo 1 del Reg. UE 2016/679

### **11.3 Diritto di cui all' art. 18 Diritto di limitazione di trattamento**

L'interessato ha il diritto di ottenere dal titolare del trattamento la limitazione del trattamento quando ricorre una delle seguenti ipotesi:

- a) l'interessato contesta l'esattezza dei dati personali, per il periodo necessario al titolare del trattamento per verificare l'esattezza di tali dati personali;
- b) il trattamento è illecito e l'interessato si oppone alla cancellazione dei dati personali e chiede invece che ne sia limitato l'utilizzo;
- c) benché il titolare del trattamento non ne abbia più bisogno ai fini del trattamento, i dati personali sono necessari all'interessato per l'accertamento, l'esercizio o la difesa di un diritto in sede giudiziaria;
- d) l'interessato si è opposto al trattamento ai sensi dell'articolo 21, paragrafo 1, Reg UE 2016/679 in attesa della verifica in merito all'eventuale prevalenza dei motivi legittimi del titolare del trattamento rispetto a quelli dell'interessato.

### **11.4 Diritto di cui all'art.20 Diritto alla portabilità dei dati**

L'interessato ha il diritto di ricevere in un formato strutturato, di uso comune e leggibile da dispositivo automatico i dati personali che lo riguardano forniti a un titolare del trattamento e ha il diritto di trasmettere tali dati a un altro titolare del trattamento senza impedimenti da parte del titolare del trattamento

Se desidera avere maggiori informazioni sul trattamento dei Suoi dati personali, ovvero esercitare i diritti di cui al precedente punto 11, può prendere contatto al seguente indirizzo mail: [m.savoldelli@camunaprefabbricati.it](mailto:m.savoldelli@camunaprefabbricati.it)

Prima di poterLe fornire, o modificare qualsiasi informazione, nel più breve tempo tecnico possibile, potrebbe essere necessario verificare la Sua identità e rispondere ad alcune domande personali sui dati forniti.

## **12. Revoca del consenso al trattamento**

L'interessato ha il diritto di revocare il consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca.

Le è riconosciuta la facoltà di revocare il consenso al trattamento dei Suoi dati personali, inviando una pec al seguente indirizzo mail: [m.savoldelli@camunaprefabbricati.it](mailto:m.savoldelli@camunaprefabbricati.it), corredato da fotocopia del suo documento di identità, con il seguente testo: <<revoca del consenso al trattamento di tutti i miei dati personali>>. Al termine di questa operazione i Suoi dati personali saranno rimossi dagli archivi nel più breve tempo possibile.

TIRANTI • MICROPALI • GEOTERMIA  
PROVE PENETROMETRICHE • INIEZIONI  
SONDAGGI • POZZI ACQUASpett.le Ing. Michele Persico  
Mail: [strutture@jpius.it](mailto:strutture@jpius.it)24050 PALOSCO (BG)  
SP ex SS 573 "Ogliese" n. 2  
Tel. 035 845822 - Fax 035 846482  
e-mail: [info@geoberg.it](mailto:info@geoberg.it) - [www.geoberg.it](http://www.geoberg.it)C.C.I.A.A. BG R.I./P.IVA/Cod. Fisc. 01241490166  
Cap. Soc. € 100.000,00 I.V.**Oggetto:** Vostro cantiere in provincia di Monza BrianzaFacendo seguito alla vostra richiesta esponiamo la ns migliore offerta per l'esecuzione di micropali da realizzarsi presso il vs cantiere in oggetto **mediante perforatrice di medie dimensioni (12 ton – Hmin lavoro 7,00 m)****ELENCO PREZZI PER VOCI UNITARIE**

		<b>unitario</b>	<b>totale</b>
Impianto cantiere comprensivo del trasporto attrezzatura in A/R e relativo montaggio e smontaggio - <b>A corpo</b>	€		<b>3.800,00</b>
Perforazione diam 250 e relativa cementazione con betoncino RS30  <b>Totale ml 7.296,00</b>	€/ml	<b>51,00</b>	<b>372.096,00</b>
Fornitura e posa in opera di armatura tubolare diametro 139 , spessore 8,00 dal peso di 26,00 kg./ml.:  <b>ml. 7.296,00 X 26,00 Kg./ml. = Totale kg 189.696,00</b>	€/kg	<b>1,58</b>	<b>299.719,00</b>
Eventuale allestimento ed esecuzione di prova di carico su micropali a progetto	€/cad	<b>2.400,00</b>	
Relazione di esecuzione prove di carico (per una o più prove):	€	<b>900,00</b>	
Cementazione supplementare al quantitativo sopra indicato A q.le di cemento secco	€/q.le	<b>28,00</b>	
Messa a disposizione di nostro gruppo elettrogeno (qualora mancasse alimentazione elettrica) per il tempo necessario alle lavorazioni - <b>A corpo</b>	€	<b>800,00</b>	
Eventuale perforazione a vuoto	€/ml	<b>35,00</b>	
Eventuale inattività delle Ns. Attrezzature Per gruppo di perforazione	€/ora	<b>72,00</b>	
Eventuale inattività delle nostre maestranze Per ogni operaio	€/ora	<b>30,00</b>	

**TOTALE PRESUNTO****€ 675.615,00**

Le quantità definitive saranno conteggiate a consuntivo; la validità del sopra indicato preventivo è subordinata ad un nostro sopralluogo in cantiere.

