

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 045018b	Ristabilimento della coesione degli intonaci, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante impregnazione applicazione di silicato di etile fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato per una diffusione del fenomeno tra il 30% ed il 50% in un mq euro (cinquantaquattro/08)	m2	54,08
Nr. 2 08.02.0010.0 7	Tubazioni in polietilene ad alta densità, UNI EN 1519-1, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 4,3. euro (ventiquattro/50)	m	24,50
Nr. 3 08.02.0110.0 1	Tubazioni in PVC non plastificato (PVC-U) rigido serie pesante, per condotte di scarico non in pressione. Norme di riferimento UNI EN 1401 - codice area di applicazione UD - rapporto dimensionale normalizzato SDR41 - rigidità anulare SN4. Esecuzione con e senza bicchieratura integrale per incollaggio o con giunzioni ad innesto con guarnizioni realizzate con materiali conformi a EN 681. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, compresi i pezzi speciali. Barre da 6 metri - Diametro nominale 110 mm euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 4 08.02.0110.0 2	idem c.s. ...Diametro nominale 125 mm euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 5 08.02.0110.0 3	idem c.s. ...Diametro nominale 160 mm euro (nove/50)	m	9,50
Nr. 6 08.02.0110.0 4	idem c.s. ...Diametro nominale 200 mm euro (quattordici/50)	m	14,50
Nr. 7 08.02.0110.0 5	idem c.s. ...Diametro nominale 250 mm euro (ventitre/00)	m	23,00
Nr. 8 08.02.0110.0 6	idem c.s. ...Diametro nominale 315 mm euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 9 08.02.0120.0 1	Tubazione in ghisa centrifugata extra leggera senza bicchiere, conformi alla norma Europea EN877, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, particolarmente indicata per l'elevata resistenza al fuoco e l'elevato potere fonoisolante, completa di rivestimento interno in resina epossidica anticorrosione e antiabrasione, verniciatura esterna antiossidante, pezzi speciali e accessori vari (braghe semplici, doppie, ridotte, T di ispezione, sifoni, curve, riduzioni, spostamenti, anelli ed adattatori per collegamento ad altre tipologie di tubazioni, raccordi, collari di fissaggio e ganci di sostegno). Fornita e posta in opera mediante giunzioni testa a testa con manicotto in elastomero tipo EPDM (resistenza da -15° a +135°) e collare stringitubo in acciaio inox 18/8. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il rifacimento dell'intonaco con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Tubo DN 50 mm - Spessore mm 4 - Barra 3 metri TUBI GHISA Gamma SMU euro (quattordici/50)	m	14,50
Nr. 10 08.02.0120.0 2	idem c.s. ...Tubo DN 75 mm - Spessore mm 4 - Barra 3 metri TUBI GHISA Gamma SMU euro (diciotto/60)	m	18,60
Nr. 11 08.02.0120.0 3	idem c.s. ...Tubo DN 100 mm - Spessore mm 5 - Barra 3 metri TUBI GHISA Gamma SMU euro (ventidue/30)	m	22,30
Nr. 12 08.02.0125.1 0	Fornitura e posa in opera torrino esalatore colonne di ventilazione. euro (cinquanta/00)	cad.	50,00
Nr. 13 08.03.0070.0 5	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno del condotto mm 200. euro (centoquindici/00)	m	115,00
Nr. 14 08.03.0105.0 4	Fornitura e posa in opera di camino in acciaio inossidabile, modulari, aventi le seguenti caratteristiche costruttive: - Parete in acciaio inossidabile AISI 316L, saldata in continuo a microplasma, con spessore 0,5 mm - Parete esterna in acciaio inossidabile AISI 304, saldata in continuo a microplasma, spessore 0,5 mm - Innesto a bicchiere con altezza di 40 mm - Fascetta di bloccaggio elementi ad effetto statico e meccanico, elementi a Tee ed ispezioni ottenute per estrusione - Isolamento di 25 mm con coppelle in lana minerale idrosolubile ad alta densità, pari almeno a 90 kg/m3		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Ridottissimo ponte termico alle estremità di ogni componente isolato - Resistenza termica di parete: R=0,40 m²C°/W, misurata sperimentalmente secondo norma UNI 9731/90 - Caratteristiche tecniche secondo norma UNI EN 1856-1: senza guarnizione T450 – N1 – V2 – D – R40 – O50 (G75) – L50050 - Caratteristiche tecniche secondo norma UNI EN 1856-1: con guarnizione T200 – P2 – V2 – W – R40 – O50 – L50050 - Idoneo al funzionamento con fumi umidi con e senza guarnizione secondo UNI EN 1443/00 - Idoneo al funzionamento con combustibile gassoso e resistenza alla corrosione secondo norma UNI EN 1443/00 - Temperatura superficiale inferiore a 70°C misurata sperimentalmente secondo UNI EN 1443/00 - Prova di tenuta secondo norma UNI EN 1443/00: condizione di perdita minore di 0,12 ls/m² alla pressione di prova di 200 Pa - Pezzi speciali e componenti di supporto e fissaggio in acciaio inossidabile AISI 304 quali: * fascetta bloccaggio * modulo di ispezione * terminale parapioggia * tee a 90° con innesto * piastra di base con scarico condensa laterale * staffa a parete * tee a 90° con innesto e foro di prelievo fumi * modulo di compensazione * staffa di supporto murale * faldale per tetto inclinato * collare antivento - Ogni modulo è dotato di guarnizione di tenuta in elastomero. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il tutto sarà realizzato in ottemperanza della Legge n.1083 del 06 Dicembre 1970, norma UNI 7129/01, norma UNI 10641/97 e marcato "CE" secondo norma UNI EN 1856-1.</p> <p>Inox DN200 euro (duecentosessantasette/00)</p>	m	267,00
Nr. 15 13.03.0070.0 7	<p>Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 900. euro (zero/15)</p>	W	0,15
Nr. 16 13.03.0082.1 3	<p>Fornitura e posa in opera di scaldasalviette in acciaio a sottili tubi orizzontali e collettori verticali, pressione massima di esercizio 12 bar, verniciato a polveri epossidiche, filettature 1/2" destre per collegamento idraulico, emissione termica certificata EN442. Completo di valvola sfiato con guarnizione di tenuta in gomma siliconica bianca, morsetti di fissaggio regolabili in alluminio pressofuso verniciati a polveri epossidiche. Colore standard bianco RAL 9010.</p> <p>Scaldasalviette 1196 h Larghezza 500 mm euro (duecentonovantanove/50)</p>	cad.	299,50
Nr. 17 13.03.0130.0 1	<p>Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. euro (centoquindici/00)</p>	cad	115,00
Nr. 18 13.03.0130.0 2	<p>Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica. euro (sedici/50)</p>	cad	16,50
Nr. 19 13.05.0050.0 1	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento radiante a pavimento (requisiti ed i vincoli imposti dalla norma UNI EN 1264-1-2-3 del 1999 e UNI EN 1264-4 del 2003) così composto: * 240 m TUBO MIXAL MULTISTRATO 16x2,0 in rotoli 240 m; * 2500 m TUBO MIXAL MULTISTRATO 16x2,0 in rotoli 500 m; * 195 m² PANNELLO ISOLANTE V-ESSE VESSE20 * 108 m² PANNELLO ISOLANTE V-ZETA VZETA20 * 375 m FASCIA PERIMETRALE V-BAND VBAND * 24 m PROFILO A "T" V-JOINT/T V-JOINT/T * 360 m² FILM POLIETILENE ANTI UMIDITA VFOIL V-FOIL * 30 kg ADDITIVO PER CEMENTO V-FLUID VFLUID * n.1 COLLETTORE PER RISC. PAV.PREMONTATO CON MIS.PORTATA E GRUPPO SFIATO 4 uscite * n.1 COLLETTORE PER RISC. PAV.PREMONTATO CON MIS.PORTATA E GRUPPO SFIATO 9 uscite * n.1 COLLETTORE PER RISC. PAV.PREMONTATO CON MIS.PORTATA E GRUPPO SFIATO 11 uscite * n.1 COLLETTORE PER RISC. PAV.PREMONTATO CON MIS.PORTATA E GRUPPO SFIATO 12 uscite</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 13.10.0010.0 1	<p>* n.4 KIT VALVOLE DI INTERCETTAZIONE PER COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE G 1"1/4 diritte * n.80 DADO-ANELLO-PORTAGOMMA PER COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE G 3/4"x16 * n.4 KIT DI MISCELAZIONE V-Mix01/PF * 280 m² RETE ANTIRITIRO 2 mm * n.1 CASSETTA METALLICA INCASSO PER COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 800x810x150 mm * n.1 CASSETTA METALLICA INCASSO PER COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 1000x810x150 mm * n.2 CASSETTA METALLICA INCASSO PER COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 1200x810x150 mm * n.10 TESTINE TERMOELETTRICHE 220V 4 fili * n.4 TERMOSTATI/SONDE AMBIENTE euro (ventiunomilacinquecento/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera caldaia a condensazione con scambiatore ad alte prestazioni con lega in alluminio-silicio con alta protezione contro la corrosione. Bruciatore premiscelato cilindrico per una combustione con emissioni estremamente ridotte. Sistema gas-aria per il funzionamento modulante da 17-100%, rendimento termico nominale fino a 110%. Gli attacchi adduzione aria comburente , fumi, gas, mandata e ritorno riscaldamento sono posizionati sulla parte superiore della caldaia. Esecuzione per gas metano. Dimensioni compatte (LxHxP) 1350x990x600 mm. Completa di: * n.1 neutralizzatore con clips di fissaggio, * n.1 termoregolazione digitale con sonda esterna (termoregolazione in funzione della temperatura ambiente/temperatura esterna), * n.1 sonda per carico bollitore ACS, * n.1 raccordo per scarico condensa DN 160, * n.1 pannello di comando per gestione in sequenza di caldaie in cascata in base al carico dell'impianto. Scambio ciclico automatico. Orologio a due canali. Particolarmente indicato per le singole caldaie con collegate direttamente ad un compensatore idraulico. Regolazione climatica del circuito caldaia e comando circuito miscelato. Comando pompa di carico bollitore. Comprende sonda mandata miscelatore, sonda collettore, sonda esterna. * n.1 set di scarico condensa per il collegamento al blocco della caldaia e neutralizzatore, * n.1 pompa scarico condensa. Completa di accessori scarico fumi in polipropilene comprensivi di curve, prolunghe DN160, distanziatori, copertura camino e quant'altro necessario al suo perfetto funzionamento.</p> <p>Potenza resa: 25-129 kW Acqua calda: 50-30°C euro (sedicimilaseicentocinquanta/00)</p>	a corpo	21'500,00
Nr. 21 13.12.0052.0 1	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa del tipo a canotto separatore con rotore bagnato (pompa e motore formano un corpo unico senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni) con cuscinetti lubrificati dallo stesso liquido pompato, motore del tipo asincrono trifase, avente le seguenti caratteristiche: * motore a tre velocità * cuscinetti radiali in ceramica * cuscinetto reggispinta in grafite * canotto separatore, supporto cuscinetto e placcatura rotore in acciaio inox * cassa statore in lega di alluminio * corpo pompa in Ghisa * statore con protezione termica incorporata</p> <p>Liquido: Gamma temperatura: -10 .. 120°C Tecnico: Approvazioni sulla targhetta: CE, TSE Materiali:</p> <p>Corpo pompa: Ghisa EN-JL1040 ASTM 35 B - 40 B Girante: Acciaio inossidabile DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304</p> <p>Installazione: Limite temperatura ambiente: 0 .. 40°C Max pressione d'esercizio: 10 bar Flangia standard: DIN Attacco tubazione: DN 40 Pressione d'esercizio: PN 6 / PN 10 Interasse: 250 mm</p> <p>Dati elettrici: Potenza assorbita alla velocità 1: 290 W Potenza assorbita alla velocità 2: 330 W Potenza assorbita alla velocità 3: 460 W Frequenza principale: 50 Hz Voltaggio: 3x400-415 V Corrente a velocità 1: 0.49 A Corrente a velocità 2: 0.56 A Max corrente: 0.92 A cos phi velocità 1: 0,85 cos phi velocità 2: 0,85 Cos phi velocità 3: 0,72 Classe di protezione (IEC 34-5): 44 Classe di isolamento (IEC 85): F</p>	cad.	16'650,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 13.12.0052.0 2	<p>Classificazione Energetica: C</p> <p>Sigla PCT / UPS 40-120 F Q= 3,0 l/s - H= 60 kPa euro (millecinquanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettropompa del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, cioè pompa e motore formano un corpo unico senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni, i cuscinetti sono lubrificati dallo stesso liquido pompato.</p> <p>La pompa è caratterizzata da: * motore a tre velocità * cuscinetti radiali in ceramica * cuscinetto reggispinta in grafite * canotto separatore, supporto cuscinetto e placcatura rotore in acciaio inox * cassa statore in lega di alluminio * corpo pompa in Ghisa * statore con protezione termica incorporata</p> <p>Il motore è del tipo asincrono 3; le teste pompe vengono fornite con i moduli standard inseriti nelle scatole di controllo. I moduli standard devono essere connessi all'alimentazione tramite contattori esterni.</p> <p>Controlli: Relay: senza relè</p> <p>Liquido: Gamma temperatura: -10 .. 120 °C</p> <p>Tecnico: Approvazioni sulla targhetta: CE,B,TSE</p> <p>Materiali: Corpo pompa: Ghisa EN-JL1040 DIN W.-Nr.35 B - 40 B ASTM Girante: Acciaio inossidabile 1.4301 DIN W.-Nr.304 AISI</p> <p>Installazione: Limite temperatura ambiente: 0 .. 40 °C Max pressione d'esercizio: 10 bar Flangia standard: DIN Attacco tubazione: DN 50 Pressione d'esercizio: PN 6 / PN 10 Interasse: 280 mm</p> <p>Dati elettrici: Potenza assorbita alla velocità 1: 290 W Potenza assorbita alla velocità 2: 330 W Potenza assorbita alla velocità 3: 460 W Frequenza principale: 50 Hz Voltaggio: 3 x 400-415 V Corrente a velocità 1: 0.82 A Corrente a velocità 2: 0.94 A Max corrente: 1.3 A cos phi velocità 1: 0,79 cos phi velocità 2: 0,81 Cos phi velocità 3: 0,8 Classe di protezione (IEC 34-5): IP44 Classe di isolamento (IEC 85): F Classificazione Energetica: D</p> <p>Sigla PCF - UPSD 40-120 F Q= 4,20 l/s ; H= 50 kPa euro (duemilacento/00)</p>	<p>cad.</p> <p>cad.</p>	<p>1'050,00</p> <p>2'100,00</p>
Nr. 23 13.12.0052.0 3	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, cioè pompa e motore formano un corpo unico senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni. I cuscinetti sono lubrificati dallo stesso liquido pompato.</p> <p>La pompa è caratterizzata da: * albero e cuscinetti radiali in ceramica * cuscinetto reggispinta in grafite * canotto separatore e supporto cuscinetto in acciaio inox * girante in materiale resistente alla corrosione, Composito, PES/PP * corpo pompa in Ghisa</p> <p>Il motore è del tipo asincrono I e non richiede la protezione esterna.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Liquido: Gamma temperatura: -25 .. 110 °C</p> <p>Tecnico: Classe TF: 110 Approvazioni sulla targhetta: CE</p> <p>Materiali: Corpo pompa: Ghisa EN-JL1030 DIN W.-Nr.30 B ASTM Girante: Composito, PES/PP</p> <p>Installazione: Temp. ambiente max con liquido a 80 °C: 80 °C Max pressione d'esercizio: 10 bar Flangia standard: DIN Attacco tubazione: DN 32 Pressione d'esercizio: PN 6 / PN 10 Interasse: 220 mm</p> <p>Dati elettrici: Potenza assorbita alla velocità 1: 80 W Potenza assorbita alla velocità 2: 95 W Potenza assorbita alla velocità 3: 105 W Frequenza principale: 50 Hz Vtaggio: 1 x 230 V Corrente a velocità 1: 0.37 A Corrente a velocità 2: 0.44 A Max corrente: 0.46 A Potenza condensatore - avvio: 3 µF Classe di protezione (IEC 34-5): 42 Classe di isolamento (IEC 85): F</p> <p>Classificazione Energetica: C</p> <p>Sigla PCS - UPSD 32-50 180 Q= 0,48 l/s ; H= 40 kPa euro (settecentocinquanta/00)</p>	cad.	750,00
<p>Nr. 24 13.12.0052.0 4</p>	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa a motore sferico, la parte della pompa che convoglia l'acqua è separata ermeticamente dallo statore con un separatore sferico in acciaio inox. La pompa è fornita con valvole di intercettazione e di non ritorno incorporate. La pompa è caratterizzata da: * cuscinetto del rotore ad autoregolazione, montato sul giunto cardanico, lubrificato dal liquido pompato. * Materiale del cuscinetto di alta qualità. * Il motore può essere separato dal corpo pompa, facilitando così la manutenzione e la sostituzione. * Girante resistente alla corrosione Acciaio inox, EPDM, PPO, PTFE, grafite. * Corpo pompa in ottone. Il motore è del tipo monofase e non richiede una protezione esterna.</p> <p>Liquido: Gamma temperatura: 2 .. 95 °C</p> <p>Tecnico: Classe TF: 95 Approvazioni sulla targhetta: VDE, BSI, B, CE</p> <p>Materiali: Corpo pompa: Ottone MS 68 Girante: Acciaio inox, EPDM, PPO, PTFE, grafite</p> <p>Installazione: Max pressione d'esercizio: 10 bar Attacco tubazione: G 1 1/4 Interasse: 110 mm</p> <p>Dati elettrici: Potenza assorbita alla velocità 3: 25 W Frequenza principale: 50 Hz Vtaggio: 1 x 230 V Max corrente: 0.11 A Potenza condensatore - avvio: 0.6 µF Classe di protezione (IEC 34-5): 42 Classe di isolamento (IEC 85): F</p> <p>Sigla PRB - UP 20-14 BX 110 Q= 0,025 l/s ; H= 10 kPa euro (duecentonovantacinque/00)</p>	cad.	295,00
