

Rev.N.	Nota sulla revisione:	Data:	Sigla	Visto
01	Cambio orientamento edificio	26.4.20	fd	FD

Committente:

## Comune di Cervarese Santa Croce

Piazza A. Moro n.9 - 35030 Cervarese Santa Croce (PD)



Definitivo - Esecutivo

### Intervento di adeguamento sismico ed ampliamento del servizio di asilo nido in nuovo edificio in sostituzione di edificio esistente

Elenco dei prezzi unitari

-

**4**

Il Responsabile del Procedimento:

Protocollo:

L'Impresa:

Progettista:

 **Ing. Dario Fantato**

Via Rossini n.21 - 35030 Cervarese S. Croce (PD) - Tel. e Fax 049-9900556 - e-mail: dario@fantato.it



Disegnatore:

fd

Visto:

FD

Data:

28.10.2019

Nome file:

Nido

Approvato - Data

28.10.2019

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
53	B.03.25	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, mastichatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo		
	B.03.25.e	MARMI A TINTA CALDA IN LASTRE Botticino classico (ottantasei/67)	m <sup>2</sup>	€ 86,67
668	B.67.13	ESTINTORE PORTATILE A CO2		
	B.67.13.02	ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=5 classe 113 BC (centocinquantuno/05)	n	€ 151,05
1092	B.99.079	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione Kg 6		
	B.99.079.00	ESTINTORE A POLVERE DA KG 6 (venticinque/75)	n	€ 25,75
1414	E.02.01	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		
	E.02.01.00	SCAVO DI PULIZIA GENERALE (uno/52)	m <sup>2</sup>	€ 1,52
1416	E.02.03	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		
	E.02.03.00	SCAVO DI SBANCAMENTO (cinque/35)	m <sup>3</sup>	€ 5,35
1492	E.08.01	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio		
	E.08.01.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio a C 8/10 (settantotto/56)	m <sup>3</sup>	€ 78,56
1493	E.08.02	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio		
	E.08.02.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 (centoventisette/84)	m <sup>3</sup>	€ 127,84
	E.08.02.1	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) (cinque/29)	m <sup>3</sup>	€ 5,29
1494	E.08.03	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata		
	E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA (sette/62)	m <sup>3</sup>	€ 7,62
1495	E.08.04	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento		
	E.08.04.00	p1ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K (uno/42)	kg	€ 1,42
1496	E.08.05	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1497	E.08.05.00	legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C (uno/54)	kg	€ 1,54
	E.08.06	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio		
	E.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane (ventitre/22)	m <sup>2</sup>	€ 23,22
1557	E.08.06.d	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane (trentasette/41)	m <sup>2</sup>	€ 37,41
	E.12.07	Muratura in blocchi cavi in conglomerato di argilla espansa, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore da cm 25 a 38		
1559	E.12.07.00	MURATURA IN BLOCCHI CAVI DI ARGILLA ESPANSA (duecentoventicinque/87)	m <sup>3</sup>	€ 225,87
	E.12.09	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda		
	E.12.09.a	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8 (trentasei/74)	m <sup>2</sup>	€ 36,74
1609	E.12.09.b	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12 (trentatre/81)	m <sup>2</sup>	€ 33,81
	E.14.03	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m <sup>2</sup> , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
1674	E.14.03.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO (quaranta/17)	m <sup>2</sup>	€ 40,17
	E.16.03	Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer		
1676	E.16.03.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T. DI mm. 4 (quattordici/75)	m <sup>2</sup>	€ 14,75
	E.16.05	Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer		
1710	E.16.05.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg /mq 8) (ventitre/50)	m <sup>2</sup>	€ 23,50
	E.18.15	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1714	E.18.15.a	che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE pareti esterne (sedici/29)	m <sup>2</sup>	€ 16,29
	E.18.15.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE pareti interne (diciannove/12)	m <sup>2</sup>	€ 19,12
	E.18.19	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato a base calce, in pasta pronta all'uso od in polvere, per interni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
1715	E.18.19.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNI (quattro/16)	m <sup>2</sup>	€ 4,16
	E.18.20	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per esterni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato in polvere per esterni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
1762	E.18.20.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER ESTERNI (tre/47)	m <sup>2</sup>	€ 3,47
	E.21.19	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato grecato autoportante di alluminio 1050 A - UNI 9001/2 preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 8/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
1764	E.21.19.02	MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO copertura a due falde (ventiquattro/00)	m <sup>2</sup>	€ 24,00
	E.21.21	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
	E.21.21.22	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm (quattordici/90)	m	€ 14,90

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1783	E.21.21.23	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 33 cm (sedici/80)	m	€ 16,80
	E.21.21.26	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 67 cm (trenta/00)	m	€ 30,00
	E.21.21.27	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm (quarantacinque/60)	m	€ 45,60
1912	E.23.04	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali:- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.;- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;- finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o gofrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Misurazione per luce netta di passaggio.		
	E.23.04.b	PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO LACCATO laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre i mq 1,60 (duecentocinque/00)	m <sup>2</sup>	€ 205,00
	E.28.01	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate.Per 2 mani a pennello o a rullo.		
1920	E.28.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni (otto/10)	m <sup>2</sup>	€ 8,10
	E.28.01.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Minerale a base di silicato di potassio colori di cartella (otto/64)	m <sup>2</sup>	€ 8,64
1920	E.29.08	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
	E.29.08.03	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa diametro 120 mm (venticinque/60)	m	€ 25,60

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1949	E.98.01	OPERE IN PIETRA O MARMO		
	E.98.01.g	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI SOGLIA CARRAIA (ventisei/09)	m	€ 26,09
	E.98.01.i	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI SOGLIETTA DI PORTA INTERNA (dodici/87)	m	€ 12,87
2675	H.02.18	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm <sup>2</sup> . E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.		
	H.02.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 125 mm (trentaquattro/08)	m	€ 34,08
	H.02.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm (trentotto/98)	m	€ 38,98
	H.02.18.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 200 mm (quarantanove/25)	m	€ 49,25
2676	H.02.19	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto.		
	H.02.19.c	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - CURVE curve manicotti raccordi diam.160 mm (dodici/00)	n	€ 12,00
	H.02.19.d	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - CURVE curve manicotti raccordi diam.200 mm (venti/56)	n	€ 20,56
2705	H.03.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.		
	H.03.15.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA (ottantotto/31)	n	€ 88,31
2708	H.03.18	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.		
	H.03.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm (novantotto/41)	n	€ 98,41
	H.03.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm (duecentotrentanove/27)	n	€ 239,27
2709	H.03.19	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.		
	H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2731	H.03.41	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da:- telaio di forma quadrata di dimensione esterna 600x600 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm;- coperchio di forma quadrata delle dimensioni 502x502 mm, spessore 26 mm;- Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 10,50. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni.	(due/50) kg	€ 2,50
	H.03.41.00	FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. B125, 600x600 mm. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. B125, 600x600 mm		
2892	M.01.01	ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.:- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- connessioni ed allacciamenti;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore;- interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo;- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte	(centoquaranta/76) cad	€ 140,76
	M.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V+T		
	M.01.01.03	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 1.51 a 4 kW/380V+T	(centoquarantaquattro/86) n	€ 144,86
	M.01.01.06	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 11.1 a 15 kW/380V+T	(centonovanta/15) n	€ 190,15
2896	M.01.05	COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente:- conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.:- cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.:- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale;- accessori di serraggio;- per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza;- per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano /zona, fino al nodo equipotenziale di stanza;- per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo);- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	(trecentodiciassette/14) n	€ 317,14
	M.01.05.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq	(trentadue/35) n	€ 32,35
	M.01.05.02	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 16 mmq	(trentotto/78) n	€ 38,78
2897	M.01.06	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2898	M.01.06.05	elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsetti;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTRolitica Sez. 1 x 50 mmq. (dieci/34)	m	€ 10,34
	M.01.07	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa.Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente.- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- ronzatore e lampadina di segnalazione;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
3080	M.01.07.01	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) (centodiciannove/09)	n	€ 119,09
	M.01.07.02	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) (novantasette/71)	n	€ 97,71
	M.01.07.03	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare) (centouno/73)	n	€ 101,73
	M.01.44	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.		



ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.-; eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		
	M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto (settantacinque/84)	n	€ 75,84
	M.01.44.03	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce deviato (novantasei/59)	n	€ 96,59
	M.01.44.04	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce invertito (centoventisei/12)	n	€ 126,12
	M.01.44.08	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce demergenza (settantuno/70)	n	€ 71,70
	M.01.44.10	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T (settantatre/57)	n	€ 73,57
	M.01.44.20	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A interbloccata con magnetotermico (centoquaranta/05)	n	€ 140,05
	M.01.44.21	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza (centosessantaquattro/14)	n	€ 164,14
3091	M.01.63	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ.Compresi:- tubazione c.s.d.-; scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
	M.01.63.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno (quattro/91)	m	€ 4,91
2964	M.03.01	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettieria e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti.Compresi:- dispersore c.d.s.-; pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione;- infissione nel terreno del dispersore;- piastrina collettore forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm.- morsetti di connessione;- rondelle;- collegamenti alla rete di terra ed alle calate;- strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
	M.03.01.03	DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2,5 m (ottantatre/84)	n	€ 83,84
2965	M.03.02	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile.Compresi:- il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto;- lo scavo a sezione obbligatoria di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua;- le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero;- la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione;- il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	
2989	M.03.02.01	distanza, del materiale di risulta;- l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino;- il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400;- la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume;- oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto;- parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto;- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza;- collegamento con cavidotti;- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc;- il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc- ripristino dei passi carrai;- oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne;- oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.  POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm  (centosessantuno/13)	n	€	161,13
	M.07.02	VIDEOCITOFONO per impianto di chiamata in sistema digitale, comprendente le seguenti apparecchiature:01) posto videocitofonico interno composto da:- scatola da parete, - pulsante di comando serratura;- pulsante di accensione della telecamera del posto esterno;- regolazione del volume segnale di chiamata;- regolazione contrasto;- regolazione luminosità;- video con standard televisivo a 625 linee;- cordone estensibile con 2 connettori RJ;- altoparlante con membrana in mylar;- collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi.02) - Alimentatore, derivatori di piano, miscelatore video, centralino telefonico. Componenti vari per la realizzazione dell'impianto:- alimentatore per impianti audio e/o video realizzati con sistema digitale, doppio isolamento, protezione con PTC su ingresso primario e uscite; - derivatori di piano;- miscelatore video per posti esterni;- centralino telefonico analogico completo di distributore ed espansore video per essere compatibile con sistemi videocitofonici digitali, con protezione per sovratensioni e sovracorrenti integrata, di tipo differenziale e a modo comune;03) posto videocitofonico esterno composto da:- scatola da incasso con telaio a 2 moduli;- cornice di finitura in acciaio;- modulo fonico con pulsantiera provvisto di connettori a 4 e 8 morsetti, portalampade con linguette faston, potenziometro regolatore microfono, potenziometro regolazione altoparlante, microfono amplificato, altoparlante con membrana in mylar amplificato;- modulo telecamera con obiettivo F3.5 f 3.3 mm (angolo max 92), regolazione automatica della luminosità , possibilità di regolazione del campo di inquadratura (+0-5);- frontale telecamera in alluminio;- alimentatore din 10 moduli, ingresso 230 Vac, connettore 8 morsetti per sistema analogico ;- alimentatore per sistema audio a doppio isolamento din 6 moduli,- cablaggio a 7 fili + n senza cavo coassiale; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni interrante, sotto traccia e/o in canale portacavi.04) Elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione.- Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto videocitofonico interno.- L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessione e per garantire il corretto e sicuro funzionamento.Compresi:- collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; - collegamento di segnale con cavo multipolare;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.:- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.:- oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video;- quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.			
	M.07.02.01	VIDEOCITOFONO posto interno  (cinquecentosettantuno/29)	n	€	571,29
	M.07.02.02	VIDEOCITOFONO Alimentatore, derivatori di piano, miscelatore video, centralino telefonico  (millesettecentosessantasei/23)	n	€	1.766,23