**VALIDITA' DELL'OFFERTA: 30 giorni dalla data di emissione**



## ONERI A CARICO DELLA COMMITTENZA

- Accessibilità ed agibilità ai luoghi di lavoro comprese le piste agibili a mezzi cingolati da richiedersi al Corpo Forestale di Stato o Enti preposti.
- Segnalazione ed eventuale rimozione, se necessaria, dei servizi e sottoservizi esistenti nella zona interessata dai ns. lavori quali linee elettriche, telefoniche; condutture idriche, fognarie, gas; nonché bonifica preliminare dai residui bellici.
- Ottenimento delle licenze, concessioni, permessi per l'esecuzione dei lavori rumorosi, notturni o/e fuori dagli orari usuali ed espletamento delle relative pratiche legali e tecnico-amministrative.
- **Fornitura di acqua necessaria alla perforazione e cementazione**
- Picchettamento e approntamento dei piani di lavoro livellati e compattati secondo le indicazioni dei tecnici GEOBERG per permettere agibilità delle attrezzature e dei mezzi di cantiere in ogni condizione di tempo compresa la manutenzione delle strade di accesso al cantiere.
- **Allestimento in cantiere dei servizi igienici (se mancano)**
- **Progettazione esecutiva delle opere di consolidamento qui offerte**
- **Protezione necessaria al contenimento dei detriti di perforazione espulsi in fase di trivellazione.**
- **Le travi di testa in C.A. sui pali e tutte le strutture di contrasto e di collegamento in C.A. o in carpenteria metallica.**
- **Eventuali ponteggi. (se non preventivamente concordati)**
- **Prove sui materiali e i collaudi richiesti dalla D.D. L.L.**
- **Fornitura di energia elettrica o eventuale messa a disposizione di generatore di corrente da 20 Kw**
- Evacuazione dei materiali di risulta e pulizia dell'area di perforazione.
- I.V.A. a norma di legge.

### **RESPONSABILITA'**

- *La società non si ritiene responsabile per danni subiti da persone che oltrepassino i limiti della zona di lavoro, indicati da opportuna segnaletica, non accompagnati dalla D.L. o da personale autorizzato ufficialmente.*
- *La società non si ritiene altresì responsabile per danni e cavi, canalizzazioni, teli di impermeabilizzazione sia superficiali e sia sotterranei che non siano stati ufficialmente segnalati prima dell'inizio lavori*
- *La società non si ritiene responsabile per eventuali mancanze di permessi, concessioni, licenze e sconfinamenti non autorizzati.*
- *La società non si ritiene responsabile per ammaloramenti o lesioni alle strutture esistenti vista la difficoltà oggettiva di operare in loco*

### **MODALITA' DI PAGAMENTO**

Rimessa diretta 10% a inizio lavori

Saldo R.B. 60/90 gg. DF FM Stato Avanzamento Lavori redatto mensilmente (il SAL dovrà esserci reso firmato per accettazione)

*N.B.: le scadenze dei pagamenti saranno calcolate a partire dall'ultimazione dei lavori Geoberg e sono indipendenti dalla consegna delle eventuali Relazioni di collaudo delle prove di carico e dalle date in cui vengono eseguite le tesature dei tiranti.*

*In caso di pagamento dilazionato, da accordarsi previamente con il proponente, il ritardato e/o mancato pagamento anche solo di una rata, comporta la totale perdita del beneficio del termine, con l'obbligo del pagamento del dovuto in un' unica soluzione entro i sette giorni successivi alla richiesta di pagamento.*

*Qualora il lavoro oggetto della presente offerta beneficiasse del reverse charge o agevolazione iva, Vi preghiamo effettuarci richiesta scritta alla firma del contratto o comunque prima dell'inizio dei lavori, diversamente verrà applicata l'aliquota vigente pari al 22%. In caso di subappalto inviare Vostra Visura o certificato CCIAA dal quale evincere Vs. codice ATECO.*

**N.B.:** Le condizioni (tutte le pagine precedenti) della presente offerta si intendono comunque accettate dal Committente dal momento in cui iniziano i lavori anche senza la sottoscrizione del presente documento.

A Vs. disposizione per qualsiasi chiarimento porgiamo distinti saluti.  
contatto: sig. PAOLO TIRABOSCHI 348 8089922

**In caso di conferma apporre firma e timbro qui sotto e su ogni foglio precedente**  
**N.B.: INDICARE SE LAVORO PUBBLICO (fornire CIG e/o CUP)**

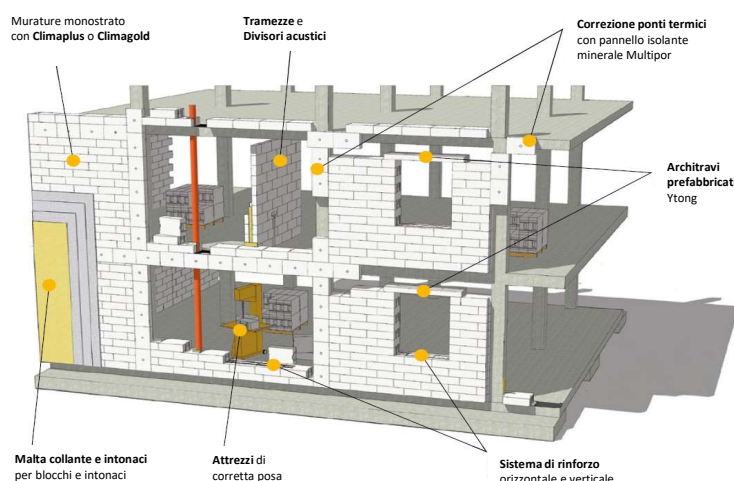
---

**Si prega cortesemente di indicare l'esatta intestazione per la fatturazione  
Indicare la banca d'appoggio e le coordinate bancarie per i pagamenti**

**Codice univoco per invio fattura** \_\_\_\_\_

**GEOBERG SRL**

**BLOCCHI CLIMAGOLD (36 cm)**  
Trasmittanza termica indicativa U = 0,19 W/mqK



	Spessore 36 cm Trasmittanza termica U = 0,19 W/m <sup>2</sup> K Trasmittanza termica periodica Yie = 0,03 W/m <sup>2</sup> K Sfasamento 14h 32' ore Fattore di attenuazione 0,13
	Spessore 40 cm Trasmittanza termica U = 0,17 W/m <sup>2</sup> K Trasmittanza termica periodica Yie = 0,02 W/m <sup>2</sup> K Sfasamento 16h 25' ore Fattore di attenuazione 0,09
	Spessore 45 cm Trasmittanza termica U = 0,16 W/m <sup>2</sup> K Trasmittanza termica periodica Yie = 0,01 W/m <sup>2</sup> K Sfasamento 18h 46' ore Fattore di attenuazione 0,05
	Spessore 48 cm Trasmittanza termica U = 0,14 W/m <sup>2</sup> K Trasmittanza termica periodica Yie = 0,01 W/m <sup>2</sup> K Sfasamento 20h 11' ore Fattore di attenuazione 0,04