<p>Nr. 25</p>	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, cioè pompa e motore formano un corpo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.12.0052.0 5	<p>unico senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni. I cuscinetti sono lubrificati dallo stesso liquido pompato. La pompa è caratterizzata da: * albero e cuscinetti radiali in ceramica * cuscinetto reggispinta in grafite * canotto separatore e supporto cuscinetto in acciaio inox * girante in materiale resistente alla corrosione, Composito, PES/PP * corpo pompa in Ghisa</p> <p>Il motore è del tipo asincrono monofase e non richiede la protezione esterna.</p> <p>Liquido: Gamma temperatura: 2 .. 110°C</p> <p>Tecnico: Classe TF: 110 Approvazioni sulla targhetta: VDE,GS,CE</p> <p>Materiali: Corpo pompa: Ghisa EN-JL1030 ASTM 30 B Girante: Composito, PES/PP</p> <p>Installazione: Max pressione d'esercizio: 10 bar Attacco tubazione: G 1 1/2 Pressione d'esercizio: PN10 Interasse: 130 mm</p> <p>Dati elettrici: Potenza assorbita alla velocità 1: 25 W Potenza assorbita alla velocità 2: 35 W Potenza assorbita alla velocità 3: 45 W Frequenza principale: 50 Hz Voltaggio: 1 x 230 V Corrente a velocità 1: 0.12 A Corrente a velocità 2: 0.16 A Max corrente: 0.2 A Potenza condensatore - avvio: 1.5 µF Classe di protezione (IEC 34-5): 44 Classe di isolamento (IEC 85): F Classificazione Energetica: B</p> <p>Sigla PCB - UPS 25-40 Q= 0,35 l/s ; H= 10 kPa euro (duecentocinquanta/00)</p>	cad.	255,00
Nr. 26 13.12.0052.0 6	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, cioè pompa e motore formano un corpo unico senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni. I cuscinetti sono lubrificati dallo stesso liquido pompato. La pompa è caratterizzata da: * albero e cuscinetti radiali in ceramica * cuscinetto reggispinta in grafite * canotto separatore e supporto cuscinetto in acciaio inox * girante in materiale resistente alla corrosione,Composito, PES/PP * corpo pompa in Acciaio inossidabile</p> <p>Il motore è del tipo asincrono 1 e non richiede la protezione esterna.</p> <p>Liquido: Gamma temperatura: 2 .. 110 °C</p> <p>Tecnico: Classe TF: 110 Approvazioni sulla targhetta: CE, VDE,GS,B,CE</p> <p>Materiali: Corpo pompa: Acciaio inossidabile DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304 Girante: Composito, PES/PP</p> <p>Installazione: Temp. ambiente max con liquido a 80 °C: 80 °C Max pressione d'esercizio: 10 bar Flangia standard: DIN Attacco tubazione: DN 32</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Pressione d'esercizio: PN 6 / PN 10 Interasse: 220 mm</p> <p>Dati elettrici: Potenza assorbita alla velocità 3: 75 W Frequenza principale: 50 Hz Voltaggio: 1 x 230 V Max corrente: 0.31 A Potenza condensatore - avvio: 2 µF Classe di protezione (IEC 34-5): 44 Classe di isolamento (IEC 85): F</p> <p>Sigla PACSR - UPS 20-30 Q= 0,28 l/s ; H= 25 kPa euro (quattrocentocinque/00)</p>	cad.	405,00
<p>Nr. 27 13.12.0052.0 7</p>	<p>Fornitura e posa in opera di produttore di biossido di cloro atto a disinfettare e a prevenire la formazione di batteri di legionella avente le seguenti caratteristiche: Reagenti in forma diluita : NaOCl₂ al 7,5% e HCl al 9% La capacità di produzione tra 0,01 e 10 gr/h ad una concentrazione di 2000mg/litro. Campo operativo da 0,5 a 50m³/h max. d'acqua per concentrazioni consigliate di 0,2mg/litro di biossido residuo. La struttura del produttore dovrà essere compatta, un unico elemento dovrà contenere due pompe dosatrici per i reagenti e una pompa dosatrice per l'iniezione del biossido corredata da una valvola multifunzione. Le suddette pompe non dovranno essere direttamente accessibili da personale non autorizzato ma dovranno essere coperte da un involucro atto a prevenire contatti accidentali con i reagenti. All'interno del produttore dovrà essere presente un filtro a carboni attivi atto a prevenire fuoriuscite di gas di biossido dal reattore. Il produttore di biossido dovrà essere predisposto per ricevere segnali provenienti da celle di misura, misuratori di portata (4-20mA) o conta litri a impulsi. La logica del produttore dovrà prevedere i seguenti segnali in uscita: Basso livello dei reagenti, misura in continuo del biossido prodotto in 4-20mA, allarme cumulativo, allarme per produzione fallita. Il produttore dovrà essere fornito completo dei seguenti accessori: · n.2 Lance di aspirazione rigida predisposte per taniche da 30 l con 2 diverse colorazioni (rosso per HCL e blu per NaOCl₂) con sensori di basso e bassissimo livello · n.2 camicie di contenimento per taniche da 30 l · n.1 Valvola d'iniezione filettata da 1/2" Gas · Tubi flessibili e valvolame necessario per l'installazione a regola d'arte. · Sopralluogo, assistenza all'installazione e all'avviamento compresi.</p> <p>Sigla ALGN - 25 m³ euro (undicimilacinquecento/00)</p>	a corpo	11'500,00
<p>Nr. 28 13.12.0055.0 5</p>	<p>Fornitura e posa in opera con manodopera specializzata ed autogrù, di pompa sommersa multistadio per pressurizzazione e distribuzione idrica ed abbassamento dei livelli di falda; la pompa è idonea per il pompaggio di liquidi puliti, non aggressivi, senza corpi solidi. La pompa è completamente in acciaio inossidabile DIN W.-Nr. DIN W.-Nr. 1.4301 idonea per installazioni orizzontali o verticali. La pompa completa di vite di adescamento e valvola di non ritorno incorporata.</p> <p>Liquido: Temp. liquido max: 40°C Temp. liquido: 70°C Densità: 977.8 kg/m³</p> <p>Tecnico: Velocità per dati pompa: 2900 rpm Portata: 8,60 l/s Prevalenza: 900 kPa Tolleranza della curva: ISO 9906 Annex A</p> <p>Materiali: Materiale pompa: Acciaio inossidabile DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304 Girante: Acciaio inossidabile DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304</p> <p>Installazione: Mandata pompa: Rp 3 Diametro motore (pollici): 6 inch</p> <p>Dati elettrici: Potenza (P2) richiesta dalla pompa: (per uso con Inverter) 13 kW Tipo di avviamento: Diretto DOL</p> <p>MOTORE MMS 6000 Il motore è trifase del tipo riavvolgibile con uno schermo per la sabbia, cuscinetti lubrificati e membrana per equalizzare la pressione Liquido: Max temp. liquido a 0.15 m/sec: 40°C</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Tecnico: Tenuta meccanica del motore: CER/CARBON</p> <p>Materiali: Motore: Ghisa DIN W.-Nr. 0.6025 ASTM 35-40</p> <p>Installazione: Diametro motore (pollici): 6 inch</p> <p>Dati elettrici: Motore tipo: MMS6000 Potenza - P2: 13 kW Frequenza principale: 50 Hz Vollaggio: 3x380-400-415 V Tolleranza vollaggio: +6/-10 % Tipo di avviamento: Diretto DOL Corrente: 30,5-30,0-30,5 A Corrente di avvio: 360-380-390 % cos phi - fattore di potenza: 0,85-0,82-0,78 Velocità: 2850-2870-2880 rpm coppia a pieno carico: 43,0 Nm coppia a rotore bloccato: 100-110-120 % coppia di rottura: 180-200-220 % Momento di inerzia: 0,0079 kg m2 Classe di protezione (IEC 34-5): 58 Classe di isolamento (IEC 85): A Avvolgimenti: PE/PA</p> <p>PGEO / SP 30-13 Q= 8,60 l/s H= 900 kPa euro (ottomilaottocentocinquanta/00)</p>	cad.	8'850,00
Nr. 29 13.12.0060.0 5	<p>Fornitura e posa in opera quadro elettrico INVERTER di comando e controllo elettropompa sommersa così composto:</p> <p>QUADRO ELETTRICO CSP 300 Quadro IP 54, pronto all'installazione, con sezionatore di linea e fusibili di protezione offre tutte le caratteristiche e le funzioni del CUE circuito di emergenza che consente di far funzionare la pompa anche in caso di avaria del sistema di regolazione della velocità protezione contro la marcia a secco - tramite sonde di livello fornite di serie con il quadro tutta la gamma disponibile anche con filtro di uscita tipo LC integrato nel quadro</p> <p>INTERFACCIA DI CONTROLLO SUL FRONTALE QUADRO Caratteristiche tecniche Controllo a velocità variabile di una pompa tramite utilizzo di inverter CUE circuito di emergenza integrato - permette di continuare a far funzionare la pompa a velocità fissa anche in caso di avaria al sistema di regolazione della velocità protezione marcia a secco fornita di serie tramite sonde di livello tre modalità di funzionamento selezionabili funzionamento automatico - avviamento e controllo della velocità della pompa per il mantenimento della pressione costante funzionamento con ON/OFF remoto - avviamento controllato distanza funzionamento di emergenza - possibilità di far funzionare la pompa a velocità fissa anche in caso di avaria dell'inverter cassa metallica verniciata IP54 con interruttore con funzione di blocco porta Range completo da 2,2 kW a 110 kW sono disponibili due versioni, con o senza filtro LC integrato nella cassa quadro Dim.600 x 800 x 300 (mm). Completo di idoneo sensore differenziale di pressione, camicia di raffreddamento in acciaio inox AISI 304. Cavi esclusi euro (cinquemilanovecentonovanta/00)</p>	cad.	5'990,00
Nr. 30 13.12.0062.0 5	<p>Fornitura e posa in opera di accessori per installazione pompa sommersa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubi di mandata flangiati diam.100 mm - 54 m; - tronchetto di raccordo pompa-tubi; - curva a 90° DN 100 flangiato UNI; - Manometro a bagno di glicerina; - Rubinetti e valvola; - Saracinesca a cuneo gommato DN 100; - Valvola di ritegno DN 100; - Contatore Woltmann DN 100; - Testata di chiusura pozzo. <p>euro (seimilaottocentocinquanta/00)</p>	a corpo	6'850,00
Nr. 31 13.13.0010.0 7	<p>Fornitura e posa in opera di sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore e' costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65° C, ed e' realizzato secondo le prescrizioni della norma EN12729. E' compreso il filtro installato a monte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: "DN (mm). DN 40 (1"1/2).</p> <p>euro (millecinquanta/00)</p>	cad	1'050,00
Nr. 32 13.13.0060.0	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale e d'accumulo del tipo cilindrico-orizzontale in acciaio inossidabile austenitico al cromo nichel-molibdeno (AISI 316)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
5	<p>-Capacità litri 1400 -Pressione di esercizio di bar 8 -Totale ed efficace isolamento termico in schiumata di poliuretano espanso rigido inamovibile con copertura in PVC -Costruzione secondo sistema di qualità ISO 9001 -Prodotto conforme all'Art. 3.3 della Direttiva europea 97/23/CE - PED. Completi di valvola di sicurezza, termometri, accessori e quant'altro necessario al suo perfetto funzionamento. euro (cinquemilaseicentocinquanta/00)</p>	cad	5'650,00
Nr. 33 13.14.0120.0 5	<p>Fornitura e posa in opera di filtro autopulente semiautomatico costituito da: - corpo in ottone; - cartuccia filtrante in acciaio inox AISI 316 con grado di filtrazione pari a 100 micrometri.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE Portata oraria massima: 15 m³/h Perdita di carico: 0,2 bar Massima pressione di esercizio: 16 bar Raccordi: Ø1"1/2 (DN40) Peso alla spedizione: 13,5 kg</p> <p>Ø1"1/2 (DN40) euro (duemilacento/00)</p>	cad.	2'100,00
Nr. 34 13.14.0142.0 5	<p>Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico a scambio di basi, con rigenerazione comandata a tempo costituito da due corpi distinti: - l'addolcitore vero e proprio contenente le resine scambiatrici comprensivo di batteria frontale di manovra per il controllo automatico delle fasi di produzione e rigenerazione; - il contenitore in polietilene per lo stoccaggio e la dissoluzione del rigenerante, corredato dei necessari accessori.</p> <p>Il contenitore resine a forma cilindrica verticale, è costruito in lamiera di acciaio elettrosaldato con fondi bombati e bordati; il ciclo di verniciatura comprende le seguenti fasi: -internamente: processo di sabbiatura grado SA 2½ - 3 ed applicazione di una mano di polvere termoidurente epossidica atossica per alimenti con cottura a forno. - esternamente: processo di sabbiatura grado SA 2 ed applicazione di una mano a freddo di polvere poliestere termoidurente con cottura a forno.</p> <p>La batteria di manovra, che controlla le varie fasi operative, è costituita da 5 valvole indipendenti in NORYL, del tipo idropneumatico a diaframma, fra loro intercollegate con tubazioni e raccordi in PVC atossico adatto per uso idropotabile. Sulla linea d'aspirazione e mandata del rigenerante è inoltre installata una valvola a solenoide con corpo in bronzo.</p> <p>Il funzionamento dell'impianto è gestito per mezzo di un programmatore elettronico a microprocessore con tastiera di programmazione di tutte le operazioni di servizio-rigenerazione e display luminoso per segnalazione dell'attuale stato operativo, mentre il comando diretto delle valvole a diaframma avviene attraverso il pilota distributore rotativo. Sia il programmatore elettronico, che il pilota sono alloggiati nella propria custodia, con frontale trasparente, ed installati direttamente a bordo dell'addolcitore.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE Resina scambiatrice "Cullex": 142 litri Capacità di scambio: min. 648- max. 972 m³.^{cf} Consumo di sale per rigenerazione: min. 13,6 - max. 35 kg Portata massima: 9,9 m³/h Perdita di carico alla portata massima: 1,4 bar Pressione massima di esercizio: 8,5 bar Pressione min.per la rigenerazione: 2 bar Pressione di collaudo: 10 bar Durata del ciclo di rigenerazione: 100 minuti circa Raccordi entrata/uscita: 1½" filettato Diametro e altezza del contenitore resine: mm 533 x 1372 Diametro e altezza del contenitore sale: mm 715 x 1310 Capacità del contenitore sale: kg 260 Alimentazione elettrica : 220 V - 50 Hz</p> <p>Completo di sistema automatico di disinfezione delle resine e valvola miscelatrice Ø1"1/2 e quant'altro necessario al suo perfetto funzionamento. euro (quattromilacinquecento/00)</p>	cad	4'500,00
Nr. 35 13.14.0190.0 2	<p>Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice per circuito ACS ad elettromagnete con elettronica a microprocessore e regolazione della corsa con funzionamento in continuo o comandato da uno strumento di regolazione con uscita ON/OFF o da un contatore o strumento lanciaimpulsi o tramite un segnale in corrente 0/4.....20 mA. L'elettronica incorporata consente inoltre di utilizzare la funzione di divisione/moltiplicazione degli impulsi di ingresso. Tramite i tasti sul pannello di comando è possibile impostare con precisione la frequenza di dosaggio, mentre con l'apposita manopola si definisce l'ampiezza della corsa e quindi il volume di prodotto dosato, ottenendo così un dosaggio particolarmente preciso. E' incluso un kit di aspirazione e mandata per una corretta installazione composto da: filtro per aspirazione, 2 metri di tubo morbido per aspirazione, 2 metri di tubo semirigido per mandata e valvola di iniezione. Sul fronte della dosatrice è inoltre disponibile una presa per il collegamento ad un interruttore di livello contro il funzionamento a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>secco. Completo di kit minimo livello, contenitore in polietilene da 150 litri con tappo a vite, contatore DN80 e quant'altro necessario alla perfetta installazione.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE E COSTRUTTIVE</p> <p>Portata e contropressione nominali : 8 l/h - 6 bar (6 l/h - 10 bar) Max. frequenza di impulsi : 120/minuto Precisione di dosaggio : 5% Tensione di alimentazione : 230 V/50-60 Hz Potenza media assorbita : 66 Watt Grado di protezione: IP 65 Max. temperatura ambiente : 45°C Materiali standard utilizzati Corpo pompa e raccordi : polipropilene caricato con fibre di vetro Tubo di aspirazione : PVC CRISTAL Tubo di mandata : polietilene Valvola a sfera : Pirex con tenute in viton Diaframma : PTFE</p> <p>Completa di serbatoio, contatore DN40 e kit minimo livello. euro (millequattrocento/00)</p>	cad	1'400,00