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3008	M.07.02.03	VIDEOCITOFONO posto esterno (novecentotrentasei/63)	n	€ 936,63
	M.07.02.04	VIDEOCITOFONO Elettroserratura (centonovantasei/22)	n	€ 196,22
3051	M.11.01	Alimentatore 220V/27V DC, 5 A, per massimo 20 stazioni Comprendente:- alimentatore c.s.d.;- quota parte di cavidotti e/o canalizzazioni e collegamenti elettrici realizzati con cavi schermati di varie sezioni secondo l'occorrenza;- accessori di fissaggio;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
	M.11.01.01	ALIMENTATORE tensione 220/27 Vdc corrente 5A (seicentonovantaquattro/72)	n	€ 694,72
3057	M.16.02	Sirena elettronica con 11 tonalità selezionabili e 2 livelli di attivazione programmabili.Pressione sonora sino a 99 dBA, aggiustabile su tre livelli.Collegabile direttamente su linee di rivelazione indirizzabili con protocollo Fdnet.Non richiede alimentazione separata; installabile direttamente sulle basi per rivelatori.Isolatori di corto circuito integrati.Completa di flash.Tensione di esercizio: 12...33 VDCProtocollo di comunicazione: FdnetGrado di protezione: IP43.Colore: rosso. Standard: EN 54-3.Compresi:- fornitura ed installazione segnalatore c.s.d.;- base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione); sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm <sup>2</sup> ; colore: Bianco (RAL9010); categoria di protezione: EN60529 /IEC529 IP44; dimensioni: Ø100 x 22 mm;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento ai conduttori elettrici;- accessori di fissaggio;- supporto per base;- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte		
	M.16.02.01	DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO sirena Completa di flash installata su loop (duecentodieci/46)	n	€ 202,46
3069	M.16.08	Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro.Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmqTemperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: < 100% rhConformità: EN54-11Compresi:- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento ai conduttori elettrici;- ontenitore;- accessori di fissaggio;- installazione;- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		
	M.16.08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante (centododici/98)	n	€ 112,98
	M.16.20	Campana classica per sistemi di allarme incendio. Il movimento interno con motore, pignone e percussore unito alla campana esterna in acciaio, produce un suono potente con un basso consumo di corrente. Diametro della campana 6 pollici e alimentazione a 24VDC. I morsetti di alimentazione sono sdoppiati per facilitare l'installazione. Completa di due diodi per sistema di monitoraggio linea.Alimentazione: tensione nominale 24VDC (18...30VDC)Assorbimento in allarme: 25 mAPressione sonora: 95 dB a 1 metroDimensioni: diametro 150 mm x 60 mm HColore: rosso-grigioCompresi:- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento ai conduttori elettrici;- accessori di fissaggio; - supporto per base;- installazione;- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3107	M.16.20.01	SIRENA DA INTERNO Programmabile (centoquarantuno/12)	n	€ 141,12
	N.02.02	Coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi: - fornitura e posa in opera;- guarnizioni e raccordi;- tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
3114	N.02.02.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO D=3/8"x1/2" (quarantotto/74)	n	€ 48,74
	N.02.09	COLLETORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi:- collettore semplice;- tappi di chiusura;- materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.)- guarnizioni su attacchi;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
3116	N.02.09.01	COLLETORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 (quarantadue/92)	n	€ 42,92
	N.02.11	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticallcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi:- gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2";- leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet;- bocca di erogazione con rompigitto (mousseur orientabile nel caso del bidet);- asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet;- cartuccia a dischi ceramici;- guarnizioni e materiali vari di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
3127	N.02.11.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali (centosessantatino/11)	n	€ 169,11
	N.02.22	Filtro autopulente automatico con lavaggio in controcorrente per acqua con temperatura massima di 30°C. Conforme alla DIN 19632 e al DL 443 del 1990. Il controlavaggio avviene mediante contemporanea pulizia della calza con spazzole e il risciacquo in controcorrente eliminando allo scarico lo sporco. Per la versione automatica la pulizia avviene in modo indipendente attraverso una regolazione d'esercizio con 4 possibili scadenze: giornaliera, settimanale, mensile e bimestrale. Il controlavaggio è azionato da un motorino elettrico a 9 volt; il sistema è dotato di una batteria tampone per il completamento del controlavaggio in caso di mancanza dell'alimentazione elettrica. La calotta del filtro è in materiale sintetico Rilsan PN 16; la flangia è in ottone con coduli, il collegamento è fisso per l'installazione su tubazioni orizzontali; la congiunzione filettata è conforme alla DIN 2999. La calza è in acciaio inox; la capacità filtrante media è di 0,1 mm (min. 0,095- max. 0,125). La valvola di scarico in ceramica garantisce una migliore resistenza all'usura. La calotta è predisposta con un calendario di promemoria del lavaggio. Collegamento allo scarico conforme alla DIN1988. Portata m³/h 4.5, Perdita carico bar 0.2, Diametro Attacchi 1", Lunghezza Attacchi mm 195. Compresi:- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
3145	N.02.22.01	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE A TEMPO D=3/4" (seicentotot/81)	n	€ 603,81
	N.02.40	RUBINETTO in ottone cromato con attacco portagomma, nei diametri indicati. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58;- raccordi alla tubazione idrica;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.		
3152	N.02.40.02	RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA D=1/2" (undici/77)	n	€ 11,77
	N.03.02	CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3153	N.03.02.01	riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte.Compresi- fornitura e posa in opera della cassetta;- tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso;- rubinetto d'arresto;- protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca;- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCACQUO DA INCASSO 6/9 l (centosettantatre/45)	n	€ 173,45
	N.03.03	Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docceCompresi- fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio		
3154	N.03.03.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO Sifonata d=90 (settantotto/32)	n	€ 78,32
	N.03.04	PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco.Compresi - fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio		
3155	N.03.04.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso (ottantacinque/65)	n	€ 85,65
	N.03.05	Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurenteCompresi- fornitura e posa in opera del sedile;- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio		
3158	N.03.05.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina (sessantasei/06)	n	€ 66,06
	N.03.08	Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori.Compresi- fornitura e posa in opera di quanto indicato- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;;- materiale vario di consumo;- sfridi di lavorazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio		
3166	N.03.08.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc (novantasei/46)	n	€ 96,46
	N.03.16	LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno.Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.Compresi:- lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato;- opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura;- viti di fissaggio in acciaio inox;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.		
3169	N.03.16.03	LAVABO IN VETROCHINA Tipo lavamani, dim. 50x38 cm (cento/83)	n	€ 100,83
	N.03.16.04	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm (centosessantasei/06)	n	€ 166,06
3169	N.03.19	LAVATOIO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate.Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.Compresi:		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3177	N.03.19.01	- lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavatoio su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.  LAVATOIO Dim. 60x50 cm  (duecentosedici/57)	n	€ 216,57
	N.03.27	MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate.Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto.Compresi:- staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale;- binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile;- viti di fissaggio in acciaio inox;- materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante);- guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
3182	N.03.27.01	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo  (centonovantaquattro/63)	n	€ 194,63
	N.03.27.04	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso  (quattrocentonovantadue/69)	n	€ 492,69
3183	N.03.32	PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso > 1 l/s, senza sifone e con capacità di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo.Compresi:- piletta da pavimento;- griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile;- guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
	N.03.32.01	PILETTA A PAVIMENTO per interni  (centosettanta/34)	n	€ 170,34
3186	N.03.33	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio.La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg /m3;Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.		
	N.03.33.02	SCARICO IN PE-HD D=40 mm  (cinque/13)	m	€ 5,13
	N.03.33.03	SCARICO IN PE-HD D=50 mm  (sei/40)	m	€ 6,40
	N.03.33.07	SCARICO IN PE-HD D=110 mm  (ventidue/01)	m	€ 22,01
	N.03.36	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi:- vaso water;- opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte);- viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato;- tasselli meccanici in ottone/bronzo;- strettoio di scarico con guarnizione in gomma;- canotto di raccordo lavaggio con rosetta;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3324	N.03.36.02	VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm (duecentosei/22)	n	€ 206,22
	O.04.02	TERMOSTATO AMBIENTE con elemento sensibile con capsula in acciaio inossidabile saldata elettricamente contenente vapore saturo. Funzionamento a tensione di vapore. - Base, calotta e manopola in materiale termoplastico.- Collegamento all'utilizzatore con 2 fili.- Tipo di azione: 1B- Classe di protezione :- Classe di prova: II- Colore bianco - Rispondenza alle norme CEI EN 60730-1- Microinterruttore in commutazione a scatto rapido con contatti in AgCdO dorati.- Portata contatti: 10(2,5)A 250 Vc.a.- All'aumento della temperatura: apre 1-2 chiude 1-4Compresi:- termostato ambiente- supporti viteria ed altro per fissaggio a parete;- eventuale ripristino degli intonaci e delle tinteggiature;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.		
3357	O.04.02.01	APPARECCHI DI CONTROLLO, TERMOSTATO AMBIENTE Scala 5/30 °C (trentasei/53)	n	€ 36,53
	O.04.35	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar.Compresi:- rubinetto a sfera nei diametri indicati;- maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
3363	O.04.35.02	RUBINETTO A SFERA D = 3/4" (ventiquattro/17)	n	€ 24,17
	O.04.35.03	RUBINETTO A SFERA D = 1" (ventinove/84)	n	€ 29,84
	O.04.41	TUBAZIONE rigide preisolate in acciaio al carbonio Fe 360 con saldatura longitudinale per il trasporto di fluidi caldi e freddi, adatta per la posa interrata.Compresi:- tubazione elettrosaldata di acciaio ST 37.2, adatto al trasporto di acqua calda per il riscaldamento, PN6, di tipo singolo o doppio di diametri uguali o diversi;- isolamento termico realizzato con schiuma di poliuretano a cellule chiuse espanso con CO2 senza impiego di CFC, densità minima 80 kg/mc, conducibilità termica <=0,027 W/mq°K (a temperatura media di riferimento 50°C);- mantello esterno protettivo in tubo di polietilene a bassa densità (PEAD), resistente alla corrosione, tenuta stagna;- pezzi speciali quali curve a braccio corto ed a braccio lungo, derivazioni a T, realizzazione di punti fissi, muffole di giunzione, riduzioni di diametro, ecc.;- nastro di segnalazione con la dicitura "Attenzione: tubazioni acqua" posto aldiposa del getto di sabbia che ricopre le tubazioni;- materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni;- oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento;- il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso.- sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0.È previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellazione e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche.È compreso l'onere del		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.		
	O.04.41.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 20 guaina 90 mm (quarantacinque/40)	m	€ 45,40
	O.04.41.02	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 25 guaina 90 mm (quarantasei/59)	m	€ 46,59
	O.04.41.03	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 32 guaina 110 mm (cinquantuno/12)	m	€ 51,12
3364	O.04.42	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi:- tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.		
	O.04.42.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri (otto/43)	kg	€ 8,43
3368	O.04.46	TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasporto di fluidi caldi e freddi, di tipo singolo o doppio, adatta per la posa interrata ad alta densità e reticolazione con perossido, adatto al trasporto di acqua calda per il riscaldamento, PN6, di tipo singolo o doppio di diametri uguali o diversi. Isolamento termico realizzato con schiuma di poliuretano a cellule chiuse espanso con CO2 senza impiego di CFC, densità minima 60 kg/mc, conducibilità termica <=0,032 W/mq°K (a temperatura media di riferimento 50°C). Mantello esterno protettivo in tubo di di polietilene a bassa densità (PEAD), resistente alla corrosione, tenuta stagna. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi:- tubazione preisolata come descritta;- pezzi speciali quali curve a braccio corto ed a braccio lungo, derivazioni a T, realizzazione di punti fissi, muffole di giunzione, riduzioni di diametro, ecc.;- nastro di segnalazione con la dicitura "Attenzione: tubazioni acqua" posto aldisopra del getto di sabbia che ricopre le tubazioni;- materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno,		



ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3371	O.04.46.02	presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 32 mm-guaina 75 mm (quarantotto/13)	m	€ 48,13
	O.04.49	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°Kcoefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*temperatura di esercizio: 0 -70°CTemperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°CPressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc...);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;		
	O.04.49.01	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm (sette/33)	m	€ 7,33
	O.04.49.02	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm (dieci/10)	m	€ 10,10
3378	O.04.49.03	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 6 mm (quindici/72)	m	€ 15,72
	O.04.56	VALVOLA di ritegno esente da manutenzione per montaggio wafer da inserire tra flange PN16, nei diametri indicati.Corpo in ottone dal DN 25 al DN 100 e ghisa grigia dal DN 125 al DN 200. Otturatore e molla in acciaio inossidabile.Temperatura di esercizio massima ammissibile 250°C.Compresi:- valvola di ritegno a disco;- controflange PN16 e relativi bulloni di installazione;- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
	O.04.56.01	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 25 (cinquanta/66)	n	€ 50,66
	Ts. Cer.38	Pompa di calore da esterno. Fornitura, installazione e regolazione di pompa di calore da esterno, tipo NexPolar 022TE di Riello, con potenza nominale in riscaldamento di 22,1 kW, equipaggiata con un controllo DC -Inverter a modulazione PAM e PWM, che permetta una modulazione continua dal 30% fino al 120%. Campo di funzionamento dell'unità in inverno sino a temperature esterne di -20°C, con acqua calda fino a +60°C; in funzionamento estivo la temperatura esterna massima è +47°C con una temperatura massima dell'acqua refrigerata di +18°C. Unità monoblocco, con componenti alloggiati all'interno. Fornita di controllo climatico di serie. Compresa ogni lavorazione e fornitura per dare installata e perfettamente funzionante l'apparecchiatura. (undicimilacinquecento/00)	cad	€ 11.500,00
	Ts.arr	Arrotondamento di prezzo a corpo per considerazione di forniture e lavorazioni minute di difficile valutazione, quantità, perditempo e difficoltà esecutive per l'ambiente in cui si opera e comunque per dare completo e funzionante a regola d'arte l'opera realizzata col prezzo a corpo secondo le indicazioni di progetto. (uno/00)	Eur	€ 1,00
	Ts.Cer.01	Fornitura e posa in opera di travi in legno lamellare della larghezza di cm14 e altezza fino a cm 112, lamelle alte 40 mm, in abete rosso GL24h marcate CE, trattate con una mano preliminare di impregnante, con prodotti fungobattericida-antimuffa in soluzione acquosa. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, l'adeguato fissaggio alla struttura portante in acciaio zincato a caldo, i chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale, la bulloneria, la spalmatura delle teste con carbolineum, l'immorsature nelle murature; le opere provvisorie e di protezione nonché qualsiasi altro onere e materiale accessorio utile per dare l'opera compiuta. (milleventisei/00)	m³	€ 1.026,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Ts.Cer.02	<p>Formazione, su piano preformato, di vespaio areato isolato tipo ISOLCUPOLEX di Pontarolo Engineering S.p.A., composto da isolante in EPS interposto tra le cupole in plastica ed il getto in calcestruzzo dei pilastri e della soletta in c.a.. Il sistema sarà costituito dalla fornitura e posa in opera dei seguenti elementi.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Cupole costituite al 100% di plastica riciclata aventi dimensioni in pianta di 56x56 cm e altezza in sommità di 22 cm. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti al posizionamento dell'EPS e a ricevere il getto in calcestruzzo classe C25/30 sopra l'isolante e formeranno dei pilastri con interasse di 56 cm nei due sensi e con superficie di contatto con il terreno di circa 455 cmq/mq.</li> <li>Piedini H30 cm, costituiti da elementi in EPS CS(10)100 classe E, da inserire negli angoli all'unione delle Cupole garantendo così un isolamento termico continuo della superficie laterale dei pilastri d'appoggio.</li> <li>Pannelli orizzontali isolanti modulari, in EPS CS(10)80 classe E, opportunamente sagomati e da appoggiare sulla sommità delle Cupole; lo spessore di tali pannelli sarà di 8 cm.</li> <li>Spondina H22, elementi perimetrali di partenza, in EPS CS(10)80 classe E, che garantiscono la chiusura laterale del vespaio durante il getto e l'isolamento della superficie laterale dello stesso.</li> <li>Armatura metallica per la cappa di ripartizione dei carichi superiori composta da rete elettrosaldata in acciaio B450C, con filo diametro 6 mm e passo 20x20 cm.</li> <li>Getto in calcestruzzo classe C25/30 dei pilastri e della soletta di spessore 5 cm.</li> </ol> <p>Prezzo in opera degli elementi sopra indicati compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte compreso il del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio. Misurazione a metro quadrato di vespaio eseguito, misurato in pianta.</p> <p style="text-align: right;">(quarantacinque/00)</p>	m <sup>2</sup>	€ 45,00
	Ts.Cer.03	<p>Muratura in elevazione da intonacare di spessore 40 cm realizzata mediante la fornitura e posa in opera di blocchi a setti sottili in laterizio porizzato aventi i fori saturati con polistirene additivato di grafite e con incastro verticale a secco, dimensioni nominali 40x25x24,5 cm, foratura &gt;60. Il blocco in opera (tipo Danesi Normablock Più S40 HP) presenta centralmente una striscia orizzontale di materiale isolante avente lo scopo di isolare termicamente il giunto di malta orizzontale (Trasmittanza termica parete con malta tradizionale e intonaco tradizionale U=0,145 W/m<sup>2</sup>°K) da porre in opera in conformità a quanto prescritto per legge ed a perfetta regola d'arte per dare l'opera compiuta, compresa la formazione di architravi per apertura di porte e finestre e valutazione vuoto per pieno per fori fino alla dimensione di 0,70 mq</p> <p style="text-align: right;">(centoquarantacinque/00)</p>	m <sup>2</sup>	€ 145,00
	Ts.Cer.04	<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> <p style="text-align: right;">(quaranta/00)</p>	m <sup>2</sup>	€ 40,00
	Ts.Cer.05	<p>Fornitura e posa in opera di porta scorrevole e controtelaio in kit per porte scorrevoli a scomparsa per pareti in cartongesso.</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna a due scorrevoli, tamburata liscia rivestita in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali:- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.;- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata; - serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;- finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretana con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o gofrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Fornitura e posa di controtelaio in kit per porte scorrevoli a scomparsa per pareti in cartongesso, tipo "Scrigno".</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(duecentosettanta/00)	m <sup>2</sup>	€ 270,00
	Ts.Cer.11	Fornitura e posa in opera di perline in legno di abete di larghezza 120-150 mm e spessore 32 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Trattate con una mano preliminare di impregnante, con prodotti fungobattericida -antimuffa in soluzione acquosa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		(trentadue/00)	m <sup>2</sup>	€ 32,00
	Ts.Cer.12	Calcestruzzo isolante tipo "Isocal" formato da impasto ottenuto con granulato di pomice, sughero, argilla espansa od altri materiali leggeri simili e cemento formante una massa volumica di 500 Kg/mc, per la formazione di rialzi, livellazioni e sottofondi di pavimenti, in opera ogni onere compreso, dello spessore cm. 10-12.		
		(nove/00)	m <sup>2</sup>	€ 9,00
	Ts.Cer.13	Formazione di barriera al vapore costituita da un primo strato di membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica tipo Rollbase Holland Poliestere di Index (membrana armata in "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo con la faccia inferiore accoppiata ad un tessuto non tessuto di poliestere a vista e a faccia superiore con pelle polimerica fusa), da fissarsi con chiodatura al tavolato di supporto, e da un secondo strato di membrana bitume distillato polimero elastoplastomerica, dello spessore di 3 mm, tipo Defend/V di Index (membrana elastoplastomerica armata con feltro di vetro, dotata di una permeabilità al vapore acqueo -EN 1931- $\mu = 100.000$ , resistenza a trazione L./T. -EN 12311-1- di 300/200 N/50 mm e allungamento a rottura L./T. -EN 12311-1- del 2/2%) fissata al primo strato a caldo con giunti sovrapposti di cm 10 e mano di primer. Compresa fornitura e stesa dei materiali, gli sfridi e le sovrapposizioni, nonché dei necessari accessori per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		
		(ventidue/00)	m <sup>2</sup>	€ 22,00
	Ts.Cer.14	Formazione di manto impermeabile costituito da un doppio strato di membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica di 4 mm di spessore tipo Flexter Testudo Spunbond Poliestere di Index (membrana a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, con armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibra di vetro, resistenza a trazione -EN 12311-1- L/T di 850/700 N/50 mm, allungamento a rottura -EN 12311-1- L/T del 50/50%, resistenza alla lacerazione -EN 12310 -1- L/T di 150/150 N, stabilità dimensionale a caldo -EN 1107-1- L/T del }0,3/}0,2%, flessibilità a freddo -EN 1109- di -20°C e tenuta al calore -EN 1110- di 140°C), fissate a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 e mano di primer. Compresa fornitura e stesa dei materiali nonché dei necessari accessori per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		
		(trentaquattro/00)	m <sup>2</sup>	€ 34,00