**TAMPONATURA E CORREZIONE PT con isolante Multipor in corrispondenza della struttura in c.a.**

**TAMPONATURA: BLOCCHI + COLLA**

Blocco di tamponatura Climagold (sp. 36 cm)	200 €/mc	0,36 m		72,00 €/mq
Malta collante Ytong FIX N200	0,60 €/kg		8,2 kg/mq	4,92 €/mq
sfrido blocchi e colla	3 %			2,31 €/mq
Stima incidenza spinottature e giunto elastico con pannello isolante su struttura in c.a., schiuma perimetrale, guaina tagliamuro blocco di partenza				2,00 €/mq
<b>TOTALE MATERIALE BLOCCHI + COLLA</b>				<b>81,23 €/mq (*)</b>
(*) valore da moltiplicare per la superficie delle tamponature realizzate con i blocchi				

**CORREZIONE PONTE TERMICO in corrispondenza della struttura in c.a.**

Isolante Multipor M3 per correzione ponte termico esterno davanti a struttura in c.a. (spessore ipotizzato 10 cm)	280 €/mc	0,10 m		28,00 €/mq
Colla Malta Leggera Multipor FIX X700 per incollaggio pannelli isolanti	1,20 €/kg		5 kg/mq	6,00 €/mq
Tasselli ad avvitamento	1,10 €/pz		4,3 pz/mq	4,73 €/mq
Sfrido isolante	3 %			0,84 €/mq
<b>TOTALE MATERIALE ISOLANTE + COLLA</b>				<b>39,57 €/mq (**)</b>
(**) valore da moltiplicare per la superficie della struttura portante (travi e pilastri in c.a.) in cui è prevista la correzione del ponte termico				

**STIMA POSA IN OPERA TAMPONATURA + CORREZIONE PT**

**STIMA POSA BLOCCHI E MULTIPOR**

Stima posa Blocco di tamponatura Climagold (sp. 40 cm) (*) valore da moltiplicare per la superficie delle tamponature realizzate con i blocchi	100 €/mc	0,36 m		<b>36,00 €/mq (*)</b>
Stima posa Multipor (sp. 10 cm) a correzione del ponte termico (**) valore da moltiplicare per la superficie della struttura (travi e pilastri in c.a.)		0,10 m		<b>50,00 €/mq (**)</b>

**INTONACO SOTTILE ARMATO ESTERNO**

Malta Leggera Multipor FIX X700 per rasatura armata	1,20 €/kg		6 kg/mq	7,20 €/mq
Rete d'armatura in fibra di vetro resistente agli alcali (160 gr/mq, maglia 4x4 mm)	1,10 €/mq		1,1 mq/mq	1,21 €/mq
<b>TOTALE MATERIALE INTONACO SOTTILE ARMATO ESTERNO (escluso intonachino traspirante esterno)</b>				<b>8,41 €/mq</b>
<b>STIMA POSA INTONACO SOTTILE ARMATO ESTERNO (escluso intonachino traspirante esterno)</b>				<b>19,00 €/mq</b>
<b>TOTALE MATERIALE INTONACO SOTTILE ARMATO ESTERNO + POSA (escluso intonachino traspirante esterno)</b>				<b>27,41 €/mq</b>

+ pezzi speciali da valutare in funzione del progetto (architravi prefabbricati, blocchi a U per architravi realizzati in opera)				
+ eventuali irrigidimenti da valutare in funzione del progetto esecutivo (nastro Ytofor, pilastri di irrigidimento,...)				
+ spese generali				
+ utile d'impresa				

**Note sul progetto:** le soluzioni tecniche proposte devono in ogni caso essere vagliate ed approvate dai tecnici incaricati in ogni loro aspetto progettuale. Le nostre offerte indicano prezzi netti, I.V.A. esclusa. Xella Italia s.r.l. si riserva la facoltà di variare i prezzi nell'ipotesi di aumenti dei costi delle materie prime e/o della manodopera e/o dei costi di produzione.

**Note sulla posa in opera:** Xella Italia non fornisce manodopera. La posa in opera sarà a cura di squadre specializzate o di impresa edile. Le quotazioni della manodopera sono a carico del cliente e/o dell'impresa esecutrice. La posa in opera (muratura, correzione ponti termici, intonaci, ecc) dovrà avvenire seguendo le indicazioni tecniche ufficiali presenti nella documentazione aziendale disponibile sul sito web [www.xella-italia.it](http://www.xella-italia.it)

**Xella Italia S.r.l.**  
Sede Legale:  
Via Zanica 19/K - Grassobbio (BG)  
amministrazione-xellaitalia@pec.it  
[www.xella-italia.it](http://www.xella-italia.it)

Codice univoco TPICRCA

P.IVA 03902681000  
R.E.A. di Bergamo n. 357317  
Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v.

Banca: Unicredit S.p.a.  
IBAN: IT92M0200805364000103966797  
BIC: UNCRITMMORR

Management:  
Marco Paolini (Presidente)  
Tiziana Baldi

Informazioni protezione dei dati e trattamento dei dati personali  
[https://www.xella-italia.it/it\\_IT/privacy](https://www.xella-italia.it/it_IT/privacy)



## offerta N. 23270

iban : IT67 0 05696 22900 00000 5042X38

20/06/2023

### Quotazione

codice articolo	Spessore mm e dimensioni / ø / H.	DESCRIZIONE ARTICOLO	Q.TA'	U.M.	€/unitario	sc.%	importo netto	Totale € IVA ESCLUSA 22%
AB25X	1200x600 sp. 25 mm	Pannello in lana di legno sottile (larghezza 2mm) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco. Euroclasse B-s1, d0. Bordo D	901,44	mq	€ 27,24	35%	€ 17,71	€ 15.960,90
S4		Supplemento Bordi smussati 4 lati	901,44	mq	€ 4,20	35%	€ 2,73	€ 2.460,93
		Supplemento colorazione Fascia 3	901,44	mq	€ 16,36	35%	€ 10,63	€ 9.585,91
LM	1000x600 sp. 40 mm	Pannello isolante in lana minerale di vetro ECOSE Technology® senza rivestimento.	901,44	mq	€ 5,55	30%	€ 3,89	€ 3.502,09
		Struttura di sostegno controparete con pannelli CELENIT AB spessore 25 mm, resistente ai colpi di palla secondo DIN 18032/Parte 3	901,44	mq	€ 13,40		€ 13,40	€ 12.079,30
							imponibile	€ 43.589,13