Nr. 36 13.14.0240.0 5	<p>Fornitura di miscela liquida di silicati e correttori del pH, che esplica un'azione anticorrosiva e neutralizzante dell'acidità dell'acqua nei circuiti sanitari. La purezza alimentare del prodotto mantiene la potabilità dell'acqua. Confezione da 25 kg. Dosaggio indicativo: 5-20 ppm. euro (settanta/00)</p>	cad.	70,00
Nr. 37 13.15.0030.0 1	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. euro (cinque/85)</p>	kg	5,85
Nr. 38 13.15.0060.0 2	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata in rotoli tipo Pexflex DH, conforme alla norma EN 15632-1, con tubo di servizio in PEXb con barriera anti-diffusione ossigeno EVOH, prodotto in accordo ad EN/ISO 15875, schiuma poliuretana in PUR con agente espandente ciclopentano e coefficiente di conducibilità termica a 50°C (l) pari a 0,023 W/m K, barriera anti-invecchiamento della schiuma, tubo esterno in polietilene a bassa densità. Condizioni esercizio max 95°C/6 bar. d tubo di servizio(mm) / spess.(mm) / D tubo rivestimento (mm) 20x2,5/77 euro (nove/00)</p>	m	9,00
Nr. 39 13.15.0060.0 4	<p>idem c.s. ...tubo rivestimento (mm) 32x2,9/77 euro (undici/30)</p>	m	11,30
Nr. 40 13.15.0060.0 5	<p>idem c.s. ...tubo rivestimento (mm) 40x3,7/90 euro (diciotto/50)</p>	m	18,50
Nr. 41 13.15.0060.0 6	<p>idem c.s. ...tubo rivestimento (mm) 50x6,9/110 euro (ventitre/00)</p>	m	23,00
Nr. 42 13.15.0060.0 9	<p>idem c.s. ...tubo rivestimento (mm) 90x8,2/160 euro (trentasette/70)</p>	m	37,70
Nr. 43 13.15.0061.0 9	<p>Fornitura e posa in opera di giunzioni diritte con raccordo a compressione in ottone/rame: * raccordo a compressione (Pex DH) 90-90 euro (duecentoventiotto/70)</p>	n.	228,70
Nr. 44 13.15.0062.0 9	<p>Fornitura e posa in opera di muffola termorestringente in PE reticolato e coppelle in PUR sagomate ed adattabili al raccordo per ripristino dell'isolamento: * muffola FX 160 mm completa euro (trentasette/70)</p>	n.	37,70
Nr. 45 13.15.0063.0 4	<p>Fornitura e posa in opera di giunzioni a TEE con raccordo a compressione in ottone/rame: * Raccordo a TEE a compressione (Pex DH) 32-32-32 euro (cinquanta/90)</p>	n.	50,90
Nr. 46 13.15.0063.0	<p>idem c.s. ...(Pex DH) 40-32-40 euro (settanta/90)</p>	n.	70,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
5 Nr. 47 13.15.0063.0	idem c.s. ...(Pex DH) 90-32-90 euro (trecentotrenta/50)	n.	330,50
8 Nr. 48 13.15.0063.0	idem c.s. ...(Pex DH) 90-90-90 euro (quattrocentotrenta/50)	n.	430,50
9 Nr. 49 13.15.0064.0	Fornitura e posa in opera di giunzioni di connessione PEX/acciaio, con raccordo a compressione in ottone/rame (in pozzetto ed in ingresso utenza) * Raccordo a compressione (Pex DH/acciaio filetto maschio): 32-1" euro (ventidue/10)	n.	22,10
4 Nr. 50 13.15.0064.0	idem c.s. ...filetto maschio): 32-1"1/4 euro (trentadue/10)	n.	32,10
4a Nr. 51 13.15.0064.0	idem c.s. ...filetto maschio): 40-1"1/2 euro (quarantacinque/10)	n.	45,10
5 Nr. 52 13.15.0064.0	idem c.s. ...filetto maschio): 90-3" euro (centoventisei/40)	n.	126,40
9 Nr. 53 13.15.0065.0	Fornitura e posa in opera di di water stop termorestringente per chiusura estermità dell'isolamento (in pozzetto ed in ingresso utenza) Water stop 32/77 euro (undici/90)	n.	11,90
4 Nr. 54 13.15.0065.0	idem c.s. ...utenza) Water stop 40/90 euro (dodici/50)	n.	12,50
5 Nr. 55 13.15.0065.0	idem c.s. ...utenza) Water stop 90/160 euro (diciotto/50)	n.	18,50
9 Nr. 56 13.15.0080.0	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). euro (quattro/65)	kg	4,65
2 Nr. 57 13.15.0140.0	Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 22 x 1,5 P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli). euro (dieci/00)	m	10,00
7 Nr. 58 13.15.0140.0	idem c.s. ...s = 28 x 1,5 P = 1,12 Kg/m (tubo in barre). euro (diciassette/50)	m	17,50
8 Nr. 59 13.15.0140.0	idem c.s. ...s = 35 x 1,5 P = 1,41 Kg/m (tubo in barre). euro (ventiuno/50)	m	21,50
9 Nr. 60 13.15.0210	Presa gas per cucina costituita da derivazione dalla tubazione principale, tubo di adduzione in rame posato sottotraccia secondo le prescrizioni delle norme di sicurezza (UNI 7129) con una lunghezza massima fino a m 15 dalla derivazione, rubinetto di intercettazione da incasso con maniglia esterna installato in posizione comoda e ben visibile, portagomma per innesto tubo flessibile, compreso coppia di griglie circolari di ventilazione permanente locale cucina e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 61 13.15.0280.0	Giunto antivibrante di gomma con canotto cilindrico, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100° C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 15 (3/8"). euro (centodiciotto/00)	cad	118,00
1 Nr. 62 13.15.0280.0	idem c.s. ...DN = 25 (1"). euro (centoventicinque/00)	cad	125,00
2 Nr. 63 13.15.0280.0	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4). euro (centoquarantatre/00)	cad	143,00
3 Nr. 64 13.15.0280.0	idem c.s. ...DN = 80 (3"). euro (duecentoottanta/00)	cad	280,00
7			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 13.16.0100.0 6	Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 Wm/C, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso la finitura in alluminio, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori e' conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mmm 25. euro (quarantatre/00)	m ²	43,00
Nr. 66 13.16.0110.1 1	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 Wm/C, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolamento delle tubazioni e' conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori e' conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s da 20 a 30 mm. euro (trentadue/00)	m ²	32,00
Nr. 67 13.16.0150.0 5	Isolante per tubazioni in rame circuito pannelli solari costituito da coppelle e curve in lana di roccia ricoperte in alluminio con chiusura adesiva e rivestite con una lamiera di protezione, legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 Wm/C, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. Costo per m ² di superficie esterna con s = 30 mm euro (trentacinque/30)	m	35,30
Nr. 68 13.17.0005.0 1	Fornitura e posa in opera di apparecchiature ISPEL per caldaia composte da: - n.1 valvola di sicurezza completa di imbuto di scarico Ø3/4"x1" ; - n.1 valvola di intercettazione combustibile Ø2" ; - n.1 manometro a quadrante Ø80 mm completo di rubinetto a 3 vie e ricciolo ammortizzatore; - n.1 termometro a quadrante Ø80 mm; - n.1 pressostato di sicurezza; - n.1 termostato di sicurezza; - n.1 termostato di regolazione; - n.1 pozzetto euro (millesettecentocinquanta/00)	a corpo	1'750,00
Nr. 69 13.17.0030.0 4	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - "5,4 - 6 bar. Diametro nominale = 32 (1"1/4 x 1"1/2). euro (centoventidue/00)	cad	122,00
Nr. 70 13.17.0075.0 5	Fornitura e posa in opera di apparecchiature rampa gas da installare servizio della caldaia costituite da: * n.1 giunto antivibrante; * n.1 presa pressione gas; * n.1 valvola a sfera a passaggio totale, omologata per gas metano, con corpo in ottone sbiancato, comando a leva e attacchi a manicotto, prevista come rubinetto di scarico e prova della rete gas metano; * n.1 manometro gas - diametro ø 80 mm. - scala 0÷600 mm.c.a., completo di ammortizzatore di setto poroso ø 3/8" e rubinetto portamanometro ø 3/8" con maniglia a farfalla; * n.1 filtro con cartuccia a panno in viledon, corpo in alluminio pressofuso, di tipo filettato, omologato per gas metano;ù * n.1 riduttore-stabilizzatore di pressione, corpo ed otturatore in alluminio pressofuso, membrana di gomma sintetica, di tipo filettata, omologata per gas metano; * n.1 valvola d'intercettazione combustibile qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Completo di quant'altro necessario al perfetto funzionamento DN65 euro (novacentocinque/00)	cad	905,00
Nr. 71 13.17.0090	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico con rubinetto, filtro, valvola di ritegno incorporato, manometro. DN 20 (3/4"). euro (centosettantasette/00)	cad	177,00
Nr. 72 13.17.0150.0 7	Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio di dimensioni idonee al contenimento dei collettori caldi/freddi e delle apparecchiature previste a progetto, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. euro (novanta/00)	cad	90,00
Nr. 73 13.17.0160.0 1	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato per impianti di riscaldamento, certificato CE. Pressione max d'esercizio 10 bar. Capacità 18 litri Precarica 1,5 bar euro (cinquantadue/00)	cad	52,00
Nr. 74 13.17.0160.0 5	idem c.s. ...max d'esercizio 4 bar. Capacità 50 litri Precarica 1,5 bar euro (novantacinque/00)	cad	95,00
Nr. 75	idem c.s. ...max d'esercizio 6 bar.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.17.0160.1 0	Capacità 105 litri Precarica 2 bar euro (centonovantacinque/00)	cad	195,00
Nr. 76 13.18.0010.0 4	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. euro (dodici/50)	cad	12,50
Nr. 77 13.18.0040.0 4	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso, attacchi filettati, corpo e sfera in bronzo, idonea per liquidi e gas da -20° C a +180° C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro nominale 25 (1") euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 78 13.18.0040.0 5	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) euro (ventiotto/50)	cad	28,50
Nr. 79 13.18.0040.0 6	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 80 13.18.0040.0 8	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2) euro (novantanove/00)	cad	99,00
Nr. 81 13.18.0040.0 9	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3") euro (centotrentasette/50)	cad	137,50
Nr. 82 13.18.0100	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10° C a + 130° C. DN 15 (1/2"), PN = 20. euro (dieci/00)	cad	10,00
Nr. 83 13.18.0110.0 4	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). euro (sessantacinque/00)	cad	65,00
Nr. 84 13.18.0110.0 8	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). euro (quattrocentonovantacinque/00)	cad	495,00
Nr. 85 13.18.0145.0 4	Fornitura e posa in opera di disaeratore-defangatore. Attacchi DN 50 (da DN 50 a DN 150) a saldare. Valvola di scarico 1" F. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Corpo valvola automatica di sfogo aria in ottone. Elemento interno in acciaio inox. Galleggiante in PP. Guida galleggiante e asta in ottone. Leva galleggiante e molla in acciaio inox. Tenute idrauliche in EPDM. Valvola di scarico in ottone cromato. Fluido d'impiego: acqua e soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE; percentuale massima di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 0÷110°C. Capacità separazione particelle fino a 5 µm. DN65 euro (millenovecentocinquantacinque/00)	cad	1'955,00
Nr. 86 13.18.0150.0 2	Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16. euro (sette/50)	cad	7,50
Nr. 87 13.18.0150.0 4	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. euro (undici/00)	cad	11,00
Nr. 88 13.18.0150.0 5	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. euro (tredici/50)	cad	13,50
Nr. 89 13.18.0150.0 6	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16. euro (sedici/50)	cad	16,50
Nr. 90 13.18.0150.0 9	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"), PN = 16. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 91 13.19.0301.0 1	Fornitura e posa in opera di centralina gas per una sonda, esclusi i collegamenti elettrici. euro (centoottanta/00)	cad	180,00
Nr. 92 13.19.0305.0 1	Fornitura e posa in opera di unità remota gas metano, IP44 esclusi i collegamenti elettrici. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 93 13.19.0310.0	Fornitura e posa in opera di valvola gas metano corpo in bronzo, DN65, alimentazione 12V, flangiata, normalmente chiusa esclusi i collegamenti elettrici.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1	euro (seicentoventi/00)	cad	620,00
Nr. 94 13.19.0351.0 1	Fornitura e posa in opera di pressostato per acqua, campo d'impiego 0.2..8 bar. euro (centotrentacinque/00)	cad.	135,00
Nr. 95 13.19.0521.0 1	Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie deviatrice con ritorno a molla del tipo a sede ed otturatore, corpo in ghisa GG20/25, stelo e otturatore in acciaio CrNi, attacchi flangiati, temperatura del fluido -25...120°C, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servocomando elettromeccanico, alim.24V AC e segnale di comando 0...10V DC, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1"2). euro (seicentodieci/00)	cad.	610,00
Nr. 96 13.19.0570.0 4	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 150° C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1") PN = 16. euro (sessantasei/00)	cad	66,00
Nr. 97 13.19.0610.0 1	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per il controllo e la gestione degli impianti meccanici comprensivo di: Web server, CPU, moduli I/O e Display n.1 Sistema di supervisione multifunzionale con web server integrato con la possibilità di controllare, monitorare e gestire le funzioni dell'impianto usando una connessione Internet o Intranet ed un web browser standard n.1 Morsettiere per regolatori e moduli I/O n.1 Unità periferica DDC programmabile LonMark® senza I/O a bordo. Gestisce fino ad un max di 10 Moduli I/O di espansione collegati in rete LonWorks, 4 pannelli STR350/351, protocollo di comunicazione LonTalk attraverso canale TP/FT-10. n.1 Morsettiere per regolatori e moduli I/O n.2 Moduli di espansione I/O per controllori Xenta liberamente programmabili. Protocollo di comunicazione LonTalk attraverso canale TP/FT-10. Ingressi digitali 10. n.2 Morsettiere per regolatori e moduli I/O n.3 Moduli di espansione I/O LonMark® per controllori Xenta liberamente programmabili. Protocollo di comunicazione LonTalk attraverso canale TP/FT-10. Ingressi Universali 4. Uscite Digitali 5. n.3 Morsettiere per regolatori e moduli I/O n.1 Modulo di espansione I/O LonMark® per controllori Xenta liberamente programmabili. Protocollo di comunicazione LonTalk attraverso canale TP/FT-10. Ingressi universali 8. Uscite analogiche 2. n.1 Morsettiere per regolatori e moduli I/O n.1 Pannello Operatore alfanumerico con display retroilluminato su quattro righe per visualizzazione e modifica dei parametri controllati. Collegamento diretto ai controllori o su rete LonWorks. Materiali in campo n.13 Sonda immersione con guaina separata NTC 1,8kOhm L=150mm pressacavo n.13 Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 163mm n.1 STO100 Outdoor sensor n.10 Valvola a farfalla DN80 - Kv 375 / PN 16. Temperatura di lavoro da -10°C a +100°C. La valvola è di tipo wafer e progettata per essere montata tra flange, corpo in ghisa sferoidale e tenute in EPDM albero in acciaio inox 1.4021-QT, Dpmax 6bar. In opzione: disco interno in acciaio per acqua potabile - connessione alle flange facilitata. n.10 Attuatore per valvole a farfalla, montaggio diretto senza kit di accoppiamento. Coppia 20 Nm, modulante a 3 punti o On/Off, rotazione 90°/90s , alimentazione 24V AC/DC - 5.5 VA n.20 contatti ausiliari. AC1: da 1mA a 3A, 250V - AC3: Max 0.5A n.1 Valvola a globo 3 Vie fil. PN 16 Dn 32 Kvs 16 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 120°C Corpo valvola: ghisa Stelo/otturatore:acciaio n.1 Attuatore modulante 24VAC segnale di comando 0/2-10 VDC, flottante. Coppia 400N. IP 54 com. man.		