	Ts.Cer.15	Fornitura, posa e fissaggio al supporto di strato isolante termico, realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS Neopor® by BASF tipo ECO POR R prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata $\lambda$ pari a 0,030 W/mk, resistenza a compressione 100 kPa. Compresi gli sfridi e i necessari accessori per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		
		a) dello spessore di cm 10 (quindici/00)	m <sup>2</sup>	€ 15,00
		b) dello spessore di cm 16 (ventitre/20)	m <sup>2</sup>	€ 23,20
	Ts.Cer.16	Fornitura e stesa di rete in fibra di vetro per il rinforzo di intonaci del peso di 110 g/m <sup>2</sup> , con apprettatura antialcali e con apertura di maglia 10x10 mm, da posizionarsi provvedendo a sovrapporre i bordi per almeno 10 cm. Ogni onere, sfrido e sovrapposizione compresi per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
		(due/00)	m <sup>2</sup>	€ 2,00
	Ts.Cer.17	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con travi squadrate in abete uso Trieste, a m <sup>3</sup> di legname.		
		(cinquecentocinquanta/00)	m <sup>3</sup>	€ 550,00
	Ts.Cer.18	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento verticale interno eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1549	Ts.Cer.19	<p>pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, i pezzi speciali, gli eventuali decori, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(trentadue/00)</p>	m <sup>2</sup>	€ 32,00
	Ts.Cer.20	<p>Formazione di pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con fibre di cocco naturali e da un sottostrato omogeneo in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità. La pavimentazione sarà fornita in rotoli da 1,90 x 10 M, circa, stesi e saldati a caldo lungo i bordi di reciproco contatto, previa preparazione e interposizione di idoneo cordolo e con rifilatura finale, compresa pulizia finale e assistenza muraria. La superficie del pavimento si presenterà liscia, compatta, resistente all'usura, antiscivolo ed antibatterica, nella colorazione scelta dalla D.L., con le seguenti caratteristiche:                      - classe d'uso secondo EN10874 (EN685) 34/43;                      - classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1);                      Fornito e posato con adesivo compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(quarantasei/00)</p>	m <sup>2</sup>	€ 46,00
	Ts.Cer.21	<p>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 <b>con profilati arrotondati</b> estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron (vernice nelle tinte RAL non marezzate a scelta della D.L.), completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita al foro della muratura intonacata della porta/finestra.</p> <p>I serramenti saranno completi della vetrata isolante successivamente descritta, il <b>serramento vetrato, nel suo complesso, dovrà garantire una trasmittanza termica U non superiore a 1,40 W/m<sup>2</sup>K.</b></p> <p>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..</p> <p>Vetrata isolante termoacustica, del tipo a vetrata doppia, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto, indicativamente dello spessore di 12 mm. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., la fornitura di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cristallo di sicurezza stratificato (lato esterno) del tipo 55.4 mm (quattro strati di PVB 0,38) a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45.</li> <li>• Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)</li> <li>• Cristallo di sicurezza stratificato (lato interno) del tipo 44.2 mm (due strati di PVB 0,38) con trattamento per renderlo di tipo basso emissivo.</li> </ul> <p>Serramento con apertura:</p> <p style="margin-left: 40px;">a) - ad una o due ante</p> <p style="text-align: right;">(trecentosessanta/00)</p> <p style="margin-left: 40px;">b) - ad anta ribalta</p> <p style="text-align: right;">(trecentonovanta/00)</p>	m <sup>2</sup>	€ 360,00
	Ts.Cer.21	<p>Fornitura e posa in opera di porta esterna in alluminio ad un'anta, eseguita con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron (vernice nelle tinte RAL non marezzate a scelta della D.L.), completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura</p>	m <sup>2</sup>	€ 390,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Ts.Cer.22	<p>tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione cm 90x240H, riferita al foro della muratura intonacata della porta.</p> <p>I serramenti saranno completi di specchiature cieche (realizzate con pannelli in bilaminato, in opera comprese assistenze murarie, con interposto pannello coibente, spessore finito 40 mm), <b>il serramento, nel suo complesso, dovrà garantire una trasmittanza termica U non superiore a 1,40 W/m²K.</b></p> <p>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..</p> <p>(quattrocentocinquanta/00)</p>	cad	€ 450,00
	Ts.Cer.23	<p>Fornitura e posa in opera di serramento fisso interno in alluminio, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron (vernice nelle tinte RAL non marezzate a scelta della D.L.), completo di guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione cm 140x140H, riferita foro della muratura intonacata della finestra.</p> <p>I serramenti saranno completi della vetrata con cristallo di sicurezza stratificato del tipo 44.2 mm (due strati di PVB 0,38).</p> <p>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..</p> <p>(trecento/00)</p>	cad	€ 300,00
	Ts.Cer.24	<p>Fornitura e posa in opera di davanzali in legno massiccio di abete, dello spessore di 4 cm di qualsiasi forma, posti in opera incassati nella muratura, compreso verniciatura trasparente, tagli, sfridi, assistenze murarie, stuccature, materiali di consumo.</p> <p>(centotrenta/00)</p>	m²	€ 130,00
	Ts.Cer.25	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno chiaro o laccato bianco delle dimensioni non inferiori a 22x60H mm, compreso ogni lavorazione, sfrido e materiale necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>(sette/00)</p>	m	€ 7,00
	Ts.Cer.26	<p>Fornitura e posa in opera di profilo a forma di sguscia concava in resina vinilica co-estrusa antiurto di colore bianco, con adesivo, con superficie a vista di 25 x 25 mm. Il profilo è dotato di angolo esterno, angolo interno a tre e due vie, giunzioni e tappi di chiusura, tipo PROSEAL 25 della ditta Progress Profiles..</p> <p>(quattro/00)</p>	m	€ 4,00
730	Ts.Cer.26	<p>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 porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:</p> <p>d) - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto /basso</p> <p>(duecentoquindici/00)</p>	cad	€ 215,00
	Ts.Cer.27	<p>e) - comando esterno maniglia-cilindro</p> <p>(cinquantaquattro/00)</p>	cad	€ 54,00
	Ts.Cer.27	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli acustici fonoassorbenti ad alte prestazioni tipo AkuPan® FIRESAFE, rivestiti in tessuto Oeko-Tex ignifugo Classe 1 italiana (EN 13501-1: B-s1,d0) rivestiti con tessuti acustici fonotrasparenti certificati da test in laboratorio ISO 10534 -2 e realizzati con materiale fonoassorbente atossico ed ecocompatibile certificato M1. Delle dimensioni di 120x60x5 cm circa, compresi i pendini di sospensione a soffitto in posizione verticale o orizzontale, colore a scelta della D.L.. Compresa ogni lavorazione e fornitura per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>a) tipo monofacciale per installazione orizzontale appesa a soffitto con 4 pendini.</p> <p>(cento/00)</p>	cad	€ 100,00
	Ts.Cer.27	<p>b) tipo bifacciale per installazione verticale appesa a soffitto con 2 pendini.</p> <p>(centotrentacinque/00)</p>	cad	€ 135,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Ts.Cer.28	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico (eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta); vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 50; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta.  (tremilaquattrocento/00)	cad	€ 3.400,00
	Ts.Cer.31	Fornitura e posa in opera di <b>impianto per il recupero delle acque piovane</b> per uso irriguo e domestico (WC e lavatrice), tipo Riusa Plus di REDI, dotato di serbatoio di accumulo in polietilene di capacità non inferiore a 6000 litri, tubazione di bypass per troppo pieno in PVC, filtro a cestello estraibile per grigliatura in PVC, tubo di aspirazione con valvola di fondo, centralina elettronica con elettropompa per la distribuzione dell'acqua, valvola a tre vie integrata per il controllo automatico, filtro multi-stadio e debatterizzatore con lampade a raggi UV per la disinfezione.  (seimilaseicento/00)	corpo	€ 6.600,00
	Ts.Cer.33	Fornitura e posa in opera di angolari 30x30x1 mm in acciaio inox AISI 430 grezzo, compreso viti/chiodi di fissaggio, per sostegno lineare di elementi superficiali, perlinati in legno, ecc., compreso l'eventuale taglio a 45° delle estremità per costituire un telaio di riquadratura.  (venti/00)	m	€ 20,00
	Ts.Cer.34	INVERTER TRIFASE, 2 MPPT, PER FOTOVOLTAICO Pn=20,0 kW Pmax=20,0 kW Fornitura e posa in opera di inverter per impianto fotovoltaico, tipo GW20KN-DT di GoodWe, completo di trasformatore AF (AF = alta frequenza) per garantire la separazione galvanica tra lato a corrente continua e rete, completo di: monitoraggio della tensione; monitoraggio della frequenza; relè di massima-minima tensione; controllo della rete; la qualità della corrente alimentata; la sensibilità rispetto ai fattori di disturbo (per es. telefoni cellulari). Dotato di display con possibilità di lettura di valori minimi e massimi dei dati su base giornaliera e totale, con visualizzazione dei dati di temperatura (es. temperatura dei moduli solari, temperatura esterna, all'ombra), irraggiamento solare. Certificazioni e marchiatura CE. Sono inoltre compresi: inverter c.s.d.; installazione; collegamenti e cablaggi interni; minuterie e accessori per la corretta installazione e quanto ancora necessario alla realizzazione e funzionamento del lavoro a regola d'arte.  (tremila/00)	cad	€ 3.000,00