### POSA IN OPERA - da concordare

INTESTAZIONE FATTURA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Q.TA'	U.M.	€/unitario	sc.%	importo netto	Totale € IVA ESCLUSA 22%	
DA CONCORDARE	Posa in opera PANNELLI CELENIT*	901,44	mq	€ 34,00		€ 34,00	€ 30.648,96	
							imponibile	€ 30.648,96

#### TRASPORTO

#### Scarico a vs carico

€ -

destinazione e riferimenti		disponibilità materiale			IMPONIBILE		€ 74.238,09
Previsione di consegna	da concordare	sede operativa BASIANO	dep. 2 LECCO	dep.3 VANZAGO	IVA	22,00%	€ 16.332,38
Pagamento	da concordare	<b>X</b>			TOTALE IVA COMPRESA		€ 90.570,47
timbro e firma per accettazione							

Note	La fascia colori 3 comprende tutte le tonalità WINTER e AUTUMN ad eccezione del Blu Notte e Prugna (fascia 5 - €/mq 19,74 listino) Previsto sovrapprezzo €120 per cantiere difficoltoso o eventuale richiesta scarico a terra.
<p>Si prega di ritornare il presente modulo firmato per la conferma dell'ordine e validazione del contratto a <a href="mailto:ordini@isoldesign.com">ordini@isoldesign.com</a>, avendo cura di controllare i Vs. dati Anagrafici</p> <p><b>Sottoscrivendo la presente si accetta quanto sopra specificato e le relative condizioni di vendita generali allegate e/o inviate per mail.</b></p> <p>il presente modulo anche se firmato non comprende nel prezzo varianti in corso d'opera non specificate.</p> <p><b>Teli, tessuti, stampe e verniciature:</b> in base al tipo di mazzetta colore o codice RAL, NCS, PANTONE, CMYK, RGB o altri, o tema grafico inviato o di nostra scelta, l'elemento subirà una leggera sfumatura, dato la complessità dei materiali. Ad esempio un mazzetta Ral per intonaco, se trasferita su tessuto avrà un leggero cambiamento dato la diversità del prodotto.</p> <p><b>Pannelli con intonaco speciale o velo vetro:</b> In base al tipo di mazzetta colore o codice RAL, NCS, PANTONE, CMYK, RGB o altri, l'elemento subirà una differenza cromatica dovuta alla superficie differente del prodotto. Anche per i colori personalizzati riprodotti su materiali diversi, avranno un leggero cambiamento dato la superficie differente del prodotto. LE DIMENSIONI DEI PANNELLI SOPRA INDICATI POTREBBERO VARIARE DI CIRCA 0,2/0,5%</p> <p><b>Pannelli in lana di legno:</b> A CAUSA DE NORMALI MOVIMENTI NAUTRALI DEL LEGNO CIRCA 2% SI CONSIGLIA DI UTILIZZARE IL CODICE S4 (SMUSSO 4 LATI) CHE RENDE ESTETICAMENTE UNA PERFORMANCE MIGLIORE</p>	

Spett.le  
J + S ARCHITECTURE & ENGINEERING  
Via dei Mestieri 13  
20863 CONCOREZZO MB  
Alla cortese attenzione  
Arch. PAULUCCI VINCENZO  
[vincenzo.paulucci@jpius.it](mailto:vincenzo.paulucci@jpius.it)

Fidenza, 03/08/2023  
Rif. 23-118

**OGGETTO: Preventivo Scuola in Via Ozanam, 9, Concorezzo (MB)**

Facciamo seguito alla Vs. gradita richiesta, per comunicarVi il ns. preventivo per quanto segue:

Bonifica di pannelli di tamponamento	mq. 1.402 x € 80,75 = € 113.211,50
Bonifica di Solaio PT	mq. 2.175 x € 42,75 = € 92.981,25
Bonifica di Solaio P1	mq. 1.440 x € 76,00 = € 109.440,00
Bonifica di partizioni verticali PT	mq. 1.688,7 x € 80,75 = € 136.362,53
Bonifica di partizioni verticali P1	mq. 843,6 x € 80,75 = € 68.120,70
Demolizione Edificio Vuoto per pieno	mc. 18.738 x € 14,25 = € 267.016,50

Demolizione completa e totale dell'edificio esistente in tutte le sue parti, componenti e accessori. Rimozione di tutti i pannelli di tipo Salvit, compresi sia nei solari che nelle pareti (tamponamento ripartizione e pavimenti), sono compresi tutti i piani di lavoro, le movimentazioni, trasporti e gli oneri di conferimento secondo la normativa vigente. Corretto smaltimento in impianto autorizzato nel rispetto delle prescrizioni e dei vincoli della legge 257/92 e successivi decreti relativi alla cessazione dell'impiego dell'amianto. Predisposizione ed invio all'ASL competente, prima della fase operativa, di un piano di lavoro a norma del D. Lgs 81/2008. Incapsulamento delle fibre di amianto eseguito sull'estradosso dei manufatti in amianto-cemento mediante l'applicazione a spruzzo di una soluzione a base di polimeri e coloranti inorganici.

**Totale complessivo dei lavori .....€ 787.132,48 + IVA**

A Vs. disposizione per ogni eventuale chiarimento che si rendesse necessario, ringraziamo e distintamente salutiamo.

EMMEVI SRL

**Offerta n°:** 05017-23

**Data :** 07/08/2023

**Rev. n°:** 01

**Comm.le :** Simone Manta - 333.9803508

**Cantiere :** Scuola Concorezzo

Spett.le

**J + S S.p.A.**

Via dei Mestieri 13

20863 Concorezzo (MB)

Tel : \_\_\_\_\_

Fax : \_\_\_\_\_

e-mail : [valerio.ronchi@jpius.it](mailto:valerio.ronchi@jpius.it)

*In seguito alla Vostra gentile richiesta, abbiamo il piacere di formulare la nostra migliore offerta per la fornitura di quanto segue:*

I serramenti dovranno essere realizzati con il sistema **METRA NC 75 STH HES**. I profilati saranno in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze prescritte dalla norma EN 12020-2. Il sistema dovrà prevedere profilati a taglio termico, realizzati con listelli isolanti in poliammide rinforzati con fibra di vetro al 25%. Le caratteristiche di resistenza meccanica del giunto listello – profilato dovranno essere testate e certificate ai sensi della norma EN 14024 da un Istituto abilitato ed accreditato. I listelli isolanti dovranno consentire trattamenti di ossidazione e verniciatura a forno con temperature fino a 180° - 200°C per la durata di 15 minuti senza alterazioni nella qualità del collegamento. I profilati per Finestre e Portefinestre avranno listelli con una larghezza non inferiore a 34mm. I profilati saranno del tipo a tre camere in modo da consentire l'impiego nelle giunzioni di 2 squadrette o 2 cavallotti. I profilati telaio fisso e telaio mobile potranno alloggiare vetri fino a 48 e 58 mm rispettivamente nella linea base. Possibilità di avere due tipi di configurazione STANDARD o PLUS, raggiungendo così diversi valori di trasmittanza termica con la sola sostituzione e/o aggiunta di guarnizioni.