Nr. 98 13.20.0020.0 1	Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 99 13.20.0030.0 1	Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120°C. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 100 13.21.0001.1 8	Accessori e lavori di completamento per quadro elettrico destinato al comando e regolazione di impianti tecnologici, costituiti da fornitura e montaggio di apparecchiature da inserire nel quadro e/o dal montaggio di apparecchiature di regolazione fornite dal committente. Per ciascuna voce il lavoro si intende comprensivo della quota parte per la carpenteria del quadro, per la morsetteria e per il cablaggio dell'apparecchiatura. E' compreso inoltre l'eventuale foratura di pannelli e quanto altro necessario a dare l'opera finita e funzionante. Il lavoro viene conteggiato per singola apparecchiatura montata e, nel caso di apparecchiature di regolazione, dal numero	a corpo	18'800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101 13.21.0010	e dimensione dei regolatori montati e dal numero degli ingressi/uscite collegati agli stessi. Restano esclusi la fornitura dei regolatori ed i collegamenti elettrici esterni al quadro. Montaggio regolatore con grandezza fino a 40 moduli. euro (sessantauno/66)	cad	61,66
Nr. 102 13.21.0030	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguento sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mmq 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. euro (sessantaquattro/66)	cad	64,66
Nr. 103 13.21.0040.0 1	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato e delle scatole di derivazione in lega di alluminio o materiale metallico entrambe atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mmq 1,5, dei morsetti del tipo a mantello o similare e delle eventuali guaine flessibili di raccordo alle apparecchiature. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. euro (settantatre/10)	cad	73,10
Nr. 104 13.21.0040.0 3	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unita' termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A. euro (cinquanta/27)	cad	50,27
Nr. 105 13.21.0040.0 4	idem c.s. ...ogni collegamento trifase max 16 A. euro (cinquantatre/93)	cad	53,93
Nr. 106 13.21.0040.0 5	idem c.s. ...ogni collegamento trifase max 32 A. euro (cinquantasette/99)	cad	57,99
Nr. 107 13.23.0075.0 1	Fornitura e posa in opera di aspiratore da parete centrifugo completo di serranda di sovrappressione, calotta antivento e quant'altro necessario al suo perfetto funzionamento. Portata aria estrazione: 200 m³/h DX400 euro (duecentosettanta/00)	cad.	270,00
Nr. 108 13.23.0305.0 1	Fornitura e posa in opera di cassa ventilante di estrazione così composta: Ventilatore, Esecuzione standard Portata aria 1000 m³/h; Pressione esterna 200 Pa; Pressione interna 310 Pa; Pressione dinamica 15 Pa; Pressione totale 525 Pa; Ventilatore radiale; Potenza assorbita 1,1 kW. Portina di ispezione KG20 Portata aria 1000 m³/h euro (milleduecento/00)	cad.	1'200,00
Nr. 109 13.24.0050.0 1	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per kg di peso. Per quantitativi fino ai primi kg 1000. euro (cinque/89)	kg	5,89
Nr. 109	Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione in lamiera di acciaio rivestita con resine epossidiche applicate in polvere.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.24.0362.0 1	TVO 100 euro (venticinque/00)	cad.	25,00
Nr. 110 13.25.0015.0 2	<p>Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore in acciaio carbonio a piastre corrugate in acciaio AISI 304/0,4 con guarnizioni in NBR clip-on non incollate, completo di telaio con piastre tiranti, barre di guida, appoggi, bocchelli, organi di intercettazione, rubinetti di scarico, termometri a quadrante, valvole di sfogo aria e quant'altro necessario per il suo perfetto funzionamento, a norma di legge, il tutto assemblato e collaudato.</p> <p>INVERNALE Calore scambiato : 136,3 kW Temperatura d'ingresso : 15-8°C Temperatura d'uscita : 10-13°C Perdita di carico lato caldo: 27,9 kPa Perdita di carico lato freddo: 28,1 kPa Pressione d'esercizio :10 bar Temperatura progetto : 50°C Numero di piastre : 71</p> <p>ESTIVO Calore scambiato : 179,4 kW Temperatura d'ingresso : 25-15°C Temperatura d'uscita : 20-20°C Perdita di carico lato caldo: 44,0 kPa Perdita di carico lato freddo: 44,3 kPa Pressione d'esercizio : 10 bar Temperatura di progetto: 50°C Numero di piastre : 71</p> <p>TL6-BFG 71 euro (cinquemilanovecento/00)</p>	cad.	5'900,00
Nr. 111 13.28.0150.0 5	<p>Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua con raffreddamento ad acqua con modulo idronico incorporato, dotate di compressori Scroll, di ventilatori ad elevata silenziosità e di sistema di controllo autoadattivo a microprocessore e funzionanti con refrigerante ecologico HFC-407C, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Carrozzeria e telaio - Carrozzeria e telaio in acciaio zincato e protetto con verniciatura a polvere di poliestere color grigio chiaro (RAL 7035) cotta a forno I pannelli sono amovibili previa l'apertura di blocchi ad 1/4 di giro per una facile e perfetta accessibilità a tutti i componenti interni dell'unità.</p> <p>n.4 Compressori - Compressori Scroll, silenziosi ed esenti da vibrazioni, durata elevata ed esenti da manutenzione. L'uso di più compressori per ogni circuito riduce la corrente di spunto e la potenza assorbita a carico parziale. - Compressori ermetici Scroll, dotati di tre sole parti rotanti, con motore elettrico a 2 poli raffreddato dal gas aspirato e protetto dai sovraccarichi tramite termostati interni e/o relay termico. Vetro spia dell'olio e carica di olio lubrificante incongelabile di tipo polioliestere sintetico.</p> <p>Scambiatore refrigerante/acqua</p> <p>Circuiti frigoriferi - Ciascun circuito frigorifero comprende: una valvola a quattro vie per l'inversione del ciclo, una valvola a solenoide sulla linea del liquido, vetro spia indicatore d'umidità, dispositivo di espansione del refrigerante a due vie, uno scambiatore/ricevitore a protezione del compressore contro le migrazioni di refrigerante liquido, un filtro a rete amovibile sull'aspirazione, una valvola di sicurezza sul lato di alta, una valvola sulla linea di aspirazione, sensori di pressione e di temperatura, un pressostato di alta a riarmo manuale, e la carica di funzionamento di refrigerante ecologico R-407C. - Tutte le tubazioni ed i componenti dei circuiti frigoriferi sono assemblati mediante brasatura, - I due circuiti frigoriferi previsti garantiscono in tutte le condizioni di raffreddamento e di riscaldamento almeno una frazione della potenzialità frigorifera totale dell'unità, nonché una maggior flessibilità di funzionamento in condizioni di carico parziale.</p> <p>Quadro di controllo e di alimentazione</p> <p>Carica refrigerante Refrigerante ecologico R-407C</p> <p>Scambiatore refrigerante/aria e ventilatori</p> <p>Sistema di controllo</p> <p>Modulo Idronico - Il modulo idronico comprende: un filtro a rete amovibile, un vaso di espansione, una pompa centrifuga (due pompe come optional) con un'elevata prevalenza utile per la circolazione dell'acqua, con motore trifase dotato di protezione interna, un flussostato, una valvola di sicurezza, manometri, una valvola di sfogo aria e sfiati. Tubazioni interne in acciaio zincato con attacchi filettati. Protezione antigelo realizzata tramite isolamento termico ed elettroriscaldatore a resistenza. - Una valvola manuale di regolazione (taratura della portata) permette di ottenere una portata d'acqua conforme alle caratteristiche</p>	cad.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dell'applicazione.</p> <p>Funzionamento freddo : Resa lorda : 153 kW Assorbimento gruppo: 27,6 kW Potenza pompa evaporatore: 2,49 kW Potenza pompa condensatore: 5,00 kW</p> <p>Funzionamento caldo : Resa lorda : 137 kW Assorbimento gruppo: 43,4 kW Potenza pompa evaporatore: 2,49 kW Potenza pompa condensatore: 5,00 kW euro (ventiseimilacinquecento/00)</p>	cad	26'500,00
<p>Nr. 112 13.50.0010.0 5</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema solare di produzione ACS così composto:</p> <p>* n.16 - Collettori solari ad alto rendimento conforme alla norma EN 12975, parte 2, ad elevato assorbimento (97 %), ridottissime emissioni (5%). Vasca in alluminio stampato in unico pezzo, alta resistenza agli agenti atmosferici ed all'acqua salata, spessore lamiera 1,2 mm. Isolamento elevato per ridurre le dispersioni termiche, sul fondo, in lana minerale con spessore 60 mm e sulle pareti laterali sempre in lana minerale spessore 15 mm. Assorbitore in rame/alluminio per avere una elevata conducibilità termica, saldature al laser resistente alla corrosione. Forma dello scambiatore a meandro per garantire una uniformità del flusso ed una distribuzione omogenea delle temperature sull'intera batteria di pannelli, funzionamento anche in "Low-Flow" per assicurare al circuito maggior reattività. L'assorbitore è bloccato alla tubazione con delle apposite molle, 4 per ogni lato che elimina l'effetto "ondulatorio" dovuto alle dilatazioni termiche ad alta temperatura. Vetro di sicurezza prismatico ad alta trasparenza (spessore 3,2 mm), collaudato per sollecitazioni termiche e meccaniche, resistente alla grandine secondo EN 12975, superficie esterna liscia con effetto autopulente. Guarnizione in EPDM resistente fino a 400°C prevista in un solo pezzo per evitare giunzioni (no silicone) e garantire in questo modo una tenuta assoluta. Cornice in alluminio stabile con profilo a "tenaglia" pressata a 240 ton.</p> <p>Montaggio semplificato grazie ad appositi set che permettono l'applicazione su ogni tipo di copertura, è sufficiente un solo utensile, collettore leggero e maneggevole. Possibilità di installare fino a 5 collettori in parallelo mantenendo gli attacchi sullo stesso lato, a scelta, destro o sinistro. Marchio di qualità ecologica "Blauer Engel" (Angelo Blu) per l'alto rendimento energetico e l'utilizzo di materiali nobili e riciclabili. Collettore previsto con 4 attacchi (3/4") per permettere una flessibilità nel collegamento idraulico e per garantire in ogni circostanza l'autosvuotamento. La guarnizione è incollata sul raccordo e sono resistenti alle alte temperature ed alla presenza di glicole (ca. 50%). Superficie lorda 2,3 m², superficie netta 2,0 m². Dimensioni (HxLxP), 2099x1099x110 mm. Peso 40 kg;</p> <p>* n.16 - Staffa inferiore per ancoraggio collettore su tetto inclinato; * n.16 - Staffa superiore per ancoraggio collettore su tetto inclinato; * n.1 - Gruppo di collegamento con pompe sino 20 collettori composto da: 2 rubinetti multipli con collegamento a vite 18mm con valvole di ritegno sia sulla mandata che sul ritorno applicabili con vano passaggio aria, 2 termometri, valvola di sicurezza a 6 bar, manometro a 10 bar, regolaz. di portata da 7 a 30 l/min. con rubinetto di carico/scarico, sistema di fissaggio a muro e materiale di montaggio, coibentazione espansa in EPP resistente fino a 130°. Comprende pompa premontata con cavo; * n.1 - Gruppo di collegamento pompe sino 20 collettori per secondo utilizzatore. Per il collegamento con un secondo bollitore/ utilizzatore, composto da: rubinetto multiplo con valvola di ritegno applicabile con vano passaggio aria, un termometro, un rubinetto a sfera, coibentazione espansa in EPP resistente fino a 130°. Comprende pompa premontata con cavo. * n.16 - Set di collegamento batteria collettori F3, F3-Q, CFK sopra tetto. Comprende: 1 raccordo a T da ¾" e 2 raccordi di chiusura; * n.2 - Vaso di espansione solare 50 litri (fino a 7 collettori) * precaricato a 2,5 bar. Completo di materiale di fissaggio; * n.5 - Fluido termoconduttore ANRO 30* biodegradabile, contiene antigelo e sostanze anticorrosione; * n.1 - Modulo di regolazione BM-Solar necessario in collegamento con modulo di regolazione solare SM1 per una regolazione indipendente dalla caldaia (funzionamento Stand-Along). Display LC. Uso tramite manopola con funzione tasto. Interfaccia eBus elevato risparmio energetico grazie alla ricarica bollitore intelligente; * n.1 - Regolazione computerizzata SM2 a temperatura differenziale per uno o più utilizzatori, uno o due batterie di collettori, utilizzo semplificato, impostazione temperatura limite bollitore, protezione contro la sovratemperatura dei collettori, indicazione digitale delle temperature, impostazione delle temperature e dei differenziali, ottimizzazione dei due utilizzatori/bollitori, protezione antigrippaggio pompe, possibilità di contabilizzare un contabilizzatore di calore, scarico automatico bollitore in caso di sovratemperatura, protezione da sovratensione per le sonde. * n.1 - Sonda collettore PT 1000 per regolazione SM-2; * n.1 - Sonda bollitore NTC 5 per regolazione SM-2; * n.1 - Pozzetto ad immersione per collettore ¾"; * n.1 - Pozzetto ad immersione per collettore ½"; * n.1 - Bollitore solare SEM-1 1500 con 2 serpentine di scambio con tubo liscio, doppia smaltatura interna secondo DIN 4793, protezione da corrosione elettrolitica con anodo al magnesio. Isolamento in schiuma rigida di poliuretano esente da CFC. Martellatura asportabile per facilitare trasporto (color argento); * n.1 - Bollitore ausiliario SPU-2-W 800 contenuto 800 litri, per l'integrazione del circuito riscaldamento, in acciaio, scambiatore in acciaio con tubo liscio, isolamento in schiuma rigida di poliuretano esente da CFC. Mantellatura asportabile per facilitare il trasporto (color argento); * n.1 - Termometro 0-120°C; * n.1 - Modulo regolazione solare SM1 - Modulo di espansione per la regolazione di un circuito solare; blocco della carica bollitore in caso di rendimento solare sufficiente. Contabilizzazione calore. Visualizzazione dei valori nominali ed effettivi nel modulo di regolazione BM. Interfaccia eBus. * n.1 Set SRTA per innalzare con il solare la temperatura ritorno del circuito riscaldamento, comprende valvola deviatrice a tre vie da ¾", regolazione differenziale SM1, sonda e pozzetto bollitore e sonda ritorno a bracciale. euro (trentaseimila/00)</p>	a corpo	36'000,00
<p>Nr. 113 14.01.0020.0</p>	<p>Allaccio e montaggio di apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, WC, docce, cucine, etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1	sono forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM o in rame o polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda dalle valvole di intercettazione fino agli apparecchi igienico-sanitari; il rivestimento delle suddette tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità dai singoli apparecchi igienico-sanitari fino alla colonna principale di scarico (antirumore tipo SILENT); il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie e la tinteggiatura. Allaccio e montaggio per LAVABO, LAVAMANI. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centosessantanove/00)	cad	169,00
Nr. 114 14.01.0020.0 2	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, WC, docce, cucine, etc. con relative rubinetterie. Sono compresi: la tubazione d'acciaio zincato FM o in rame o polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda dalle valvole di intercettazione fino agli apparecchi igienico-sanitari; il rivestimento delle suddette tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità dai singoli apparecchi igienico-sanitari fino alla colonna principale di scarico (antirumore tipo SILENT); il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie e la tinteggiatura. Allaccio e montaggio per LAVELLO CUCINA. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centoottantacinque/00)	cad	185,00
Nr. 115 14.01.0020.0 5	idem c.s. ...montaggio per PILOZZO. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centoottantacinque/00)	cad	185,00
Nr. 116 14.01.0020.0 6	idem c.s. ...montaggio per LAVASTOVIGLIE. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 80 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). euro (centouno/00)	cad	101,00
Nr. 117 14.01.0020.0 7	idem c.s. ...montaggio per LAVATRICE. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (ottantanove/00)	cad	89,00
Nr. 118 14.01.0020.0 9	idem c.s. ...montaggio per BIDET. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centosessantanove/00)	cad	169,00
Nr. 119 14.01.0020.1 0	idem c.s. ...montaggio per VASCA DA BAGNO. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentodieci/00)	cad	210,00
Nr. 120 14.01.0020.1 1	idem c.s. ...montaggio per PIATTO DOCCIA. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centonovantatre/00)	cad	193,00
Nr. 121 14.01.0020.1 3	idem c.s. ...montaggio per VASO A CACCIATA. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. euro (centoquattro/00)	cad	104,00
Nr. 122 14.01.0020.1 5	idem c.s. ...montaggio per CASSETTA DI SCARICO. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). euro (centoventitre/00)	cad	123,00
Nr. 123 14.01.0020.1 8	Allaccio e montaggio di PILETTA di scarico posta su pavimento, fornito e posto in opera all'interno di bagni, WC, docce, cucine, etc. Sono compresi: le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 (2"). euro (centotre/00)	cad.	103,00
Nr. 124 14.01.0040	Bocca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto cromato del tipo a chiave asportabile e con una estremità a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione e l'altra filettata esternamente, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. euro (quarantaotto/00)	cad	48,00
Nr. 125 14.01.0070	Fornitura e posa in opera di piletta sifonata di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. euro (cinquantacinque/00)	cad	55,00
Nr. 126 14.01.0100.0 7	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per impianti idrici componibile con valvole di intercettazione, composto da collettore con valvola a sfera, rubinetto di scarico, raccordi per tubi di rame, polietilene o PE-X. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 8 attacchi euro (settantadue/94)	cad	72,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 127 14.01.0100.0 9	idem c.s. ...= 3/4" 10 attacchi euro (ottantatre/14)	cad	83,14
Nr. 128 14.02.0010.0 1	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), monoforo con ampio bacino e comodo piano portaoggetti collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57,5 con tolleranza in meno o in più di cm 2. Completo di colonna serie TESI euro (trecentonovanta/00)	cad	390,00
Nr. 129 14.02.0051	Vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata (vitreous-china) scarico a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il sostegno universale metallico completo di staffe orizzontali, il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Serie TESI euro (trecentoottanta/00)	cad	380,00
Nr. 130 14.02.0060	Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico a due volumi (4 e 6/9 litri), del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; la piastra di azionamento a pulsante doppio colore bianco; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Mod.Dual Flush + piastra Surf G euro (centodieci/00)	cad	110,00