	Ts.Cer.35	PANNELLO POLICRISTALLINO P=290 Wp Fornitura e posa in opera di mModulo fotovoltaico policristallino di potenza di 290 [Wp], tipo STP290 - 20/Wfw di Suntech; Il modulo consiste di celle al silicio policristallino, dim. 156mmx156mm, telaio in alluminio anodizzato nero rivestito avvitato ed incollato per montaggio in orizzontale e in verticale, capacità di carico 5400N/mq, rinforzato sul retro con n°2 sbarre trasversali, fori i drenaggio interni per evitare l'effetto gelo, vetro di sicurezza trasparente, scatola di collegamento per diodo di bypass e cavo con connettore multi contact. Tolleranza di potenza +5% / -3%; Garanzia del produttore: 5 anni Garanzia di 20 anni per l'80% del rendimento minimo di potenza in condizioni di prova standard Dimensioni modulo Lungh. x Largh. x Prof. (indicativamente 1650 mm x 990mm x 46mm) Sono inoltre compresi: - pannelli policristallini c.s.d.; - installazione; - accessori e telai di fissaggio; - cavi di collegamento FG21M21 da pannello ad inverter; - collegamenti e cablaggi interni; - collegamento equipotenziale tra i pannelli; - minuterie e accessori per la corretta installazione; - quanto ancora necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.  (duecentocinquanta/00)	cad	€ 250,00
	Ts.Cer.36	QUADRO ELETTRICO DI CAMPO IN C.C. 3 stringhe 25A 750V con sezionatore Fornitura, cablaggio e posa di quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>fotovoltaico.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile.</li> <li>- Grado di protezione IP 66.</li> <li>- Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione (IP66).</li> <li>- Rispondenza alla norma IEC 60439-1.</li> <li>- Isolamento classe II.</li> <li>- Fusibili e pressacavi in dotazione.</li> <li>- Tensione nominale di impiego: 1000 Vcc.</li> <li>- Resistenza agli urti: 20 joule.</li> <li>- Resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi ed oli minerali), agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.</li> </ul> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quadro c.s.d. e con numero di stringhe, corrente e tensione come da articolo;</li> <li>- quadro IP 66 con pressacavi e dadi a passo elettrico - IP 68;</li> <li>- sezionatore;</li> <li>- scaricatore di sovratensione;</li> <li>- sezionatore fusibile;</li> <li>- fusibili per sezionatore;</li> <li>- fusibili per protezione scaricatore;</li> <li>- cablaggi interni realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in elastomerico reticolato di qualità G9 tipo N07G9-K;</li> <li>- canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni;</li> <li>- targhette identificatrici dei circuiti pantografate;</li> <li>- siglatura dei cavi in partenza ed in arrivo;</li> <li>- minuterie per la corretta installazione;</li> <li>- allacciamenti delle linee in partenza e arrivo con apposite morsettiere;</li> <li>- collegamenti tra quadro e pannelli in campo;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Il quadro dovrà essere inoltre pre-collaudato e certificato dal costruttore secondo le normative vigenti prima della consegna</p>	(seicento/00) cad	€ 600,00
Ts.Cer.37		<p>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI</p> <p>Formazione di pavimento radiante realizzato con pannello isolante preformato dello spessore minimo di 43 mm (oltre bugna fermatubo) in polistirene espanso sinterizzato (EPS), avente passo di posa tubi multiplo di 50 mm, isolante per bordi perimetrali (spessore 8 mm) per la separazione del massetto radiante da tutte le strutture verticali perimetrale, foglio anticondensa in polietilene, tubi in polietilene reticolato PEX-b, con barriera antiossigeno esterna del diametro di 16/18 mm, da installarsi con passo adeguato alle necessità della potenza di riscaldamento secondo le indicazioni di progetto, compreso massetto in conglomerato cementizio dello spessore minimo non inferiore a 30 mm (sopra le bugne preformate del pannello in EPS), secondo indicazioni di calcolo, additivato con fluidificante ed armato con rete elettrosaldata zincata filo 1,6 mm passo 50x50 mm. Il pavimento radiante è valutato per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).</p> <p>Nel prezzo sono comprese e compensate la fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Kit collettori da 1", tipo R553FK di Giacomini con valvole a doppio regolaggio termostattizzate per la mandata e con detentori micrometrici per il ritorno, completi di adattatori per tubo ed accessori (valvole di intercettazione, sfogo aria, rubinetto di scarico, ecc.).</li> <li>· Cassetta da incasso in lamiera zincata e verniciata dotata di sportello con chiave per il contenimento dei collettori.</li> </ul>	(trentanove/00) m <sup>2</sup>	€ 39,00
Ts.Cer.39		<p>Accumulo d'acqua calda.</p> <p>Fornitura ed installazione di accumuli, tipo Riello 7000 Aci 400 Plus, da 390 litri per ottimizzare lo squilibrio temporale fra domanda ed offerta energetica. Dotato di idonea coibentazione per applicazioni caldo/freddo. Comprensivo di resistenza elettriche integrative da 3 kW e predisposto per installazione a pavimento. Fornito di garanzia 5 anni.</p> <p>Compresa ogni lavorazione e fornitura per dare installata e perfettamente funzionante l'apparecchiatura.</p>	(millequattrocento/00) cad	€ 1.400,00
Ts.Cer.41		<p>Fornitura ed installazione di corpi scaldanti in acciaio, tipo FLAUTO di IRSAP, ad elementi orizzontali con tubi tondi diametro 18 mm, collettori laterali a sezione circolare diametro 30 mm, delle dimensioni di seguito riportate, comprensivo di attacchi idraulici e valvola di sfato con filettatura Gas da 1/2" destri.</p> <p>Pressione di esercizio massima ammissibile 8 bar per tutte le altezze.</p> <p>Temperatura massima di esercizio 95°C.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Procedimento di finitura con pretrattamento di fosfosgrassaggio, e verniciatura finita con smalti a polveri epossidiche con tonalità secondo scheda colori. Finitura standard con tonalità bianco Ral 9016 (Bianco Standard). Kit di fissaggio a parete compreso insieme ad ogni lavorazione e fornitura necessaria per dare il manufatto funzionante a regola d'arte.</p> <p>a) dimensioni 506x1218H mm. (quattrocentocinquanta/00)</p>	cad	€ 450,00
		<p>b) dimensioni 456x810H mm. (trecento/00)</p>	cad	€ 300,00
	TS.Cer.42	<p>Fornitura ed installazione di corpi scaldanti in acciaio, tipo ARPA18 di IRSAP, con 1 colonna per elemento scaldante, collettori superior ed inferiore a sezione circolare diametro 30 mm, di altezza di 2020 mm, comprensivo di attacchi idraulici e valvola di sfianto con filettatura Gas da 1/2" destri. Pressione di esercizio massima ammissibile 8 bar per tutte le altezze. Temperatura massima di esercizio 95°C. Procedimento di finitura con pretrattamento di fosfosgrassaggio, e verniciatura finita con smalti a polveri epossidiche con tonalità secondo scheda colori. Finitura standard con tonalità bianco Ral 9016 (Bianco Standard). Kit di fissaggio a parete compreso insieme ad ogni lavorazione e fornitura necessaria per dare il manufatto funzionante a regola d'arte.</p> <p>a) con n.4 elementi colonna (trecento/00)</p>	cad	€ 300,00
	Ts.Cer.43	<p>Prezzo a corpo per la formazione di circuiti impiantistici termoidraulici in locale Tecnico per il funzionamento di impianto di riscaldamento a pannelli radianti con generatore di calore a pompa di calore. Il prezzo comprende e compensa la fornitura l'assemblaggio e l'installazione delle connessioni tra pompa di calore esterna, accumulo interno, compensatore idraulico, collettore di centrale di mandata e ritorno ai collettori di alimentazione dei circuiti radianti a pavimento e corpi scaldanti a bassa temperatura. Comprende, inoltre la realizzazione a regola d'arte dell'opera per dare perfettamente funzionante l'impianto con i necessari elementi di sicurezza. In particolare il prezzo a corpo comprende e compensa la fornitura e installazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Termostato di regolazione</li> <li>· 2 Vasi espansione chiuso</li> <li>· Valvola di sicurezza</li> <li>· Valvola Scarico termico / Valvola intercettazione fluido primario autoazionata / Sistema di intercettazione fluido primario</li> <li>· Elementi di scarico visibile</li> <li>· Termostato regolazione</li> <li>· Termostato blocco</li> <li>· Pressostato blocco minimo / Livellostato</li> <li>· Termometro</li> <li>· Pozzetto di controllo</li> <li>· Manometro e rubinetto con flangia</li> <li>· Giunti antivibranti</li> <li>· Separatore idraulico</li> <li>· Valvola 2 vie comandata da termostato modulante a valle del separatore idraulico</li> <li>· Elettropompa centrifuga di circolazione tra generatore e accumulo</li> <li>· Elettropompa centrifuga di circolazione a valle del separatore idraulico per il circuito di alimentazione dei collettori dei pannelli radianti</li> <li>· Filtri a Y per tubazioni</li> <li>· Gruppo di riempimento automatico</li> <li>· Valvole di separazione tratti di circuito</li> <li>· Mensolame per il supporto dei vari tronchi di tubazione in centrale</li> <li>· Rivestimento in neoprene delle tubazioni in centrale</li> </ul> <p>Oltre a quanto necessario per dare completa l'opera, compresa la regolazione complessiva. (tremila/00)</p>	corpo	€ 3.000,00
	Ts.Cer.44	<p>Fornitura ed installazione di unità di recupero calore con scambiatore aria-aria in alluminio per impianti a canali d'aria. Unità analoga a quella tipo HRU PLUS 150N di Riello, con installazione a soffitto, di portata nominale di 1500 m<sup>3</sup>/h, con ventilatori alimentati a corrente alternata, equipaggiata di pressostato filtri, posizionato sul flusso di rinnovo, con segnalazione visiva in caso di filtro sporco. Dotata di filtri compatti con efficienza F7 sul flusso di rinnovo ed M5 sul flusso di espulsione. Efficienza energetica invernale dell'83,3%. Pannelli di tamponamento di tipo sandwich con spessore 25 mm, in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente con isolamento termoacustico. Telaio in profilo di alluminio estruso con</p>		



ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Ts.Cer.45	<p>giunzioni di nodo in nylon precaricato, vasca raccolta del condensato in lamiera zincata con attacco di scarico inferiore – Pressostato filtri aria di rinnovo.</p> <p>Fornita in opera completa di resistenza post riscaldamento e relativo controllo per AC, serranda di regolazione on/off con ritorno a molla e relativo servomotore, kit per attacchi circolari, pannello di controllo per motori funzionanti in AC e kit di orientamento.</p> <p>Compresa ogni lavorazione e fornitura per dare l'apparecchiatura in opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(seimilacinquecento/00)</p>	cad	€ 6.500,00
	Ts.Cer.46	<p>GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE, passo 50 mm, per dimensioni da 20 a 50 dm<sup>2</sup> (compresi)</p> <p>GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle imensioni indicate. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.);</li> <li>- rete antitopo/antivolatile;</li> <li>- controtelaio di contenimento;</li> <li>- guarnizioni di tenuta;</li> <li>- quanto ancora necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">(otto/00)</p>	dm <sup>2</sup>	€ 8,00
	Ts.Cer.47	<p>Fornitura e posa in opera di canali circolari spiroidali non isolati per impianti di climatizzazione a tutt'aria o ad aria primaria da lasciare in vista, realizzati in lamiera di acciaio zincato preverniciato (o verniciato in opera) con colore a scelta della DL (indicativamente bianco RAL 9010).</p> <p>Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture esistenti mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori ed anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria, Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase di esecuzione o di collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle giunzioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione;</li> <li>· pezzi speciali (curve deflettori, cassoncini terminali per bocchette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione, filtri, ecc.)</li> <li>· sfridi di lavorazione;</li> <li>· materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc.);</li> <li>· quanto ancora necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici.</li> </ul> <p>a) CANALE circolare spiroidale DN 150mm spessore lamiera 5/10 mm.</p> <p style="text-align: right;">(sedici/00)</p> <p>c) CANALE circolare spiroidale DN 250mm spessore lamiera 6/10 mm.</p> <p style="text-align: right;">(trentadue/00)</p> <p>d) CANALE circolare spiroidale DN 300mm spessore lamiera 6/10 mm.</p> <p style="text-align: right;">(trentasei/00)</p>	m	€ 16,00
	Ts.Cer.47	<p>Fornitura e posa in opera di Bocchetta di mandata a doppio filare passo 20 mm. per montaggio su canale circolare, tipo serie BZC di FCR SpA.</p> <p>Compresa serranda di regolazione/captazione a scorrimento, regolabile dall'ambiente. Fissaggio a mezzo di viti frontali in vista. Costruzione in lamiera d'acciaio zincata (cornice) ed alluminio anodizzato (alette) oppure lamiera d'acciaio verniciata (cornice) ed alluminio naturale verniciato (alette). Compresa la realizzazione del foro nel canale circolare e il fissaggio al canale stesso.</p> <p>a) Della dimensione di 400x80H mm;</p> <p style="text-align: right;">(ottanta/00)</p>	cad	€ 80,00
	Ts.Cer.48	<p>b) Della dimensione di 500x80H mm;</p> <p style="text-align: right;">(cento/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Valvola di aspirazione regolabile, completa di collare di fissaggio per montaggio a soffitto o a parete, tipo serie DS di FCR SpA, realizzata in acciaio verniciato. Fissaggio a mezzo di viti non in vista. Compresa la connessione al canale d'aria di ripresa e il fissaggio al canale stesso.</p>	cad	€ 100,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		a) Del diametro nominale DN 100 mm; (venticinque/00)	cad	€ 25,00
		b) Del diametro nominale DN 125 mm; (trenta/00)	cad	€ 30,00
		c) Del diametro nominale DN 200 mm; (quaranta/00)	cad	€ 40,00
Ts.Cer.49		Fornitura e posa in opera di griglia di transito passo 20 mm, tipo serie GTA di FCR SpA, realizzata in alluminio anodizzato (GTA) oppure alluminio naturale verniciato bianco RAL 9010 (GTA W). Alette a "V" rovesciata. Compresa la realizzazione del foro nella parete o nel serramento da oltrepassare, le finiture del caso e il fissaggio a mezzo di viti in vista.		
		a) Della dimensione di 400x100H mm; (ottanta/00)	cad	€ 80,00
Ts.Cer.50		b) Della dimensione di 500x160H mm; (centodieci/00)	cad	€ 110,00
		Realizzazione di marciapiede formato da una platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XF4 (UNI 11104 adatto a luoghi ad elevata saturazione d'acqua, con presenza di agente antigelo), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2 classe C30/37, dello spessore di 15 cm armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglia da 20x20. Con finitura "scopata" antisdrucchiolo su pastina colorata (colore a scelta della DL) di quarzo per trattamento corazzante, con gettata di composto di cemento e sabbia silicea fresco su fresco, ovvero sulla pavimentazione appena eseguita, con impiego di cemento e sabbie silicee, fino a raggiungere uno spessore di circa 6/7 mm. Sono compresi nell'intervento lo scavo, la livellazione ed il compattamento del fondo; la formazione dei giunti e riquadri dimensionati su indicazione della D.L., le eventuali casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L., guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (trentacinque/00)	m <sup>2</sup>	€ 35,00
Ts.Cer.51		LINEA in cavo multipolare FG16OM16 e unipolare FG16M16 a norma CPR (Regolamento Prodotti da Costruzione), con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto di classe 5 secondo Norma CEI EN 60228 vigente, isolati singolarmente in gomma etilenpropilenica HEPR ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica senza alogeni di qualità M16, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, rispondente alle norme CEI UNEL 35324 EN 50575:2014+A1 CEI 20-13 EN 50399 EN 60754-2 EN 61034-2 EN 60332-1-2, Marchio I.M.Q. Cavo conforme alla normativa CPR - Regolamento Prodotti da Costruzione (UE 305/11), CLASSE Cca s1b, d1, a1. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quanto ancora necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
		01 - Unipolare: c - Sez. 1x25 mmq. (sei/20)	m	€ 6,20
		e - Sez. 1x50 mmq. (undici/40)	m	€ 11,40
		g - Sez. 1x95 mmq. (venti/10)	m	€ 20,10
		02 - Sez. 2-3 x 1.5 mmq. (uno/90)	m	€ 1,90
		04 - Sez. 2-3 x 2.5 mmq. (due/60)	m	€ 2,60
		06 - Sez. 2-3 x 4 mmq. (tre/40)	m	€ 3,40
		08 - Sez. 2-3 x 6 mmq. (quattro/50)	m	€ 4,50
		09 - Sez. 4-5 x 6 mmq. (sette/00)	m	€ 7,00
		13 - Sez. 4-5 x 16 mmq (diciassette/30)	m	€ 17,30