Prestazioni di tenuta

Tenuta all'Acqua ( EN 1027 – EN 12208 ) : Classe 9A

Permeabilità all'Aria ( EN 1026 – EN 12207 ) : Classe 4

Resistenza al Vento ( EN 12211 – EN 12210 ) : Classe C5

A)	Finitura lato esterno:	<b>RAL 6009 OPACO</b>
B)	Finitura lato interno:	<b>RAL 6009 OPACO</b>
C)	Finitura accessori:	<b>STANDARD</b>
D)	Finitura maniglie:	<b>K411 ( ) - H419 BORDEAUX ( ) - FUORI STANDARD ( )</b>
E)	Modello fermavetro:	<b>SQUADRATO</b>
G)	Composizione vetro:	<b>44,2 SELETTIVO 7035 /16 GAS/44,2 ACUSTICO BE</b>
H)	Colore canalina interna vetro	<b>NERA</b>
I)	Posa in opera:	<b>INCLUSA</b>

Voce	Descrizione	N.	Costo unitario	Costo totale
	<b>SERRAMENTI</b>			
1	Serramento fisso L 1260 x H 1260	20	682,00	€ 13.640,00
2	Serramento composto da una Porta da L 900 x H 2200 ad un'anta battente realizzata con profili NC 75 STH HES completa di serratura a tre punti e sopra luce fisso, con affiancato serramento apribile a due ante battenti e serramento apribile ad un'anta battente con sottoluca fisso. L 4000 x H 3100	3	9.889,00	€ 29.667,00
3	Serramento composto da due serramenti a due ante battenti e due sottoluca fissi. L 3200 x H 3100	12	7.040,00	€ 84.480,00
4	Serramento composto da una Porta ad un'anta battente realizzata con profili NC 75 STH HES completa di serratura a tre punti con maniglione antipanico interno e maniglia esterna e sopra luce fisso. Con affiancato serramento a due ante battenti e sottoluca fisso. L 3200 x H 3100	4	8.679,00	€ 34.716,00
5	Serramento composto da cinque specchiature apribili. L 4000 x H 1600	7	6.930,00	€ 48.510,00
6	Serramento fisso L 1600 x H 1600	11	902,00	€ 9.922,00
7	Serramento composto da una porta finestra apribile a battente con sopra luce fisso. L 1250 x H 3100	6	2.937,00	€ 17.622,00
8	Serramento composto da una Porta da L 1200 x H 2200 ad un'anta battente realizzata con profili NC 75 STH HES completa di serratura a tre punti e maniglione antipanico. Compreso fianco luce e sopra luce fissi. L 1720 x H 2460	2	4.898,00	€ 9.796,00
9	Serramento a due ante battenti con sottoluca fisso. L 1600 x H 2700	1	2.035,00	€ 2.035,00

<b>Voce</b>	<b>Descrizione</b>	<b>N.</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Costo totale</b>
10	Serramento a due ante battenti con sottoluce fisso. L 1600 x H 3100	5	2.167,00	€ 10.835,00
11	Serramento composto da una finestra a due ante battenti e due fissi laterali con tre sottoluce fissi. L 4800 x H 3100	2	8.140,00	€ 16.280,00
12	Serramento composto da cinque specchiature di cui quattro battenti e una fissa, con cinque sottoluce fissi. L 5040 x H 3100	2	10.340,00	€ 20.680,00
13	Serramento composto da quattro specchiature fisse. L 3200 x H 2700	1	3.564,00	€ 3.564,00
14	Serramento composto da tre specchiature fisse e una finestra ad un anta a battente. L 2400 x H 2700	2	4.779,00	€ 9.558,00
15	Serramento composto da una specchiatura fissa e una finestra ad un anta a battente. L 2400 x H 3100	1	5.384,00	€ 5.384,00
16	Serramento composto da una Porta a due ante battenti realizzata con profili NC 75 STH HES completa di serratura a tre punti e maniglione antipanico, con sopra luce fisso e due specchiature fisse laterali. L 3320 x H 3100	2	8.869,00	€ 17.738,00
17	Serramento composto da una Porta a due ante battenti realizzata con profili NC 75 STH HES completa di serratura a tre punti, maniglione antipanico e sopra luce fisso. L 1800 x H 3100	1	5.410,00	€ 5.410,00
18	Serramento composto da una Porta a due ante battenti realizzata con profili NC 75 STH HES completa di serratura a tre punti, maniglione antipanico e fiancoluce fisso. L 2400 x H 2160	1	5.236,00	€ 5.236,00
19	Serramento composto da due porte apribili a due ante battenti, complete di serratura e maniglione antipanico, tre fissi laterali e un sopra luce fisso da cinque specchiature. L 6900 x H 3100	1	18.456,00	€ 18.456,00