Nr. 131 14.02.0120	Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) sospeso con erogazione d'acqua monoforo fornito e posto in opera. Sono compresi: il sostegno universale metallico completo di staffe orizzontali, i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Serie TESI euro (trecentocinquanta/00)	cad	350,00
Nr. 132 14.02.0131.0 1	Vasca da bagno in acciaio porcellanato, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 Mod.AQUA euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 133 14.02.0160.0 2	Piatto per doccia in idealit, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 800x800x110 mm euro (centoventi/00)	cad	120,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 134 14.02.0200.0 1	<p>Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>Serie VULCANO euro (centoquindici/00)</p>	cad	115,00
Nr. 135 14.03.0025.0 1	<p>Fornitura e posa in opera di lavabo disabile completo di rubinetteria ed accessori composto da :</p> <p>n.1 Lavabo ergonomico in ceramica bianca, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, appoggiagomiti, bordi arrotondati, alzatine paraspruzzi, senza troppo pieno come da normative vigenti. Predisposto per rubinetteria monoforo. Altezza di installazione 80 cm. dal pavimento (D.P.R. 503/96).</p> <p>n.1 Coppia di mensole fisse di sicurezza per il sostegno del lavabo complete di tasselli e martelletti. Quota di installazione mm 730.</p> <p>n.1 Piletta in ottone cromato Ø1"¼ con sifone di scarico e tubo flessibile corrugato esternamente e liscio internamente.</p> <p>n.1 Miscelatore monocomando meccanico in ottone cromato, installazione bordo lavabo, comando a leva clinica, bocca corta.</p> <p>n.1 Maniglione diritto di sostegno in tubo di acciaio verniciato a polveri epossidiche antiscivolo, diametro esterno 35 mm, con flange di fissaggio in acciaio protette da chiocciolate con chiusura a scatto. Installazione a parete ad un'altezza di 80 cm dal pavimento. euro (seicentodieci/00)</p>	a corpo	610,00
Nr. 136 14.03.0025.0 5	<p>Fornitura e posa in opera di WC disabile completo di cassetta ed accessori composto da :</p> <p>n.1 Vaso per disabili in ceramica bianca, sifone incorporato con scarico a parete, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Prodotto a norma D.P.R. 503/96.</p> <p>n.1 Copriwater ergonomico in legno rivestito in poliestere bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.</p> <p>n.1 Cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico.</p> <p>n.1 Comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna, con tasto sorgente, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.</p> <p>n.1 Maniglione di sostegno ribaltabile con porta rotolo per wc da cm 80, in tubo di acciaio verniciato a polveri epossidiche antiscivolo diametro esterno 35 mm, completo di piastra a muro in acciaio verniciato e copri tasselli. Installazione a parete ad un' altezza di 80 cm dal pavimento.</p> <p>n.1 Maniglione combinato di sostegno per doccia cm 40x70 in tubo di acciaio verniciato a polveri epossidiche antiscivolo, diametro esterno 35 mm, con flange di fissaggio in acciaio protette da chiocciolate con chiusura a scatto. Installazione a parete ad un'altezza di 80 cm dal pavimento. euro (settecentonovantaotto/00)</p>	a corpo	798,00
Nr. 137 14.03.0025.1 0	<p>Fornitura e posa in opera di doccia disabile completa di box, rubinetteria ed accessori composto da :</p> <p>n.1 Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdruciuolo a rilievo. Il piatto doccia ha una flangia di 40 mm sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia.</p> <p>n.1 Piletta sifonata per piatto doccia in polipropilene con griglia autopulente in inox.</p> <p>n.1 Box doccia ad angolo a due lati con pareti sollevabili per piatto doccia a filo pavimento, profilo in alluminio verniciato bianco RA19010 e pannello in poliestere. Ogni parete è composta da due antine ripiegabili a soffi etto con snodo a 180° per garantire l'accesso della carrozzina. Sollevamento meccanico tramite camme inserite nel profilo murale. L'altezza di 90 cm da terra permette all'operatori di svolgere le proprie mansioni senza bagnarsi.</p> <p>n.1 Sedile ribaltabile per doccia in tubo di acciaio verniciato a polveri epossidiche antiscivolo, diametro esterno 35 mm, completo di piastre a muro per installazione a parete in acciaio verniciato con copri tasselli. Seduta su doghe in nylon bianche. Altezza di installazione consigliata da terra compresa tra 45-50 cm.</p> <p>n.1 Maniglione combinato di sostegno per doccia cm 40x70 in tubo di acciaio verniciato a polveri epossidiche antiscivolo, diametro esterno 35 mm, con flange di fissaggio in acciaio protette da chiocciolate con chiusura a scatto. Installazione a parete ad un'altezza di 80 cm dal pavimento.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	n.1 Asta doccia completa a saliscendi cromata Ø25 mm con doccetta cromata, flessibile cromato 150 cm. n.1 Miscelatore termoscopico murale in ottone cromato lucido per doccia. euro (duemiladuecentoquaranta/00)	a corpo	2'240,00
Nr. 138 14.04.0110.0 3	Gruppo monoforo da installare sul lavello in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza di circa cm 25. euro (centosettanta/50)	cad	170,50
Nr. 139 14.04.0140	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per vasca/doccia da esterno con filtri incorporati perfettamente funzionante, dotazione doccia con manopola con sistema anticalcare supporto murale e flessibile da 1500 mm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Serie Eurodisc + doccia Tempesta Trio od equivalente euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 140 14.04.0151.0 1	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia da esterno con filtri incorporati perfettamente funzionante, dotazione con manopola con sistema anticalcare supporto murale e flessibile da 1500 mm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Serie Eurodisc + doccia Tempesta Trio od equivalente euro (duecentodieci/00)	cad	210,00
Nr. 141 14.04.0160.0 1	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. Serie Eurodisc od equivalente euro (centoquaranta/00)	cad	140,00
Nr. 142 14.04.0171.0 1	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Serie Eurodisc od equivalente euro (centoquaranta/00)	cad	140,00
Nr. 143 14.04.0220.0 05	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore monopedale per lavabo installazione a parete o pavimento a chiusura automatica, parti interne in hostaform con rubino sintetico e molla autopulente, completo di bocca bordo lavabo orientabile a 120° con areatore anti-calcare. Corpo del rubinetto in ottone sabbiato, comando a pedale in bronzo di alluminio sabbiato, nichelato con forme anti slittamento. Il rubinetto rimane aperto per tutto il tempo di appoggio sul pedale ed effettua una chiusura graduale per evitare il colpo d'ariete. La temperatura di miscelazione dell'acqua si determina a seconda della pressione esercitata sul pedale. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. euro (centosettantacinque/00)	cad.	175,00
Nr. 144 14.04.0240.0 5	Fornitura e posa in opera di miscelatore antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto con filtri e valvole di non ritorno incorporati. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. Disponibile anche in versione S anti-bloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. euro (trecentocinquantacinque/00)	cad.	355,00
Nr. 145 14.04.0240.5 0	Fornitura e posa in opera di miscelatore doccia monocomando antivandalo in ottone cromato per installazione ad incasso con placca in acciaio inox, con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Valvole di non ritorno e limitatore di portata da 10 l/min incorporati. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Compreso raccordo a dado e viti antivandalo per placca. Volantino cromato. Completo di braccio doccia a muro in ottone cromato con soffione orientabile e rubinetto di arresto, arrivo ad incasso ØM ½" completo di rosone. euro (millecento/00)	cad.	1'100,00
Nr. 146 15.01.0010.0 1	Punto luce sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato da comando. euro (trentadue/21)	cad	32,21
Nr. 147 15.01.0010.0 3f	Punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Comando: interruttore euro (venti/20)	cad	20,20
Nr. 148 15.01.0010.0 3g	idem c.s. ...murarie. Comando: pulsante euro (venti/27)	cad	20,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 149 15.01.0010.0 3h	idem c.s. ...murarie. Comando: invertitore euro (ventiuno/97)	cad	21,97
Nr. 150 15.01.0010.0 3i	idem c.s. ...murarie. Comando: deviatore euro (venti/85)	cad	20,85
Nr. 151 15.01.0040.0 3d	Punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mmq 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando: interruttore. euro (quarantauno/92)	cad	41,92
Nr. 152 15.01.0040.0 3e	idem c.s. ...di comando: deviatore euro (quarantaquattro/54)	cad	44,54
Nr. 153 15.01.0040.0 3g	idem c.s. ...di comando: sensore di presenza euro (centotrentacinque/95)	cad	135,95
Nr. 154 15.01.0040.0 5	Punto luce in vista esclusa la linea dorsale per installazione sopra controsoffitto. Sono comprese: la tubazione rigida o la guaina flessibile derivati dalla scatola di derivazione, posati in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mmq 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (undici/08)	cad	11,08
Nr. 155 15.02.0010.0 1	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), mmq 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto; il frutto; il supporto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Per presa 2x10A/16A+T. euro (quarantasei/00)	cad	46,00
Nr. 156 15.02.0010.0 3	idem c.s. ...murarie. Per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio. euro (trentauno/94)	cad	31,94
Nr. 157 15.02.0010.0 6a	idem c.s. ...murarie. Per presa UNEL 16A + interruttore magnetotermico euro (novanta/15)	cad	90,15
Nr. 158 15.02.0040.0 1	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A) e mmq 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T. euro (cinquanta/02)	cad	50,02
Nr. 159 15.02.0110.0 1	Presse CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. euro (centoventisette/71)	cad	127,71
Nr. 160 15.02.0110.0 6	idem c.s. ...lavoro finito. 3P+N+T 16A. euro (centoquarantacinque/17)	cad	145,17
Nr. 161 15.02.0150.0 1	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. euro (diciassette/70)	cad	17,70
Nr. 162 15.02.0150.0 3	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mmq 16 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. euro (ventidue/80)	cad	22,80
Nr. 163 15.03.0010	Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, di rilevazione incendio etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. euro (diciannove/76)	cad	19,76
Nr. 164 15.03.0040.0 1	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto di chiamata.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattordici/69)	cad	14,69
Nr. 165 15.03.0040.0 3	idem c.s. ...punto di chiamata con lampada di segnalazione e tranquillizzazione. euro (trentauno/68)	cad	31,68
Nr. 166 15.03.0090	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tredici/91)	cad	13,91
Nr. 167 15.03.0110	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiotto/97)	cad	28,97
Nr. 168 15.03.0210.0 2	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa a due coppie. euro (venticinque/11)	cad	25,11
Nr. 169 15.03.0230.0 1	Fornitura e posa in opera di antenna TV per ricezione canali VHF con le seguenti caratteristiche: - attacco per palo diam. max. 42mm. - N° elementi = 6 - Banda passante 200-207 Mhz - Canale "G" - Guadagno 9dB - Rapporto av-ind. > 25dB - Dimensione culla 184 cm - Dimensione elemento 75 cm - Presa sul vento a 120 km/h = 3,1 kg - Completo di accessori di fissaggio e quant'altro necessario per la sua posa in opera. euro (centonove/96)	cad.	109,96
Nr. 170 15.03.0230.0 2	Fornitura e posa in opera di antenna TV per ricezione canali UHF con le seguenti caratteristiche: - attacco per palo diam. max. 60mm - N° elementi = 42 - Banda UHF - Banda passante 470-606 Mhz. - Canali E21÷69 - Guadagno 10÷14 dB - Rapporto av-ind. > 26dB - Dimensione culla cm119 cm - Dimensione elemento 50 cm - Presa sul vento a 120 km/h = 7 kg - Completo di accessori di fissaggio e quant'altro necessario per la sua posa in opera. euro (ottantaotto/96)	cad.	88,96
Nr. 171 15.03.0230.0 3	Fornitura e posa in opera di antenna TV per ricezione canali UHF con le seguenti caratteristiche: - attacco per palo diam. max. 60mm - N° elementi = 42 - Banda 4 - Banda passante 470-606 Mhz. - Canali E21÷37 - Guadagno 11÷12 dB - Rapporto av-ind. > 26dB - Dimensione culla cm122 cm - Dimensione elemento 50 cm - Presa sul vento a 120 km/h = 7 kg - Completo di accessori di fissaggio e quant'altro necessario per la sua posa in opera. euro (centodieci/30)	cad.	102,30
Nr. 172 15.03.0230.0 4	Fornitura e posa in opera di antenna TV per ricezione canali UHF con le seguenti caratteristiche: - attacco per palo diam. max. 60mm - N° elementi = 42 - Banda 5 - Banda passante 606-900 Mhz. - Canali E38÷69 - Guadagno 11÷12 dB - Rapporto av-ind. > 26dB - Dimensione culla cm119 cm - Dimensione elemento 50 cm - Presa sul vento a 120 km/h = 7 kg - Completo di accessori di fissaggio e quant'altro necessario per la sua posa in opera. euro (novantasette/96)	cad.	97,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 173 15.03.0230.0 6	Fornitura e posa in opera di palo autoportante per sostegno antenne tipo terrestre con le seguenti caratteristiche: - Altezza 4m - diam. superiore 25 mm - diam. inferiore 32 mm - Munito di giunto conico - Controventato - Completo di accessori di fissaggio e quant'altro necessario per la sua posa in opera. euro (centodiciannove/96)	cad.	119,96
Nr. 174 15.03.0230.0 8	Fornitura e posa in opera di filtri attenuatori per palo da esterno con le seguenti caratteristiche - Contenitore di plastica a prova di pioggia R.O.S. < 2 - Tarato su un canale della banda UHF. - Attenuazione da 30 a 40dB - Fascetta di fissaggio adatta per pali fino a diam. 60mm. - Doppio trimmer per sezione per regolare l'attenuazione del canale e la larghezza della banda attenuata. euro (centoventiquattro/96)	cad.	124,96
Nr. 175 15.03.0230.1 6	Fornitura e posa in opera di derivatore a 4 vie da installarsi all'interno dell'appartamento per distribuire le prese TV avente le seguenti caratteristiche: Perdita di inserzione: - 4÷40 Mhz = 1dB - 40÷470 Mhz = 1 dB - 470÷1000 Mhz = 1 dB - 1000÷1750 Mhz = 1,2 dB - 1750÷2050 Mhz = 1,5 dB - 2050÷2400 Mhz = 1,5 dB Perdita di derivazione: - 4÷40 Mhz = 21,5dB - 40÷470 Mhz = 21,5 dB - 470÷1000 Mhz = 22 dB - 1000÷1750 Mhz = 22,5 dB - 1750÷2050 Mhz = 23 dB - 2050÷2400 Mhz = 24 dB Separazione uscita - derivazione: - 4÷40 Mhz = 38 dB - 40÷470 Mhz = 37 dB - 470÷1000 Mhz = 33 dB - 1000÷1750 Mhz = 31 dB - 1750÷2050 Mhz = 27 dB - 2050÷2400 Mhz = 26 dB Separazione derivazione - derivazione: - 4÷40 Mhz = 28 dB - 40÷470 Mhz = 33 dB - 470÷1000 Mhz = 35 dB - 1000÷1750 Mhz = 31 dB - 1750÷2050 Mhz = 28 dB - 2050÷2400 Mhz = 28 dB euro (centoventinove/96)	cad.	129,96
Nr. 176 15.04.0010.0 3	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70M1 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x150 mmq. euro (quarantauno/95)	m	41,95
Nr. 177 15.04.0010.0 5	idem c.s. ...opere murarie. 1x95 mmq. euro (ventisette/08)	m	27,08
Nr. 178 15.04.0040.1 2	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R M1 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4 ^a conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalle norme CEI). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x10 mmq. euro (quattordici/41)	m	14,41
Nr. 179 15.04.0040.1 5	idem c.s. ...opere murarie. 5x6 mmq. euro (dodici/08)	m	12,08
Nr. 180	idem c.s. ...opere murarie. 3x6 mmq.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.04.0040.1 7	euro (sette/51)	m	7,51
Nr. 181 15.04.0040.2 5	idem c.s. ...opere murarie. 3x2,5 mmq. euro (quattro/19)	m	4,19
Nr. 182 15.04.0040.2 6	idem c.s. ...opere murarie. 2x2,5 mmq. euro (tre/32)	m	3,32
Nr. 183 15.04.0040.2 9	idem c.s. ...opere murarie. 3x1,5 mmq. euro (tre/21)	m	3,21
Nr. 184 15.04.0040.3 0	idem c.s. ...opere murarie. 2x1,5 mmq. euro (due/55)	m	2,55
Nr. 185 15.04.0100.0 9	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K (norme CEI 20.38-20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x4 mmq. euro (zero/88)	m	0,88
Nr. 186 15.04.0100.1 0	idem c.s. ...opere murarie. 1x2,5 mmq. euro (zero/63)	m	0,63
Nr. 187 15.04.0100.1 1	idem c.s. ...opere murarie. 1x1,5 mmq. euro (zero/49)	m	0,49
Nr. 188 15.04.0110.0 5	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO9V-K (norme CEI 20-22) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x 95 mmq. euro (sedici/06)	m	16,06
Nr. 189 15.04.0110.0 8	idem c.s. ...le opere murarie. 1x 35 mmq. euro (sei/75)	m	6,75
Nr. 190 15.04.0110.0 9	idem c.s. ...le opere murarie. 1x 25 mmq. euro (cinque/10)	m	5,10
Nr. 191 15.04.0260.0 6	Linea elettrica in cavo multipolare schermato con conduttori flessibili isolati in PVC di qualità R2 sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio (CEI 20-14 e 20-22) sigla di designazione N07VC4-K, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Con 4 conduttori da mmq 0,75 a mmq 2,5. euro (due/33)	m	2,33
Nr. 192 15.04.0275.0 1	Cavo coassiale per impianto TV euro (quattro/08)	m	4,08
Nr. 193 15.05.0010.0 2	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. euro (uno/29)	m	1,29
Nr. 194 15.05.0010.0 3	idem c.s. ...esterno mm 25. euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 195 15.05.0010.0 4	idem c.s. ...esterno mm 32. euro (uno/84)	m	1,84
Nr. 196 15.05.0020.0 2	Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. euro (sette/16)	m	7,16
Nr. 197 15.05.0020.0 3	idem c.s. ...esterno mm 25. euro (otto/53)	m	8,53
Nr. 198 15.05.0020.0 4	idem c.s. ...esterno mm 32. euro (nove/91)	m	9,91
Nr. 199 15.05.0040.0 3	Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 20. euro (quattro/03)	m	4,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 200 15.05.0080.0 4	Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70. euro (otto/11)	cad	8,11
Nr. 201 15.05.0080.0 5	idem c.s. ...a mm 160x130x70. euro (otto/37)	cad	8,37
Nr. 202 15.05.0080.0 6	idem c.s. ...a mm 196x152x70. euro (dieci/52)	cad	10,52
Nr. 203 15.05.0080.0 7	idem c.s. ...a mm 294x152x70. euro (dodici/96)	cad	12,96
Nr. 204 15.05.0080.0 8	idem c.s. ...a mm 392x152x70. euro (diciassette/84)	cad	17,84
Nr. 205 15.05.0090.0 1	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50. euro (sette/66)	cad	7,66
Nr. 206 15.05.0090.0 3	idem c.s. ...a mm 150x110x70. euro (nove/46)	cad	9,46
Nr. 207 15.05.0090.0 6	idem c.s. ...a mm 300x320x120. euro (ventiquattro/62)	cad	24,62
Nr. 208 15.05.0110.0 1	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondita' di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. euro (due/56)	m	2,56
Nr. 209 15.05.0110.0 5	idem c.s. ...esterno mm 200. euro (otto/77)	m	8,77
Nr. 210 15.05.0110.0 8	idem c.s. ...esterno mm 80 euro (tre/24)	m	3,24
Nr. 211 15.05.0110.1 0	idem c.s. ...esterno mm 125 euro (quattro/84)	m	4,84