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Ts.Cer.52	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniere tipo "Oblò LED" della DISANO, con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere, rispondente alle norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08, secondo le EN60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In classe doppio isolamento. Elemento illuminante LED white: 21W – 4000 /3000°K - 2500lm.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Funzionamento di emergenza locale;</li> <li>· Sensore integrato: per l'accensione e lo spegnimento in funzione del rilevamento di presenza, nonché con regolazione graduale della luminosità ed eventuale non accensione in funzione della luce diurna presente nel locale.</li> <li>· conformità alle norme: marchio ENEC; IEC598,</li> </ul> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· apparecchio come sopra descritto;</li> <li>· accessori di fissaggio su qualsiasi tipo di parete;</li> <li>· allacciamenti;</li> <li>· cablaggi interni;</li> <li>· accessori di accensione lampade;</li> <li>· lampade del tipo e potenza richiesta.</li> </ul> <p>Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.</p>		
		(duecentocinquanta/00)	cad	€ 250,00
	Ts.Cer.53	<p>Fornitura e posa in opera di Pannello LED per installazione a plafone e sospensione, tipo LPX312 di NobileItalia SpA, delle dimensioni di 1200x300 mm. 4300lm, 4000/3000°K, life time 50.000h (rendimento 70%). Corpo in alluminio. Cornice in alluminio verniciato bianco goffrato. Completo di kit di sospensione. Alimentatore 220-240V 50/60Hz incluso.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· apparecchio come sopra descritto;</li> <li>· accessori di fissaggio su qualsiasi tipo di parete;</li> <li>· allacciamenti;</li> <li>· cablaggi interni;</li> <li>· accessori di accensione lampade;</li> <li>· lampade del tipo e potenza richiesta.</li> </ul> <p>Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.</p>		
		(duecento/00)	cad	€ 200,00
	Ts.Cer.54	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per installazione su parete esterna, con fascio mono direzionale, tipo BRIK BA20/1 di NobileItalia SpA, delle dimensioni di 75x200x100H mm. 1500lm, 4000/3000°K, life time 36.000h (rendimento 70%). IP65. Corpo in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame, verniciato grigio, bianco o nero antracite. L'apparecchio è dotato di base di fissaggio a parete pre cablata con morsetti ad innesto rapido. Vetro trasparente con diffusore micropismatico. Guarnizioni in silicone. Viti in acciaio Inox. Scheda LED dimmerabile a tensione di rete 220-240V.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· apparecchio come sopra descritto;</li> <li>· accessori di fissaggio su qualsiasi tipo di parete;</li> <li>· allacciamenti;</li> <li>· cablaggi interni;</li> <li>· accessori di accensione lampade;</li> <li>· lampade del tipo e potenza richiesta.</li> </ul> <p>Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.</p>		
		(duecentoquaranta/00)	cad	€ 240,00
	Ts.Cer.55	<p>Fornitura e posa in opera di lampada di segnalazione a led conforme alla normativa EN 1838 "Uscita sicura" con batteria avente autonomia di 1 ora, installabile a soffitto, a bandiera o parallela alla parete, dimensioni 357 x 225 x 34mm.</p> <p>Dotazioni di serie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· lampada + bandiera trasparente</li> <li>· 4 pittogrammi (dx,sx, dritto e bianco)</li> <li>· accessorio per installazione a bandiera</li> <li>· accessorio per installazione parallelo alla parete</li> </ul> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· apparecchio come sopra descritto;</li> <li>· accessori di fissaggio su qualsiasi tipo di parete;</li> <li>· allacciamenti;</li> </ul>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· cablaggi interni;</li> <li>· accessori di accensione lampade;</li> <li>· lampade del tipo e potenza richiesta.</li> </ul> <p>Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(trecentoventi/00)</p>	cad	€ 320,00
	Ts.Cer.56	<p><b>QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione composto da elementi modulari prefabbricati in lamiera verniciata adatto per installazione all'interno, conforme CEI 17-13, 17-43, IEC 439.1, costituito da struttura associabile in larghezza in acciaio, pannelli di rivestimento in lamiera di acciaio e porte frontali in lamiera di acciaio piena o con vetro, piastre di fondo per il fissaggio degli interruttori scatolati, profilati DIN per il fissaggio delle apparecchiature modulari a scatto, pannelli frontali modulari o ciechi, eventuale vano di contenimento sbarre e/o morsettiera queste ultime incluse, disposizione, struttura e grado di protezione come da elaborato grafico corrispondente, contenente montate e cablate tutte le apparecchiature come da schemi elettrici di progetto.</p> <p>La fornitura si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici, delle eventuali sbarre di potenza in rame e/o ripartitori di corrente, degli strumenti di misura, delle morsettiere, dei collarini numerici, delle targhette, della tasca portaschemi, delle minuterie, degli accessori, delle verifiche secondo norma CEI 17/13 e 17/43, degli schemi elettrici di potenza e funzionali e di quant'altro non specificato per dare il tutto finito in opera funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armadiatura di contenimento elementi costitutivi il quadro formata da:</p> <p>a) Armadio per quadro elettrico generale con installazione a parete con barre DIN 35 per 144 moduli (515x1000x145mm), completo di pannelli di finitura, grado di protezione IP40 e Ik07, altezza 1000mm, larghezza 515mm, profondità 145mm, con portello trasparente. Rispondenza normativa IEC 60670-24 , CEI 23-48 , CEI 23-49, CEI 61439 -3. Materiale in lamiera. Classe di isolamento II. Scatola da parete in finitura bianca RAL 9003. Temperatura d'impiego: -10÷60°C. Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C. Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato. Prefratture prestabilite per tubi (diametro)16÷32mm. Apertura portello reversibile.</p> <p style="text-align: right;">(novemila/00)</p>	cad	€ 9.000,00
	Ts.Cer.57	<p>b) Armadio per quadro elettrico generale con installazione a parete con barre DIN 35 per 54 moduli (600x450x150mm), completo di pannelli di finitura, grado di protezione IP40 e Ik07, altezza 600mm, larghezza 450mm, profondità 150mm, con portello trasparente. Rispondenza normativa IEC 60670-24 , CEI 23-48 , CEI 23-49, CEI 61439 -3. Materiale in lamiera. Classe di isolamento II. Scatola da parete in finitura bianca RAL 9003. Temperatura d'impiego: -10÷60°C. Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C. Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato. Prefratture prestabilite per tubi (diametro)16÷32mm. Apertura portello reversibile.</p> <p style="text-align: right;">(millenovecento/00)</p>	cad	€ 1.900,00
	Ts.Cer.58	<p>Fornitura e posa in opera di staffa di fissaggio per moduli fotovoltaici su tetti in lamiera grecata in alluminio o acciaio, costituita da una placca in alluminio e gomma speciale EPDM per il fissaggio dei moduli sui tetti in lamiera grecata in acciaio di spessore di almeno 0.5 mm. fino a 1,5 mm. Ciascun punto di fissaggio è composto da una piastra e relative viti autoforanti, nonché dal morsetto intermedio o terminale.</p> <p>E' compresa ogni lavorazione per dare fissato alla lamiera grecata i pannelli fotovoltaici.</p> <p style="text-align: right;">(sette/20)</p>	cad	€ 7,20
	Ts.Cer.58	<p>Fornitura e posa in opera di boiler elettrico istantaneo da 15 litri, con portata termica nominale: 1200 W, Massima pressione operativa: 8 bar, Temperatura (max): 80 °C. Tensione di ingresso AC: 230 V. Compresa la posa di tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta.</p> <p style="text-align: right;">(centocinquanta/00)</p>	cad	€ 150,00