<b>Voce</b>	<b>Descrizione</b>	<b>N.</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Costo totale</b>
20	Serramento composto da una portafinestra a due ante battenti e sopraluce fisso. L 4000 x H 3100	1	7.832,00	€ 7.832,00
21	Serramento composto da una finestra ad un'anta battente e un sottoluce fisso. L 1200 x H 3100	10	2.334,00	€ 23.340,00
22	Serramento composto da una finestra ad un'anta battente e un sottoluce fisso. L 1200 x H 2700	1	2.156,00	€ 2.156,00
23	Serramento composto da finestra a due ante battenti, tre fissi laterali e sottoluce fisso diviso in 4 specchiature. L 5600 x H 3100	1	9.680,00	€ 9.680,00
24	Serramento composto da una porta ad un'anta battente, completa di serratura e maniglione antipanico, due fissi laterali e sottoluce fisso diviso in tre specchiature. L 4000 x H 3100	1	8.536,00	€ 8.536,00
25	Serramento composto da una porta a due ante battenti, completa di serratura e maniglione antipanico e sopraluce fisso. L 3400 x H 3100	1	8.745,00	€ 8.745,00
26	Serramento fisso composto da quattro specchiature. L 2600 x H 2700	1	2.460,00	€ 2.460,00
27	Serramento fisso composto da quattro specchiature. L 3200 x H 3100	1	3.481,00	€ 3.481,00
28	Serramento composto una porta ad un'anta a battente, completa di serratura e maniglione antipanico, con affiancato serramento composto da quattro specchiature fisse. L 4000 x H 2700	1	9.114,00	€ 9.114,00
29	Serramento composto da una porta a due ante battenti, completa di serratura e maniglione antipanico e sopraluce fisso. L 1803 x H 3100	1	5.410,00	€ 5.410,00

<i>Voce</i>	<i>Descrizione</i>	<i>N.</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Costo totale</i>
N.B.	<p><u>Sono escluse eventuali lamiere perimetrali realizzate in alluminio, eventualmente da progettare in fase esecutiva</u></p> <p><u>Sono esclusi mezzi di sollevamento al piano di lavoro dei materiali e dei vetri di grandi dimensioni da quantificare in fase esecutiva in base alla logistica del cantiere</u></p>			
				€ 444.283,00
				€ 420.943,00
	Posa in opera	1	43.500,00	€ 43.500,00
				€ 464.443,00
N.B.	La presente offerta ha validità di 15 giorni			

**CONDIZIONI FORNITURA:****Termini di consegna:**

(I termini di consegna sono subordinati all'accettazione e firma degli abaci esecutivi e al saldo delle fatture emesse)

Da concordare

**Modalità di pagamento:**

(CO- contanti /RD-rimessa diretta/ AS- assegno / BO-Bonifico / Riba)

		Modalità <sup>SG</sup>	
%	€ _____	<b>Bonifico Bancario</b>	
<b>note</b>	<b>Acconto alla firma del contratto</b>		
%	€ _____	<b>Bonifico Bancario</b>	
<b>note</b>	<b>Secondo acconto ad avviso merce pronta</b>		
%	€ _____	<b>Bonifico Bancario</b>	
<b>note</b>	<b>Saldo alla consegna</b>		

**Suddivisione IVA:**

- Modulo IVA 4% e T.A.C. (costruzione prima casa)
- Modulo IVA 10%
- IVA Differenziata con Beni Significativi
- IVA Differenziata con Beni Significativi e non Significativi
- Modulo IVA 22%

**Intestazione Fattura:**

C.F.:

N.B. I termini di consegna concordati si intendono a decorrere dal rilievo esecutivo ed eventuale abaco controfirmato.

**Imballo:**

Imballo nostro standard compreso. Altri imballi da valutare e quantificare.

**Subappalto montaggi:**

Ci riserviamo la facoltà di assegnare in subappalto parte e/o tutte le operazioni di montaggio. In tal caso Kreal S.r.l. rimane comunque responsabile del buon esito dei lavori e del comportamento dei tecnici inviati.

**Validità presente offerta:**

30 gg.

**Informativa:**

Con la sottoscrizione della presente, Kreal S.r.l. è autorizzata a scattare fotografie dell'ambiente realizzato con i propri prodotti e materiali, al fine di farne uso per la redazione del catalogo e per future pubblicità.

**Oneri a Vs. carico:**

Tutte le opere murarie, fabbrili non contemplate specificatamente, energia elettrica per tutto il tempo necessario, sollevamento dei materiali al punto di posa, distribuzione internamente al cantiere, ponteggi fissi rispettando le normative vigenti, scarico automezzi, pulizia dei manufatti a fine posa, pulizia dei falsitelai murati, smaltimento dei materiali di risulta, verifica di tutte le opere posate entro 8 (otto) giorni.  
Pena la possibilità di contestazione delle stesse.

**Esclusioni:**

Tutto quanto non espressamente specificato nel presente preventivo, smontaggio e smaltimento dei prodotti e materiali esistenti, raccordi a muro e davanzi, IVA.

Tutte le opere non specificate e dettagliate in offerta saranno quantificate a consuntivo con un costo orario per persona di € 40,00.

**Art.1 – Oggetto del contratto:**

Il committente con il presente contratto affida all'appaltatore, che accetta, la fornitura e posa in opera di serramenti e prodotti affini, così come descritti compiutamente negli allegati a. (preventivo) e/o b. (capitolato speciale d'appalto) che divengono parte integrante del presente contratto.

La fornitura inoltre comprende ogni spesa di trasporto, imballo, scarico, consegna all'interno della sede, installazione, montaggio, asportazione del materiale di imballaggio e di ogni altra spesa accessoria anche se non espressamente prevista nel presente documento e nel Capitolato.

**Art. 2 – Documenti contrattuali**

I rapporti tra il committente e l'appaltatore/cessionario sono regolati dal presente contratto, dal capitolato speciale di appalto, ai disegni di progetto strutturali ed architettonici sui quali è stato redatto il capitolato, nonché da tutte le normative vigenti in materia.

Si allegano, quale parte integrante del presente contratto, i seguenti documenti:

- b. disegni architettonici a cura \_\_\_\_\_;
- c. disegni esecutivi strutturali a cura \_\_\_\_\_;
- d. capitolato speciale di appalto;
- e. elenco dei prezzi concordati tra il committente e l'Impresa appaltatrice;
- f. planimetria relativa all'immobile;

**Art. 3 – Esecuzione dell'opera ed esclusione dell'art 1457 C.C.**

La data di consegna della merce e dell'esecuzione della posa è specificata nell'allegato a. al presente Contratto deve considerarsi meramente indicativa e quale termine non essenziale a favore dell'Appaltatore/Cessionario.

L'appaltatore/Cessionario, qualora per fatti e circostanze obiettive, imprevedute e imprevedibili, a lui non imputabili, non sia in grado di completare il lavoro nei termini stabiliti, può presentare motivata istanza di proroga con indicazione delle cause del ritardo. L'istanza deve pervenire prima della scadenza del termine ultimo per eseguire la posa in opera, nella misura che ritenga giustificata e non potrà essere sollevata eccezione alcuna da parte del committente.