Nr. 212 15.05.0125.0 1	Passerella portacavi di tipo grigliato in filo di acciaio inox. Dimensione maglia 100x50mm, spessore filo min. 5mm. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola, a sospensione o a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Dimensione 200x50mm. euro (trentaquattro/82)	m	34,82
Nr. 213 15.06.0270.3 0	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. INTERRUPTORE GENERALE Sono compresi: il cablaggio, il collaudo, la posa in opera e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita. Come da schema allegato euro (duemilaquattrocentocinquantaquattro/55)	a corpo	2'454,55
Nr. 214 15.06.0270.3 1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. QUADRO GENERALE Sono compresi: il cablaggio, il collaudo, la posa in opera e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita. Come da schema allegato euro (novemilatrecentonovantacinque/50)	a corpo	9'395,50
Nr. 215 15.06.0270.3 2	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA Sono compresi: il cablaggio, il collaudo, la posa in opera e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita. Come da schema allegato euro (seimilaquattrocentoquindici/00)	a corpo	6'415,00
Nr. 216 15.06.0270.3 3	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. CENTRALINO DEPOSITO Sono compresi: il cablaggio, il collaudo, la posa in opera e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita. Come da schema allegato euro (cinquecentonovantauno/85)	a corpo	591,85
Nr. 217 15.06.0270.3 4	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. CENTRALINO APPARTAMENTO CUSTODE Sono compresi: il cablaggio, il collaudo, la posa in opera e di quant'altro necessario a rendere l'opera finita. Come da schema allegato euro (duecentosessantaquattro/40)	a corpo	264,40
Nr. 218	Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno gia'		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.07.0010.0 2	predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Di sezione pari a mmq 50. euro (due/56)	m	2,56
Nr. 219 15.07.0060.0 2	Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 2. euro (ventiuno/26)	cad	21,26
Nr. 220 15.07.0080.0 2	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa leggera, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. euro (settantasette/26)	cad	77,26
Nr. 221 15.08.0020.1 1	Fornitura e posa in opera di apparecchio deorativo a sospensione con corpo in alluminio e diffusore in policarbonato (anti-UV), completo di vetro di protezione con filtro UV, tiranti di fissaggio, reattore elettronico. Diam. 410mm. Dotato di sorgente luminosa fluorescente compatta sistema MASTER QL 85W. euro (quattrocentocinquantanove/00)	cad	459,00
Nr. 222 15.08.0030.0 1	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55 fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismaticizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. euro (sessantadue/72)	cad	62,72
Nr. 223 15.08.0030.0 2	idem c.s. ...finito. Esecuzione 2x36W. euro (cinquantacinque/46)	cad	55,46
Nr. 224 15.08.0030.0 5	idem c.s. ...finito. Esecuzione 1x36W. euro (quarantacinque/27)	cad	45,27
Nr. 225 15.08.0170.0 2	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 18-36-58-Watt (1 h aut.). euro (ottantacinque/86)	cad	85,86
Nr. 226 15.08.0191.1 3	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21-CEI EN 60598-2-22) IP 40 fornita in opera con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, provvista di marchio CE, a doppio isolamento e grado di protezione IP40. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x11W (solo emergenza) 1h. euro (settantatre/78)	cad	73,78
Nr. 227 16.01.0180.0 4	Rilevatore gas completo di zoccolo, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla elettrovalvola in tubo/canalina predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/FL E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentoquaranta/00)	cad	240,00
Nr. 228 16.01.0200.0 1	Fornitura e posa in opera di Rilevatore ottico di fumi EDI-20, per incendi a fuoco lento o per principi di incendio con impostazione del livello di sensibilità. Fonte a raggi infrarossi ad emissione di luce diffusa da diodo interno con elaborazione del segnale del fotodiode mediante valore analogico che viene trasmesso quando il rilevatore viene interrogato. euro (novantacinque/70)	cad	95,70
Nr. 229 16.01.0200.0 2	Fornitura e posa in opera di pulsante convenzionale di allarme manuale indirizzato rosso con isolatore e vetro frangibile EN54-11, compatibile con le schede ALC-Loop delle centrali FX, Installazione con base apposita e con copertura del contatto. Il pulsante viene indirizzato tramite i DIP-switches a bordo dello stesso. Fornito con vetro infrangibile ricoperto in plastica e chiave di prova/reset. Specifiche Operative: Voltaggio di funzionamento a 24Vdc, Impulso a 5-9V, Consumo quiescente di corrente a 24V <300µA e in funzione 5mA, IP24D, Temperatura di funzionamento da -30° C a + 55° C, Umidità relativa di funzionamento 0% - 95%. euro (cinquantaotto/40)	cad	58,40
Nr. 230 16.01.0200.0 3	Fornitura e posa in opera di Targa ottica acustica con sirena fissa intermittente EN54-3. Illuminazione led 24Vcc 80mA. Caratteristiche funzionali: L'avvisatore acustico dovrà essere idoneo alla segnalazione acustica di pericoli imminenti in impianti di rivelazione incendio. Pannello di segnalazione ottico e acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". Entrambe le segnalazioni possono essere di tipo intermittente o fisso (la segnalazione acustica è di tipo piezoelettrico) con scritta. Realizzato in contenitore plastico con frontale in plexiglass. Principali caratteristiche tecniche Livello sonoro indicativo:98 dB Alimentazione: 24 Vdc Assorbimento: 130 mA Categoria di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5°C...+ 45°C Completo di accessori e quant'altro necessario per il montaggio. euro (centofrentauno/25)	cad	131,25
Nr. 231	Fornitura e posa in opera di Rilevatori termovelocimetrico di fumo convenzionale a basso profilo, EN54, completo di base standard		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
16.01.0200.0 4	universale con resistenza. euro (ottantanove/50)	cad	89,50
Nr. 232 16.01.0200.0 5	Rivelatore catalitico di gas metano in custodia antideflagrante con led di indicazione stato funzionale, per la segnalazione di allarmi gas su soglie di intervento (preallarme, allarme, guasto) con relè d'uscita Alimentazione: 11÷28 Vdc Temp.ambiente: -20 °C ÷ +50 °C euro (settecentocinquantaquattro/00)	cad	754,00
Nr. 233 16.01.0200.0 6	Fornitura e posa in opera di Minimodulo ad 1 IN monitorato, dotato di led bicolore. euro (centoventitre/45)	cad	123,45
Nr. 234 16.01.0200.0 7	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione per la gestione e la segnalazione degli allarmi a 4 loop, espandibile a 20 loop, dotato di display LCD. Completa di Scheda di espansione ad 8 zone ed 1 relè (NAC), alimentatore carica batterie switching 1,4A.-27,6Vcc; Accumulatore 12V 15Ah, software di gestione e programmazione in ambiente windows. euro (seicentoquarantadue/25)	cad	642,25
Nr. 235 16.01.0200.0 8	Ingegnerizzazione, messa in servizio, programmazione centrale, documentazione e corso di istruzione euro (cinquecentosessanta/00)	a corpo	560,00
Nr. 236 18.01.0110.0 3	Tubazione in polietilene per PN 10 Ate, ad alta densita' secondo le norme UNI EN 10910-1 e 7615 tipo 312 con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanita', per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 mm. o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposita attrezzatura per diametri superiori a 110 mm, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondita'. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 32. euro (uno/35)	m	1,35
Nr. 237 18.01.0110.0 4	Tubazione in polietilene per PN 10 Ate, ad alta densita' secondo le norme UNI EN 10910-1e 7615 tipo 312 con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanita', per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 mm. o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposita attrezzatura per diametri superiori a 110 mm, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondita'. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 40. euro (due/15)	m	2,15
Nr. 238 18.01.0110.0 6	Tubazione in polietilene per PN 10 Ate, ad alta densita' secondo le norme UNI EN 10910-1 e 7615 tipo 312 con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanita', per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 mm. o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposita attrezzatura per diametri superiori a 110 mm, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondita'. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 63. euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 239 18.01.0420.0 2	Allaccio di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 3" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con lo stesso materiale di risulta se idoneo; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; l'installazione del contatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a metri 10,00 euro (trecentocinquanta/00)	cad	350,00
Nr. 240 18.03.0020.0 2	Allaccio presa di utenza alla rete di metanizzazione mediante la fornitura e la posa in opera di tubazione in acciaio catramato o polietilene di diametri sino a 2" nominale. Sono compresi: il taglio della superficie stradale bitumata; lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; il rinterro con lo stesso materiale di risulta, se idoneo, o con misto granulato stabilizzato; i ripristini stradali di qualsiasi natura; il giunto dielettrico; il pezzo speciale Y; l'installazione del contatore e del relativo rubinetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante, per una lunghezza fino a m 10,00. Con sede stradale in conglomerato bituminoso. euro (cinquecento/00)	cad	500,00
Nr. 241 18.03.0060.0 1	Giunto dielettrico con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, con un'estremita' filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10, compresa fornitura e posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Diametro 1". euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 242	idem c.s. ...funzionante. Diametro 2" 1/2.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
18.03.0060.0 5	euro (cinquanta/50)	cad	50,50
Nr. 243 18.03.0070.0 1	Rubinetto di intercettazione, in ottone, tipo a maschio per allacciamenti alla rete di bassa pressione, fuori terra alla base della colonna montante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Diametro 1". euro (otto/78)	cad	8,78
Nr. 244 18.03.0180.0 2	Tubazione in polietilene ad alta densita', colore nero, conteggiata a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotta secondo UNI 7614 - 76 tipo 316, dotata di Marchio di Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni manicotto oppure con saldatura di testa. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le giunzione. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la sabbia; il rinterro. Diametro esterno x spessore = mm 25 x 3,0. euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 245 18.03.0180.0 6	idem c.s. ...= mm 63 x 5,8. euro (cinque/42)	m	5,42
Nr. 246 18.04.0010.0 1	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. euro (quarantauno/00)	cad	41,00
Nr. 247 18.04.0020.0 5	Pozzetto pluviale realizzato in cemento armato vibrocompresso. Dotato di impronte Ingresso/Uscita e di coperchietto pedonale ad incastro, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 25x25x30 euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 248 18.04.0040.0 2	Pozzetto prefabbricato in cemento con o senza fondo, completo di coperchio carrabile in lamiera striata di acciaio zincato a fuoco del tipo rinforzato e riquadro in profilato a T zincato a fuoco, fornito e posto in opera a profondità minima di 70 cm, completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scavo e reinterro, sigillatura del chiusino, rottura dei fianchi per l'introduzione dei tubazioni, asportazioni del materiale e del terreno di risulta). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dim mm 400 x mm 400. euro (centoquindici/65)	cad	115,65
Nr. 249 18.04.0040.0 3	idem c.s. ...Dim mm 500 x mm 500. euro (centotrenta/40)	cad	130,40
Nr. 250 18.04.0160.0 5	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 25. euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 251 18.04.0250.0 4	Fornitura e posa in opera di separatore di oli/deoliatore, in polietilene monoblocco, completo di coperchio a vite sia per l'ispezione centrale che per il prelievo olii, idrocarburi e materiali flottanti, che per l'ispezione laterale ed il prelievo di sabbie ed inerti. Dotato di tronchetto di entrata in PVC, tronchetto di uscita acque depurate in PVC Ø110 mm con guarnizione esterna in neoprene, deflettore a T in uscita. Completo di pozzetto con filtro finale. euro (millecento/00)	cad.	1'100,00
Nr. 252 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. euro (dieci/79)	m2	10,79
Nr. 253 1C.02.200.00 10.a	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; opere provvisionali di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento euro (centoventidue/23)	m3	122,23
Nr. 254 1C.02.200.00 20.e	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Compresi e compensati: le opere provvisionali di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico, il trasporto all'esterno; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'interno di edificio, da 0,81 a 1,50 m di profondità, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; euro (centoottantaquattro/36)	m3	184,36
Nr. 255 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia euro (venti/11)	m3	20,11
Nr. 256	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto da autobetoniera, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.04.050.00 20.a	movimentazione, di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita- tipo plastico S2, consistenza slump 50/90 mm- con resistenza : - Rck = 20 N/mm ² - esposizione X0 euro (novantanove/98)	m3	99,98
Nr. 257 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (quindici/51)	m2	15,51
Nr. 258 1C.04.450.00 10.c	Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Fe B 44 K in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento euro (uno/31)	kg	1,31
Nr. 259 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature euro (uno/25)	kg	1,25
Nr. 260 1C.05.100.00 10.b	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza Rck 25 N/mm ² gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 4 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.- altezza totale 20 cm (16 laterizio + 4 soletta) euro (trentasei/79)	m2	36,79
Nr. 261 1C.05.500.00 20.a	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo Rck = 15 N/mm ³ , posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20 euro (trentadue/34)	m2	32,34
Nr. 262 1C.06.720.00 10	Sottomurazione di murature o strutture esistenti eseguita in mattoni pieni e malta cementizia, a tratti alternati, a tutto spessore o a fasi successive, comprese le opere di presidio, i piani di lavoro interni, escluso lo scavo. euro (quattrocentododici/89)	m3	412,89
Nr. 263 1C.06.720.00 20	Sottomurazione di murature o strutture esistenti con formazione di cordoli in conglomerato cementizio passanti, sottostanti e/o in aderenza alla vecchia fondazione. Compresi: l'esecuzione a tratti alternati, a tutto spessore o a fasi successive; la fornitura, il trasporto ed il getto del calcestruzzo con Rck non inferiore a 30 N/mm ² , gli additivi antiritiro. Sono esclusi: lo scavo, le demolizioni delle vecchie murature, le cuciture tra muratura e cordoli, le casseforme, l'armatura metallica. euro (duecentosettantatre/36)	m3	273,36
Nr. 264 1C.06.720.00 30	Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. euro (quattrocentocinquantauno/10)	m3	451,10
Nr. 265 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. euro (trentasei/84)	m3	36,84
Nr. 266 1C.11.110.00 50	Manto di copertura con tegole marsigliesi in ragione di n. 15 al m ² , compresi colmi e pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole euro (diciotto/30)	m2	18,30
Nr. 267 1C.11.200.00 10.a	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota(colmo), costituito da fune in acciaio inox Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti e supporti di ancoraggio, paletti intermedi, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza muraria. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da: euro (ottocentonovantauno/52)	ml	891,52
Nr. 268 1C.13.150.00 70	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: euro (tredici/00)	m2	13,00
Nr. 269 1C.13.200.00 20.a	Manto in policloruro di vinile (PVC) per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili, non armato, rispondente alla Norma UNI 8629/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,5 mm euro (undici/30)	m2	11,30
Nr. 270 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro euro (cinque/79)	kg	5,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 271 1C.28.050.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia. euro (ventidue/29)	%	22,29
Nr. 272 1C.28.100.00 30.b	Assistenza per la esecuzione di impianti termici del tipo a pannelli radianti, del tipo centralizzato oppure con caldaie autonome, completo di caldaie, serbatoi o collegamenti alle reti, tubazioni, apparecchiature ed accessori, per interventi di manutenzione ordinaria straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia. euro (quindici/20)	%	15,20
Nr. 273 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia. euro (trentacinque/46)	%	35,46
Nr. 274 21.03.0010.0 2	Fornitura e posa in opera di sistema completo di TVCC composto da: n.1 Videoregistratore digitale triplex, compressione video MPEG4, 9 ingressi video. HD 160 Gb con masterizzatore. Scheda Ethernet n.1 Monitor a colori con schermo piatto TFT LCD 17 2 ingressi BNC 15Video n.2 Telecamera Day & Night 1/3" Chip SONY 420 linee - varifocal 4-9mm. Con illuminatore IR incorporato (42 led) e staffa in dotazione - 12Vcc n.1 Alimentatore in contenitore 13,8V n.1 Accumulatore 12V 7Ah m.270 Cavo coassiale m.100 Cavo FG 3x1,5 mm2 n.2 scatole di derivazione 100x100 m.20 tubo rigido in PVC diam.32 Compresa Mano d'opera per installazione degli apparati di tvcc, gli accessori, le messa in servizio e quanto altro necessario a rendere perfettamente funzionante l'impianto. euro (seimilaquattrocentoquindici/00)	a corpo	6'415,00
Nr. 275 81.04.0001.0 1	Sistema Antifurto via radio composto da: - n.1 Centrale via radio supervisionata "PowerMax PLUS" - n.1 Batteria NiMh 7,2V - 1,3A (solo per PowerMax Plus) - n.1 Alimentatore per centrale PowerMax 220Vca - 9/12Vcc 0,7A - n.1 Accumulatore 12v 2,3Ah - n.1 Combinatore telefonico quadricanale con modulo GSM industriale quattro uscite relè ed invio di SMS - n.1 Sirena completamente via radio ricetrasmittente per centrale PowerMax Plus compresa di batteria Litio - n.1 Accumulatore 12v 2,3Ah euro (milleottocentoottantatre/50)	a corpo	1'883,50
Nr. 276 81.04.0001.0 2	Tastiera di comando ricetrasmittente via radio per centrale PowerMax Plus. euro (trecentoquarantasette/90)	cadauno	347,90