Il termine finale, comunque, non potrà essere superiore a 60 (sessanta) giorni rispetto a quanto indicato nell'allegato a..

Considerato il disposto di cui al comma precedente, le parti convenzionalmente escludono l'applicazione della disciplina di cui all'art. 1457, co. I e II, c.c.

**Art. 4 – Autorizzazione al subappalto**

È data la possibilità al solo appaltatore/cessionario di utilizzare subappaltatori nell'esecuzione del presente contratto. In tale ipotesi, tuttavia, l'appaltatore manleva interamente il committente da qualsivoglia responsabilità e/o obbligo nei confronti dei subappaltatori e Kreal rimarrà l'unica referente e riferimento del committente.

**Art. 5 - Termine di pagamento**

Il pagamento della merce di cui al presente Contratto dovrà effettuarsi nel termine indicato nell'ordine.

Ove le singole fatture emesse dall'appaltatore rechino un termine diverso, questo prevarrà rispetto al termine indicato nell'ordine.

**Art. 6 - Revisione e adeguamento dei prezzi**

Il prezzo convenuto quale corrispettivo dell'opera prestata da Kreal potrà essere revisionato, in deroga a quanto stabilito dall'art. 1664, comma 1 c.c., con esclusione di qualsiasi alea.

In sede di liquidazione di ogni stato di avanzamento dei lavori è in facoltà di Kreal presentare l'elenco dei nuovi prezzi aggiornati per i materiali utilizzati e per le opere svolte indicando uno scostamento dall'importo indicato per l'appalto fino ad un massimo del 10% (dieci per cento).

In tal caso nessuna eccezione potrà essere avanzata dal committente all'appaltatore ed i prezzi aggiornati potranno essere così sostituiti a quelli previsti e allegati al presente contratto.

In virtù delle nuove disposizioni concernenti le variazioni economiche degli appalti/cessioni il committente/cliente dichiara di essere a conoscenza che i valori dei costi massimi saranno rivisti periodicamente in base agli esiti del monitoraggio condotto da Enea.

Il committente/Cliente prende atto e accetta che in caso di revisioni successive alla stipula del presente contratto i prezzi aggiornati saranno sostituiti a quelli previsti e allegati al presente contratto.

**Art. 7 - Cessazione della vendita per esigenze industriali**

È facoltà insindacabile dell'appaltatore cessare in qualsiasi momento la produzione e/o la vendita di determinati articoli anche successivamente all'accettazione dell'ordine.

Tali prodotti non consegnati, se possibile, verranno sostituiti con prodotti simili e/o migliori, diversamente, se già fatturati verranno scontati attraverso nota di credito, ovvero, non verranno consegnati pertanto non verrà emessa la relativa fattura.

Per converso, il committente dovrà accettare la sostituzione di cui al capoverso che precede e, in mancanza di sostituzione, non dovrà provvedere al relativo pagamento.

**Art. 8 - Modifiche al contratto e varianti necessarie**

Ogni modifica al presente contratto dovrà effettuarsi mediante accordo scritto tra le parti.

Ogni ulteriore richiesta di merce aggiuntiva dovrà altresì essere effettuata in conformità al disposto di cui al comma precedente.

Nel caso di variazioni impreviste che si rendessero necessarie per la esecuzione delle opere, siano esse evidenziate dall'Impresa, dalla D.L. o dal committente, si procederà concordando i prezzi degli interventi corrispondenti alle variazioni intervenute.

I relativi lavori dovranno essere comunque affidati per l'esecuzione all'impresa appaltatrice e, qualora ciò non fosse possibile (per motivi tecnici), l'Impresa non sarà più tenuta a rispondere (su tali lavori e su tutto ciò che da tali lavori derivi o dipenda) in relazione a garanzie per vizi o di qualsivoglia altra natura.

**Art. 9 - Sospensione dell'esecuzione del contratto**

Ai sensi dell'art. 1460 c.c., in caso di ritardo nei pagamenti da parte del committente, l'appaltatore ha facoltà di sospendere l'adempimento del Contratto fino all'avvenuto pagamento.

Il committente non potrà, per nessuna ragione, sospendere i pagamenti.

**Art. 10 - Decadenza dal beneficio del termine**

Qualora il committente non provveda al pagamento anche di una sola fattura nel termine previsto dalla stessa, decadrà dal beneficio del termine ai sensi dell'art. 1186 c.c. e dovrà corrispondere l'intera somma prevista nel presente contratto, oltre interessi al saggio di mora commerciale (calcolati, per le somme non corrisposte, dalla sottoscrizione del contratto sino all'integrale soddisfo).

**Art. 11 – calcolo della trasmittanza termica Uw dei serramenti**

il presente documento precede il rilievo esecutivo da parte di un tecnico Kreal s.r.l, pertanto, le dimensioni ed il valore Uw degli infissi sono stimati.

Il calcolo della trasmittanza termica del presente documento su alcune posizioni, potrebbe fare riferimento al metodo del serramento campione/normalizzato ed alle regole di estensione delle prestazioni termiche previste dalla tabella e1 della norma en 14351 1 di riferimento per l'apposizione della marcatura CE su finestre, porte, portefinestre e finestre su tetto.

Le corrette dimensioni ed il valore uw potranno essere effettuati solamente dopo la redazione del progetto esecutivo.

**Art. 12 - Vizi e difetti**

Al momento dell'esecuzione dell'opera, il committente ha l'onere di verificarne la regolarità, ed inoltrare eventuali reclami, pena la decadenza, entro 8 (otto) giorni, mediante lettera raccomandata a.r. o P.e.c.

In caso di contestazione accettata dall'appaltatore/cessionario, questi avrà solamente l'obbligo di sostituire e posare i prodotti contestati con altri prodotti identici e/o simili, essendo espressamente escluso, sin d'ora, ogni e qualsivoglia risarcimento per eventuali danni diretti e/o indiretti subiti dal committente.

Il committente rinuncia espressamente ed irrevocabilmente ad ogni e qualsivoglia contestazione ed eccezione a questo riguardo.

L'appaltatore/cessionario, oltre a quanto sopra, declina ogni responsabilità da mutamento di tonalità nel colore o da alterazioni di ogni genere della fornitura dovuta ad agenti atmosferici.