Nr. 277 81.04.0001.0 5	Rivelatore Next Plus Infrarosso passivo via radio portata 15 m. con segnalazione batteria scarica e pila a litio euro (centotrentaquattro/00)	cadauno	134,00
Nr. 278 81.04.0001.0 7	Contatto magnetico via radio sistema euro (ventiotto/30)	cadauno	28,30
Nr. 279 81.04.0001.0 8	Trasmittitore Universale bicanale via radio Powercode euro (centoquindici/70)	cadauno	115,70
Nr. 280 A15002a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonchè la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1500 m: a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/07)	m3	5,07
Nr. 281 A15004a	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo: per profondità fino a 2 mt euro (settantauno/63)	m3	71,63
Nr. 282 A2.1.10	Operaio specializzato, 3° liv. euro (trentaquattro/15)	h	34,15
Nr. 283 A2.1.15	Operaio qualificato, 2° liv. euro (trentauno/90)	h	31,90
Nr. 284	Operaio comune, 1° liv.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A2.1.20	euro (ventinove/00)	h	29,00
Nr. 285 A2.1.5	Capo squadra euro (trentasette/40)	h	37,40
Nr. 286 A2.3.210	Cemento composito tipo 32,5 R in sacchi di carta da 25 Kg euro (diciotto/25)	100 Kg	18,25
Nr. 287 A2.3.757d	Pannello monostrato, dimensioni 200x60 cm in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland, reazione al fuoco Euroclass Bs1, conducibilità termica 0,066 W/mK, conforme norma UNI EN 13168: d) spessore 5 cm euro (dodici/55)	m2	12,55
Nr. 288 A2.3.782c	Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato, reazione al fuoco Euroclass E, conforme alla norma UNI EN 13163: c) conducibilità termica 0,034 W/mK, resistenza alla compressione 150 Kpa euro (uno/37)	m2/cm	1,37
Nr. 289 A2.3.813f	Fornitura di calcestruzzo durevole per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XF (degrado del calcestruzzo per cicli di gelo, disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: f) Rck 30 N/mm2 - esposizione XF3 - consistenza S4 euro (centotrenta/05)	m3	130,05
Nr. 290 A2.4.140	Elevazione di muratura in blocchi svizzeri 13x18x25 sp.18cm per costituzione pareti verticali di divisione dei locali spogliatoio, posati con malta di calce e cemento o bastarda, compresi ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centonovantasei/00)	m3	196,00
Nr. 291 A2.4.150	Tavolato interno di mattoni pieni, spessore 12cm, legati con malta bastarda, compresi ponteggi fino a 4 m di altezza. euro (cinquantadue/00)	m2	52,00
Nr. 292 A2.4.155	Tavolato interno in blocco doppio UNI 12x12x24, spessore 12 cm, eseguito con malta bastarda, compresi ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentasei/00)	m2	36,00
Nr. 293 A2.4.165a	Tavolato interno di mattoni forati 8x12x24, spessore 8 cm, posati con malta di calce e cemento o bastarda compresi ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trenta/00)	m2	30,00
Nr. 294 A2.4.20b	Rimozione della controsoffittatura interna esistente in gesso e rete inclusa l'intelaiatura in legno, abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisoriale, carico e trasporto alle discariche. euro (nove/30)	m2	9,30
Nr. 295 A2.4.220b	Intonaco rustico su pareti verticali tirato in piano a frattazzo per interni, eseguito con malta di calce spenta e sabbia composta da 500kg di calce per 1mc di sabbia, compresi gli occorrenti ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciotto/00)	m2	18,00
Nr. 296 A2.4.225a	Intonaco rustico su pareti orizzontali tirato in piano a frattazzo per interni, eseguito con malta di calce spenta e sabbia composta da 500kg di calce per 1mc di sabbia, compresi gli occorrenti ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciotto/95)	m2	18,95
Nr. 297 A2.4.230a	Intonaco rustico su pareti verticali tirato in piano a frattazzo per esterni, eseguito con malta di calce spenta e sabbia composta da 500kg di calce per 1mc di sabbia, compresi gli occorrenti ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (venti/65)	m2	20,65
Nr. 298 A2.4.23b	Rimozione di serramenti in legno o ferro, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisoriale e trasporto alle discariche: b) senza recupero; euro (quattordici/85)	m2	14,85
Nr. 299 A2.4.240b	Sola arriccatura eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico per interni su pareti verticali in piano, con malta di stabilitura di calce eminentemente idraulica tirata a frattazzo fino di spugna, comprese guscie in pvc in prossimità delle intersezioni tra nuove murature e murature esistenti, compresi gli occorrenti ponteggi e opere provvisoriale necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tredici/55)	m2	13,55
Nr. 300 A2.4.245b	Sola arriccatura eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico per interni su superfici orizzontali, con malta di stabilitura di calce eminentemente idraulica tirata a frattazzo fino di spugna, compreso gli occorrenti ponteggi e opere provvisoriale necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattordici/15)	m2	14,15
Nr. 301 A2.4.24a	Rimozione delle mangiatoie equine in pietra, con abbassamento del materiale al piano di carico, ed accatastamento di n. 2 mangiatoie presso il cantiere o in luogo sicuro per il successivo riposizionamento a lavori ultimati, esclusi il carico e il trasporto alle discariche. La lavorazione si intende comprensiva della mano d'opera, delle attrezzature e dei materiali necessari allo smontaggio, accatastamento e rifissaggio degli elementi in pietra nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentasette/10)	cadauno	37,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 302 A2.4.250a	Sola arricciatura eseguita in secondo tempo su preesistente intonaco rustico per esterni su pareti verticali ed orizzontali, compreso la riquadratura alle spalle e voltino dei serramenti, eseguita con malta rasante di grassello di calce colorata preconfezionata in sacchi, applicata a frattazzo fino di spugna, compreso l'isolamento del ponteggio preesistente nonché le opere provvisorie necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quindici/05)	m2	15,05
Nr. 303 A2.4.25a	Scrostamento di intonaci interni fino al vivo della muratura per uno spessore fino a 3cm, compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche. euro (dodici/35)	m2	12,35
Nr. 304 A2.4.26a	Scrostamento di intonaci esterni di facciata fino al vivo della muratura per uno spessore fino a 3cm, compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche. euro (tredici/30)	m2	13,30
Nr. 305 A2.4.275	Intonaco strollato per zocolature in malta di cemento e sabbia lavata, escluso intonaco rustico di sottofondo già posato. euro (diciassette/20)	m2	17,20
Nr. 306 A2.4.2a+ A2.4.4	Demolizione in breccia, a sezione obbligatoria, di murature in mattoni pieni, effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisorie, carico e trasporto alle discariche. euro (trecentoventiuno/00)	m3	321,00
Nr. 307 A2.4.350b	Sottofondo di pavimento, spessore medio 4 cm, con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: b) impasto a 200 Kg di cemento 32,5 R; euro (quindici/60)	m2	15,60
Nr. 308 A2.4.41a	Corrispettivo alle discariche autorizzate, e/o agli impianti di recupero autorizzati di materiali di risulta classificati come rifiuti speciali non pericolosi di cui al codice: a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (c.d. "terra bianca") non pericolosi (CER 17 09 04); euro (tredici/50)	t	13,50
Nr. 309 A2.4.461d	Fornitura e posa in opera di tubi di areazione per vespaio, del tipo supertubo rosso Ø 125mm, da inserire nei fori nella muratura predisposti in fase di realizzazione del vespaio areato e collegati ai pluviali; la lavorazione si intende comprensiva di qualsiasi onere e pezzo speciale necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciotto/45)	ml	18,45
Nr. 310 A2.4.496b	Sola posa in opera di pannelli in lana di legno mineralizzata sia legati con Cemento Portland sia legati con magnesite del tipo monostrato e del tipo triplostrato, di dimensioni 200x60 cm, dei nn. 757, 758, 759 e 760: b) per applicazioni a parete verticale con tasselli, escluso ponteggi per spessore da 2 a 7,5 cm euro (tredici/90)	m2	13,90
Nr. 311 A2.4.509b	Solo posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato, espanso elasticizzato oppure estruso dei nn. 782, 783 e 784: b) per applicazioni a pavimento su superficie continua senza impianti per spessore da 6 a 10 cm euro (quattro/70)	m2	4,70
Nr. 312 A2.4.509f	Solo posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato, espanso elasticizzato oppure estruso dei nn. 782, 783 e 784: f) per applicazione a parete verticale con collante, escluso ponteggi per spessore da 6 a 10 cm euro (nove/10)	m2	9,10
Nr. 313 A2.4.5b	Demolizione di tetto in legno esistente, inclusa la rimozione delle tegole marsigliesi in cotto ed accantonamento in cantiere in area protetta delle tegole integre da recuperare, rimozione di camini, lattonerie, pluviali compreso le opere provvisorie necessarie e l'isolamento del ponteggio preesistente, compreso l'avvicinamento dei materiali di risulta al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto, escluso carico del materiale e trasporto alle discariche autorizzate nonché tutti gli oneri e spese di scarico alla discarica. euro (undici/10)	m2	11,10
Nr. 314 A2.4.6a	Demolizione solai misti in laterizio e cemento armato, compreso sovrastante caldana, abbassamento al piano di carico delle macerie, escluso opere provvisorie, carico e trasporto alle discariche. euro (ventinove/70)	m2	29,70
Nr. 315 A2.4.8a	Demolizione di tavolati interni in mattoni forati sp. fino a cm 8, compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche. euro (dodici/35)	m2	12,35
Nr. 316 A2.4.8b	Demolizione di tavolati interni in mattoni forati sp. fino a cm 12, compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche. euro (quindici/45)	m2	15,45
Nr. 317 A2.4.8c	Demolizione di tavolati interni in mattoni pieni/blocchi, compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche. euro (diciotto/55)	m2	18,55
Nr. 318 A2.4.8d	Demolizione di tavolati interni divisorii in legno, compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche. euro (nove/90)	m2	9,90
Nr. 319	Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone in pietra naturale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A2.5.110	euro (ventiquattro/60)	ml	24,60
Nr. 320 A2.5.150	Posa in opera di pavimento esterno in pietra naturale euro (trentaotto/70)	m2	38,70
Nr. 321 A2.5.170b	Assistenza murarie, alla posa in opera di pavimenti in cotto, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori. euro (venti/00)	mq	20,00
Nr. 322 A2.5.190	Assistenze murarie alla esecuzione in opera di pavimento in granulato sferoidale di quarzo, esclusa manovalanza in aiuto ai posatori euro (sei/70)	m2	6,70
Nr. 323 A2.5.195a	Assistenze murarie alla posa di pavimenti in klinker, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori. euro (undici/13)	m2	11,13
Nr. 324 A2.5.220a	Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne in piastrelle di terraglia smaltata o di ceramica forte, nelle dimensioni di come ai nn. 310-315: a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori (per posa con collante) euro (dieci/63)	mq	10,63
Nr. 325 A2.5.245a	Assistenza muraria alla posa di zoccolino in cotto con o senza guscio per locali interni. euro (uno/94)	ml	1,94
Nr. 326 A2.5.250	Assistenza muraria alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali e di copertura di tetto e relativi pezzi speciali in lamiera di ferro zincato, di zinco, di rame e acciaio. euro (due/10)	kg	2,10
Nr. 327 A2.5.260	Assistenza muraria alla posa di serramenti esterni in legno a vetri e non, con o senza sopraluca e con falso telaio. euro (sette/49)	mq	7,49
Nr. 328 A2.5.265a	Assistenza muraria alla posa di antoni in legno per serramenti esterni. euro (trentadue/35)	mq	32,35
Nr. 329 A2.5.275a	Assistenza muraria alla posa in opera di porte interne in legno a battente con falso telaio ed in legno scorrevole con falso telaio. euro (nove/63)	mq	9,63
Nr. 330 A2.5.280	Posa in opera di solo falso telaio isolato per serramenti; porte, bussole, stipitone euro (otto/56)	ml	8,56
Nr. 331 A2.5.285b	Assistenza muraria alla posa di serramento in alluminio con apertura a vasistas. euro (trenta/00)	mq	30,00
Nr. 332 A2.5.290c	Assistenza muraria alla posa di porte in ferro tagliafuoco REI 120. euro (quarantanove/10)	mq	49,10
Nr. 333 A2.5.290c	Posa in opera di serramenti per porte misura minima 1,75 m2: c) porte in ferro tagliafuoco come ai nn. 175-180-185-190 euro (quarantanove/10)	m2	49,10
Nr. 334 A2.5.340	Assistenza per prestazioni accessorie al verniciatore o imbianchino in percentuale sull'importo complessivo della fornitura in opera. euro (sei/00)	%	6,00
Nr. 335 A2.5.41	Assistenza muraria alla posa in opera di controsoffittatura euro (cinque/08)	mq	5,08
Nr. 336 A2.5.95	Posa in opera di davanzale di finestra in pietra naturale euro (ventiotto/30)	ml	28,30
Nr. 337 A35011a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: - classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm2) euro (centoquaranta/37)	m3	140,37
Nr. 338 A45001	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: c) con argilla espansa euro (duecentotrentaotto/73)	m3	238,73
Nr. 339 A45009	Drenaggio continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità per spessore come da progetto. euro (trentatre/83)	m3	33,83
Nr. 340 A65004	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc..., e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 341 A65017c	a) con mattoni pieni comuni; euro (trecentoquattro/63) Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, sp. 15 cm, a superficie piana, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	m3	304,63
Nr. 342 A75004a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante. La lavorazione si intende compresa della mano d'opera necessaria, dei materiali, degli accessori di fissaggio, degli sfridi, dei tagli e adattamenti per le formoetrie e di ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millecinquantauno/76)	m2	34,35
Nr. 343 A75006	Listello in legno di abete, sezione 5x4 cm per terminale del tavolato in estremità alle palombelle di gronda. La lavorazione si intende compresa della mano d'opera necessaria, dei materiali, degli accessori di fissaggio, degli sfridi, dei tagli e adattamenti per le formoetrie e di ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinque/27)	m3	1'051,76
Nr. 344 A75012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 3 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura. La lavorazione si intende compresa della mano d'opera necessaria, dei materiali, degli accessori di fissaggio, degli sfridi, dei tagli e adattamenti per le formoetrie e di ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentatre/22)	ml	5,27
Nr. 345 A75057	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le dimensioni interne della canna pari a 14x14 cm. euro (cinquantanove/51)	m2	33,22
Nr. 346 A95026	Fornitura e posa di manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco da 300 g/mq, posato a secco. euro (tre/37)	cadauno	59,51
Nr. 347 AP.001	Muratura in mattoni pieni per nuove specchiature a puntura di croce, eseguite a disegno come l'esistente, riutilizzando mattoni ricavati dalla rimozione precedente integrandoli con nuovi di stesse dimensioni e colorazione, compreso l'impiego di regoli a piombo e cordicelle per l'allineamento dei mattoni ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessantadue/86)	m2	3,37
Nr. 348 AP.002	Riquadratura di archi interni mediante applicazione di intonaco rustico con malta di calce spenta e sabbia composta da 500kg di calce per 1mc di sabbia, tirato a frattazzo con l'ausilio di dime in compensato o polistirolo per dare il giusto raggio all'arco, sono compresi i ponteggi, le opere provvisorie ed ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millequattrocentonove/67)	m2	62,86
Nr. 349 AP.003	Riquadratura di nuove aperture eseguite su muratura esterna di spessore circa 30 cm in mattoni pieni, con eventuale rimozione di muratura slegata, ricucitura delle spallette in mattoni pieni o parti di essi e malta di cemento, compreso formazione di sguinci, mazzette, spigoli, architravi retti e centinati, ponteggio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centosestantatre/44)	m3	1'409,67
Nr. 350 AP.004	Fornitura e posa di rete di armatura in fibra di vetro per intonaci, posata in concomitanza con lo strato di finitura, peso 140 g/mq, compresa la mano d'opera e ogni onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. euro (tre/05)	cadauno	173,44
Nr. 351 AP.005	Fornitura ed aggiunta di fluidificante per calcestruzzi tipo V-fluid, da aggiungere all'impasto per la formazione del massetto di sottofondo a copertura dei pannelli radianti a pavimento. La lavorazione si intende comprensiva del trasporto in cantiere, della mano d'opera e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tre/27)	m2	3,05
Nr. 352 AP.006	Realizzazione di griglie di areazione per vespaio areato eseguite mediante: - demolizione di porzioni di muratura per corretto inserimento e fissaggio tubi di areazione, compresa la riquadratura con malta di cemento; - fornitura e posa in opera di griglie di areazione in pvc Ø 175mm con alette oblique, retina interna a maglia fitta antintrusione per animali e foglie, posate all'estremità dei tubi di areazione del vespaio; La lavorazione si intende comprensiva, dei materiali, delle attrezzature e della mano d'opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantanove/67)	m2	3,27
Nr. 353 AP.007	Risarcimento dei giunti di malta di allettamento, previa rimozione di tutte le parti in via di distacco e pulizia meccanica o con acqua deionizzata, con malta di calce e inerti con granulometria e tessitura opportunamente raccordate con l'originale, applicata con cazzuolino e spatola come primo arriccio. La ristilatura di finitura si effettuerà con grassello di calce e sabbia eventualmente additate con sabbie di granulometrie superiori, con granulometria e tessitura opportunamente raccordate con l'originale, seguite da lavaggi con spruzzatore manuale. Inclusi gli oneri per la pulitura dei mattoni e la protezione delle superfici circostanti. euro (novantasei/23)	cadauno	49,67
Nr. 354 AP.008	Applicazione di materiale consolidante, protettivo, idrorepellente dato a spruzzo o a pennello su superfici in muratura, mediante silicato d'etile steso a più mani. euro (trentadue/50)	m2	96,23
Nr. 355 AP.009	Solo fornitura di falsi telai in legno alluminio per serramenti esterni di facciata finestre/portefinestre. euro (dieci/63)	m2	32,50
		ml	10,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 356 AP.010	Solo fornitura di falsi telai in metallo per antoni oscuranti in legno. euro (undici/25)	ml	11,25
Nr. 357 AP.011	Fornitura e posa di falsotelaio per porte scorrevoli in scatolare di lamiera con applicata rete elettrosaldata sulle due facce, montato e fissato alla muratura mediante zanche a murare. euro (trecentotre/19)	ml	303,19
Nr. 358 AP.012	Fornitura e posa in opera di porte interne a battente in legno tamburato con tre specchiature, complete di ferramenta ottonata, coprifili standard 65x10, maniglie, escluso falso telaio; la lavorazione si intende omnicomprensiva di tutte le opere provvisionali e gli accessori necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentoottanta/10)	m2	280,10