Il prodotto, infatti, potrebbe essere differente e/o variare rispetto al campione esibito al committente e quest'ultimo dichiara espressamente di essere stato preventivamente informato che l'opera potrebbe assumere delle variazioni di lieve entità rispetto al campione offerto in visione, il quale, pertanto, assume valore di semplice riferimento.

**Art. 13 – Responsabilità per vizi di progetto**

Qualora il progetto fornito dalla committente risultasse viziato e dal vizio di progettazione fosse derivato un difetto dell'opera, l'impresa andrà esente da responsabilità civili per difetto dell'opera nei confronti della committente se il vizio di progettazione non era conosciuto o palesemente riconoscibile, ovvero nel caso in cui abbia informato per iscritto del vizio la committente e questi abbia per iscritto insistito per l'esecuzione del progetto.

Rimane comunque ferma la responsabilità civile per danni arrecati a terzi nella esecuzione del progetto viziato.

**Art. 14 - Clausola risolutiva espressa**

Il committente ha diritto di risolvere il contratto concluso con l'appaltatore/cessionario con effetto immediato, senza necessità di diffida e/o di costituire in mora, inviando all'appaltatore una lettera raccomandata a.r. o P.e.c., in tal senso, qualora lo stesso venga assoggettato a fallimento e/o liquidazione coatta o a qualsiasi alta procedura concorsuale ovvero a liquidazione volontaria.

L'appaltatore/cessionario, dal suo canto e con le medesime modalità, ha diritto di risolvere il contratto qualora il committente si rendesse inadempiente, in tutto o in parte, di una sola delle obbligazioni di cui agli articoli precedenti, ovvero, nell'ipotesi in cui apprenda circostanze che mettano in dubbio la solvibilità del committente.

Impregiudicato, in questo caso, la potestà del subappaltatore di rivolgere le proprie pretese direttamente nei confronti del committente stesso.

**Art. 15 – Recesso del committente**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1667 c.c. le parti concordano che in caso di recesso unilaterale della committente in corso d'opera, ove il recesso non sia motivato da rilevanti vizi o difformità dell'opera, spetterà all'appaltatore oltre al prezzo delle opere eseguite al momento del recesso della committente, un importo pari all'80% (ottanta per cento) del prezzo delle opere non ancora eseguite, intendendosi per prezzo delle opere non ancora eseguite la differenza tra l'ammontare originale complessivamente stimato dell'appalto ed il prezzo delle opere eseguite, depurato delle eventuali revisioni.

**Art. 16 – Riserva della proprietà.**

Kreal manterrà la proprietà dei prodotti fino a che il committente non avrà totalmente pagato il relativo prezzo: fermo restando quanto precede, tutti i costi ed i rischi relativi ai prodotti saranno trasferiti in capo al committente sin dalla consegna del materiale.

**Art. 17 – Divieto di cessione.**

Il committente non potrà per nessuna ragione cedere a terzi, direttamente o indirettamente, il contratto concluso con Kreal, né vendere i prodotti a terzi rivenditori, siano essi dettaglianti o stockisti/grossisti, né potrà vendere i prodotti al di fuori dei locali indicati nella proposta d'ordine.

**Art. 18 – Risoluzione del contratto e penale**

Qualora il committente si rendesse inadempiente in tutto o in parte di una sola delle obbligazioni di cui agli articoli precedenti, lo stesso dovrà corrispondere all'appaltatore, a titolo di penale ex art. 1382 c.c. e fatto salvo il diritto al risarcimento del maggior danno, un importo pari al 30 % (trenta per cento) del valore dell'ordine se non è ancora stata data esecuzione al contratto, nonché rimborsare all'appaltatore tutte le spese di trasporto/spedizione/custodia da essa sostenute.

**Art. 19 – Tutela dei Marchi.**

Il committente prende atto e riconosce espressamente che i marchi, segni, loghi, nomi o altre designazioni che contraddistinguono i prodotti, sono protetti e di proprietà di Kreal ovvero in licenza ad essa e, di conseguenza, si impegna a non utilizzare, in qualunque forma, modo, con qualunque mezzo e per qualsivoglia scopo, i suddetti marchi, segni, loghi, nomi o altre designazioni senza aver preventivamente ottenuto l'autorizzazione scritta di Kreal e nei limiti e con le modalità di tale autorizzazione; Il committente prende atto che, qualora esso dovesse violare anche una sola delle disposizioni di cui al presente contratto, Kreal avrà diritto di non dare esecuzione all'ordine, anche se già confermato, oltre ad ottenere l'eventuale risarcimento del danno.

**Art. 20 – Foro esclusivo**

I contratti conclusi tra appaltatore e committente sono soggetti esclusivamente alla legge italiana, con espressa deroga alle norme vigenti nell'ambito del diritto internazionale privato, e, qualora il committente non fosse un consumatore, sarò esclusivamente competente il Tribunale del foro di Lecco. Si esclude la competenza arbitrale.

Si allega:

- a. ordine
- b. disegni architettonici;
- c. disegni esecutivi strutturali;
- d. capitolato speciale di appalto;
- e. elenco dei prezzi concordati;
- f. planimetria relativa all'immobile;

con la sottoscrizione del presente contratto le parti danno espressamente atto di aver sottoscritto non solo questo documento ma anche gli allegati nello stesso indicati

Data: \_\_\_\_\_

**COMMITTENTE**

Firma : \_\_\_\_\_

**KREAL S.R.L.**

Firma : \_\_\_\_\_

Ai sensi degli artt. 1341 e 1342 c.c., dopo aver attentamente letto ed esaminato le sopra esposte condizioni di vendita, l'Appaltatore dichiara di approvare espressamente le singole clausole ed in particolare: 1) oggetto del contratto; 2) garanzia del committente; 3) Esecuzione dell'opera ed esclusione dell'art 1457 C.C.; 6) adeguamento dei prezzi; 7)cessazione della vendita per esigenze industriali; 9)sospensione dell'esecuzione del contratto; 14)Clausola risolutiva espressa; 20)foro esclusivo;

Letto, confermato e sottoscritto.

Data: \_\_\_\_\_

**COMMITTENTE**

Firma : \_\_\_\_\_

**KREAL S.R.L.**

Firma : \_\_\_\_\_