Nr. 359 AP.013	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole interna con tre specchiature, complete di ferramenta ottonata, coprifili standard 65x10, maniglie, escluso falso telaio; la lavorazione si intende omnicomprensiva di tutte le opere provvisionali e gli accessori necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentonovantanove/86)	m2	399,86
Nr. 360 AP.014	Fornitura e posa in opera di: - portefinestre con sopra luce, dimensioni 120x240 e sopra luce 120x50, in legno lamellare, sezione telaio 68x65, anta mm 68, con doppia guarnizione in gomma marrone sull'anta, traverso zoccolo parte inferiore n. due, un traverso intermedio; giunzione fra montante e traverso con cava e tenone; - fermavetro sagomato raggio, parte interna riportato, per agevolare eventuale sostituzione del vetro in caso di rottura; - lucidatura eseguita con prodotti per esterni all'acqua, colore RAL, una mano di impregnante ed immersione a due mani, finitura a spruzzo; - vetrocamera 4/16/4 basso emissivo per il vetro superiore, valore di trasmittanza termica vetro (bordo caldo) Ug 1,4 W/m2K; vetro stratificato 3+3/12/3+3 per il vetro inferiore; - ferramenta per apertura a battente con cremonese color argento, cerniera anuba doppio gambo colore argento, maniglia cromo satinata, soglia in alluminio colore argento; - coprifilo perimetrale lato interno di mm 50x10 su tre lati; euro (trecentonovantasei/11)	m2	396,11
Nr. 361 AP.015	idem c.s. ...vetro inferiore; - serratura Yale maniglia + maniglia, ferramenta per apertura a battente con cremonese color argento, cerniera anuba doppio gambo colore argento, maniglia cromo satinata, soglia in alluminio colore argento; - coprifilo perimetrale lato interno di mm 50x10 su tre lati; euro (quattrocentoventicinque/49)	m2	425,49
Nr. 362 AP.016	Fornitura e posa in opera di: - finestre in legno lamellare, dimensioni 120x130, sezione telaio 68x65, anta mm 68, con doppia guarnizione in gomma marrone sull'anta, traverso zoccolo parte inferiore n. due, un traverso intermedio; giunzione fra montante e traverso con cava e tenone; - fermavetro sagomato raggio, parte interna riportato, per agevolare eventuale sostituzione del vetro in caso di rottura; - lucidatura eseguita con prodotti per esterni all'acqua, colore RAL, una mano di impregnante ed immersione a due mani, finitura a spruzzo; - vetrocamera 4/16/4 basso emissivo, valore di trasmittanza termica vetro (bordo caldo) Ug 1,4 W/m2K; - ferramenta per apertura a battente con cremonese color argento, cerniera anuba doppio gambo colore argento, maniglia cromo satinata, soglia in alluminio colore argento; - coprifilo perimetrale lato interno di mm 50x10 su tre lati; euro (quattrocentocinquanta due/36)	m2	452,36
Nr. 363 AP.017	Fornitura e posa in opera di: - portoncino di ingresso con tre specchiature con sopra luce, dimensioni 120x240 e sopra luce 120x50, in legno lamellare, sezione telaio 68x65, anta mm 68, con doppia guarnizione in gomma marrone sull'anta, traverso zoccolo parte inferiore n. due; giunzione fra montante e traversi con cava e tenone; - fermavetro sopra luce sagomato raggio, parte interna riportato, per agevolare eventuale sostituzione del vetro in caso di rottura; - lucidatura eseguita con prodotti per esterni all'acqua, colore RAL, una mano di impregnante ed immersione a due mani, finitura a spruzzo; - apertura con maniglione antipanico con chiusura centrale, ferramenta per apertura a battente con cremonese color argento, cerniera anuba doppio gambo colore argento, maniglia cromo satinata, soglia in alluminio colore argento; - coprifilo perimetrale lato interno di mm 50x10 su tre lati; euro (trecentonovantasette/36)	m2	397,36
Nr. 364 AP.018	Sola fornitura di porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciatura. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni. Rostro d'irrigidimento battente, lato cerniere. Classe REI 120: spessore battente mm 64 con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili. euro (duecentoventisette/50)	m2	227,50
Nr. 365 AP.019	Fornitura e posa di persiane ad antone oscurante in legno di Pino, spessore 55 mm, composti da telaio portante in legno completo di sopra luce fisso superiore, due ante sovrapposte apribili a ventola, incernierate con cardini a bandella, chiusura centrale con serratura. Lucidati in ciclo all'acqua con una mano di impregnante e due mani di vernice trasparente satinata, compreso ogni onere e accessorio per dare la lavorazione finita a regola d'arte. euro (millesieicentoventidue/36)	cadauno	1'622,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 366 AP.020	Fornitura e posa di inferriate come da disegno della DL, realizzate con piatto da 35x10 e traversi in quadro 14x14 con fascetta di giunzione, il tutto verniciato a polvere colore grigio micaceo, dimensioni 1160x1260 h, incluso ogni onere e materiale per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (cinquecentoseptantadue/69)	cadauno	572,69
Nr. 367 AP.021	Fornitura e posa in opera di inferriate grigliate zincate e verniciate, dotate di alette anti-pioggia, per esecuzione di sopralluce di areazione alla porta ingresso centrale termica e vano impianti. euro (duecentoquarantasei/70)	m2	246,70
Nr. 368 AP.022	Fornitura e posa di telo impermeabile composto da quattro strati di non tessuto, armatura e doppia membrana impermeabile al vapore acqueo, stabilizzato agli UV, resistente allo strappo, non microperforato su supporto continuo (tipo tavolato in legno) secondo i consigli del fabbricante come telo sottotetto di protezione o freno al vapore. Comportamento al fuoco E secondo EN 13501-1, Resistenza ca. 450/400 N/5 cm, alla trazione (EN 12311-1), Valore Sd ca. 3 m, Peso ca. 165 g/m2. Tutti i fissaggi saranno da eseguirsi a mezzo di viti autofilettanti per legno di lunghezza adeguata avvitate con il proprio supporto di gomma nella testata per evitare infiltrazioni nella vite stessa. Le lavorazioni si ritengono comprensive dei materiali, sfridi, risvolti sulle forometrie, sormonti e lavorazioni speciali, della mano d'opera, degli accessori, delle attrezzature e di ogni quant'altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (otto/83)	m2	8,83
Nr. 369 AP.023	Esecuzione di tetto in legno a disegno regolare come da disegni allegati di progetto così composto: fornitura e posa in opera di trave di colmo ed eventuali terziera in legno di abete tradizionale con misure commerciali di sezione 30x40, trattati con mano di impregnante per legno, fornitura e posa di travetti in abete tradizionale con misure 12x18 con sagoma agli appoggi e in gronda da definire con la D.L.; fornitura e posa di tavola in legno della sezione 6x20 cm a perimetro della muratura utilizzato quale dormiente continuo e posizionato su trutto perimetrale per l'appoggio dei travetti e opportunamente fissato alla muratura di mattoni mediante tirafondi in barre d'acciaio fi 16 mm, di lunghezza 60 cm ad interasse di circa 120 cm. Fornitura e posa in opera di assito su tutta la copertura compresa la gronda eseguita con perline maschiate piallate in abete da 20 mm inchiodate alla struttura e precedentemente impregnate; fornitura e posa in opera di feltro impermeabile, traspirante microforato da stendere sulla perlinatura, fornitura e posa in opera di isolamento termico sp. 10cm, con pannello monolitico strutturale, componibile, portante e isolante, realizzato con schiuma poliuretanicca rigida a celle chiuse di densità 38 Kg/m3, conducibilità termica pari a 0,0024 W/mK. La lavorazione si intende comprensiva di assistenza muraria, del materiale accessorio occorrente e delle opere provvisorie necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centootto/80)	m2	108,80
Nr. 370 AP.024	Esecuzione di tetto in legno a geometria regolare come da disegni allegati di progetto così composto: fornitura e posa in opera di 13 capriate in legno di abete tradizionale ad interasse di circa 110 cm con Puntone sez. 25x 8, Saetta sez. 20x8, Monaco sez. 20x8, Catena in assi accoppiate sez. 20x3, trattati con mano di impregnante per legno, e dotati di ferramenta adeguata a scomparsa per irrobustire i nodi e croci st. Andrea come controventatura di falda. Fornitura e posa in opera di assito su tutta la copertura compresa la gronda eseguita con assi piallate in abete da 30 mm maschiate inchiodate alla struttura e precedentemente impregnate. euro (centoventicinque/00)	m2	125,00
Nr. 371 AP.025	Fornitura e posa di manto di copertura in coppi a canale in cotto del tipo anticato, dotati di apposito foro per fissaggio con idonea chiodatura, posati secondo la modalità coppo/sottocoppo. Tutti i fissaggi saranno da eseguirsi a mezzo di viti autofilettanti per legno di lunghezza adeguata avvitate con il proprio supporto di gomma nella testata per evitare infiltrazioni nella vite stessa. La lavorazione si intende comprensiva di murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari, rasatura perimetrale, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quaranta/64)	m2	40,64
Nr. 372 AP.026	Realizzazione ed approntamento di stampo in legno MDF ignifugo a doppia impronta (sopra e sotto), formato 1250x1600 mm, di base per la successiva realizzazione di lastre in PMMA trasparente, queste escluse. euro (quattromiladodici/50)	cadauno	4'012,50
Nr. 373 AP.027	Fornitura e posa di lastre ondulate in PMMA (polimetilmetacrilato) trasparente, formato 1250x1600 mm, sp. 5 mm, posate in corrispondenza dei collettori solari e fissate sui travetti verticali di riquadratura delle sedi di posa per mezzo di idonei tasselli metallici sormonti tra le lastre pari a 10cm, comprese barrette di sostegno orizzontali in acciaio, sp. 5mm a sostegno delle lastre stesse. Tutti i fissaggi saranno da eseguirsi a mezzo di viti autofilettanti per legno di lunghezza adeguata avvitate con il proprio supporto di gomma nella testata per evitare infiltrazioni nella vite stessa. Le lavorazioni si ritengono comprensive della fornitura in cantiere del materiale, sfridi, raccordi, sormonti e lavorazioni speciali, della mano d'opera, degli accessori, delle attrezzature e di ogni quant'altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentoquarantasette/13)	cadauno	347,13
Nr. 374 AP.028	Fornitura e posa di pali luminosi colore grafite, h. 100 cm, Ø 140mm, lampada fluorescente compatta 13W 900 lm, protezione, fus. di alluminio, alluminio e acciaio inox, riflettore lamellare interno, vetro trasparente, unità di allacciamento, piastra di ancoraggio da interrare. La lavorazione si intende comprensiva di materiali, mano d'opera ed accessori necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millecentoventicinque/45)	cadauno	1'125,45
Nr. 375 AP.029	Formazione di cordonatura realizzata con lastre di serizzo Ghiandone sp. 3 cm, altezza 15 cm, con una faccia a vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, posate su sottofondo in CIs, questo e lo scavo compresi. euro (quarantasei/51)	ml	46,51
Nr. 376 AP.030	Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almento due rullature; un		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	secondo strato di 4 cm, pezzatura 6-3 mm, realizzata come sopra con almeno 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche. euro (diciotto/10)	m2	18,10
Nr. 377 AP.031	Fornitura e posa di pozzo perdente composto da 5 anelli ad incastro a bicchiere con dimensione: diam 200cm h 50 cm in cemento prodotti in serie con metodo vibrato, inerti lavati di cava e armatura con anelli in ferro elettrosaldato di vario diametro, n. 16 fori per drenaggio, da posarsi su letto di ghiaione costipato di sp. 70 cm e circoscritto da ghiaione per sp. 50 cm e delimitato da uno strato di tessuto non tessuto. Esclusi lo scavo, la fornitura e posa del ghiaione, la fornitura e posa dello strato di tessuto non tessuto ed il reinterro. Compresi la fornitura e posa di coperchio carrabile e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millenovecentonovantatre/59)	cadauno	1'993,59
Nr. 378 AP.032	Realizzazione di pozzo con diametro di perforazione 300 mm, tubazioni di rivestimento pozzo sia cieche e filtranti in acciaio elettrosaldato e verniciato ad acqua diam. 219 mm, spess. 4 mm con tubazioni filtranti del tipo sbalzati a ponte per pozzi di presa mentre filtri a cave passanti per i pozzi di resa. L'intercapedine tra la parete del perforo e la tubazione di rivestimento dovrà essere riempita mediante ghiaietto siliceo e cementazione per isolamento falde. Altre caratteristiche potranno essere desunte dalla relazione tecnico-specialistica di progetto. euro (trecentoottanta/44)	ml	380,44
Nr. 379 B10.4.220e	Controtelai e falsi stipiti in abete, spessore 22 mm con zanche per ancoraggio alla armatura: e) larghezza fino a 150 mm euro (sette/45)	ml	7,45
Nr. 380 B13016b	Rete di armatura in fibra di vetro per intonaci sottili e rivestimenti plastici: peso 140 g/m2 euro (uno/86)	m2	1,86
Nr. 381 B2.4.255b	Paraspigolo di lamiera zincata o di alluminio in opera, posto in opera contemporaneamente alla rasatura. euro (dieci/20)	cadauno	10,20
Nr. 382 B2.4.275a	Controsoffittatura orizzontale con pannelli acustici decorativi in fibre minerali 60x60 cm, compresa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad omega, compreso ponteggio e assistenza; la lavorazione si intende omnicomprensiva di tutte le opere provvisoriale e gli accessori necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentauno/70)	m2	31,70
Nr. 383 B25001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm2 (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm euro (diciannove/11)	m2	19,11
Nr. 384 B25042b	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm2, durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8-16 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiacatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi e pulitura. euro (trentasei/32)	m2	36,32
Nr. 385 B25058	Fornitura e posa di pavimento in cotto in piastrelle 15x30 cm con superficie rustica, lavata, impermeabilizzata e già trattata con cera a caldo, per ambienti interni, diviso in fabbrica, spessore 15/20 mm, posto in opera con idoneo collante a modalità "a spina di pesce" non fugata e con riquadratura perimetrale come da disegno della D.L., compreso tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagrasi a parte. euro (cinquantauno/88)	m2	51,88
Nr. 386 B25059	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnante e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata. euro (quindici/83)	m2	15,83
Nr. 387 B3.4.190b	Schermo o barriera al vapore: b) strato di T.N.T. di poliestere o polipropilene da 200gr/m2, con sovrapposto un foglio di polietilene (LDPE) spessore 0,30 mm, sigillato mediante nastro mono o biadesivo euro (cinque/90)	m2	5,90
Nr. 388 B35050	Fornitura e posa in opera di zoccolino di cotto tipo "fatto a mano" con bordo arrotondato, dimensioni 8x30 cm, spessore 15 mm, posto in opera con malta bastarda. euro (quattordici/93)	ml	14,93
Nr. 389 B5.3.25q	Solo fornitura di lastre di granito serizzo Ghiandone rettangolari, spessore 2 cm, con dimensioni fino a 1,20x0,60 m o superiori se consentite normalmente dal materiale e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto euro (novantaotto/00)	m2	98,00
Nr. 390 B5.3.30v	Lastre di beola grigia e ghiandonata rettangolari, spessore 3 cm, con dimensioni fino a 1,20x0,60 m o superiori se consentite normalmente dal materiale e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto euro (centoquarantanove/00)	m2	149,00
Nr. 391 B5.4.175a	Sovrapprezzo per lavorazione in laboratorio a bocciarda meccanica per metro quadrato di superficie lavorata: a) pietre dure dei nn. 25-30/35-40/55-60		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quindici/10)	m2	15,10
Nr. 392 B5.4.190a	Sovrapprezzo per bocciardatura in laboratorio delle coste viste rette delle lastre già refilete di fresa, valutato a metro lineare per ogni cm di spessore. euro (tre/65)	ml	3,65
Nr. 393 B5.4.195n	Lavorazioni speciali in laboratorio degli spigoli delle lastre per metro lineare di spigolo lavorato: n) costa lavorata a "toro" su spessore 3/4 cm levigata; euro (cinquantadue/05)	ml	52,05
Nr. 394 B5.4.225d	Lavorazioni su davanzali e soglie: d) tacche ed intagli semplici alle teste; euro (sei/05)	ml	6,05
Nr. 395 B5.4.225g	Lavorazioni su davanzali e soglie: g) gocciolatoio passante 4/8 mm; euro (quattro/40)	ml	4,40
Nr. 396 B55012a	Tinteggiatura con idropittura traspirante di superfici interne a tre mani a coprire, esclusa la prepa-razione delle stesse. euro (sei/29)	m2	6,29
Nr. 397 B55042c	Tinteggiatura con idropittura lavabile di superfici interne a tre mani a coprire, esclusa la prepa-razione delle stesse. euro (sette/03)	m2	7,03
Nr. 398 B6.4.225e	Sovrapprezzo per rete elettrosaldata esclusa la fornitura euro (uno/39)	m2	1,39
Nr. 399 B6.4.235a	Pavimento a spolvero di quarzo granulare o sferoidale e cemento in ragione di kg/m2 2 di quarzo più 2 di cemento, eseguito fresco su fresco, su massetto in calcestruzzo a resistenza cubica Rck 250, spessore cm 15-20 con frattazzatura e lisciatura meccanica finale. Taglio in lastre da m2 9-16 e sigillatura in bitume ossidato fillerizzato. Escluse le assistenze murarie, la fornitura del calcestruzzo e del cemento in sacchi per lo spolvero. euro (cinque/94)	m2	5,94
Nr. 400 B6.4.315b'	Fornitura e posa di rivestimento interno in piastrelle di monocottura 20x20 a tinta unita colorata, posate con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati. euro (ventiquattro/00)	m2	24,00
Nr. 401 B7.4.216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. euro (sette/75)	m3	7,75
Nr. 402 B7.4.341	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera euro (ventitre/60)	m3	23,60
Nr. 403 B8.3.95	Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) euro (cinque/63)	kg	5,63
Nr. 404 B8.4.185b	Stesa e modellazione meccanica di terra di coltivo compresa la fornitura della terra proveniente dallo strato culturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci, ecc... euro (ventiotto/65)	m3	28,65
Nr. 405 B8.4.250	Formazione prato comprendente (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione) euro (due/70)	m2	2,70
Nr. 406 B8.4.270	Concimazione prati con concimi chimici e/o organici euro (sessantauno/40)	1000 m2	61,40
Nr. 407 B9.4.125c	Fornitura e posa in opera di canali completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a 33 cm, con giunte a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno, escluso il fissaggio di supporti e pezzi speciali: c) lastre rame 8/10 mm euro (dodici/60)	kg	12,60
Nr. 408 B9.4.135b	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali diametro Ø 10cm aggraffati, completi di braccioli, collari di fissaggio diametro, curve, raccordi rompigoocia e di sporti in gronda, eseguiti in rame 8/10. euro (tredici/30)	kg	13,30
Nr. 409 C15010a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: - grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm;		

