



**REGIONE ABRUZZO**  
Giunta Regionale  
Direzione LL.PP., Ciclo Idrico Integrato, Difesa del Suolo e  
della Costa, Protezione Civile  
**C.O.R.(CENTRO OPERATIVO REGIONALE)**



**PROGETTO ESECUTIVO - S.A.E.**

**PROVINCIA DI TERAMO**  
**COMUNE DI COLLEDARA**



**BANDO DI GARA:**

Fornitura, Trasporto e Montaggio di  
Soluzioni abitative emergenziali (S.A.E.)  
e servizi ad esse connessi

A.T.I



MODULCASA LINE S.p.A.  
Via Martini n.3 - 43029 loc. Bannone di Traversetolo (PR)  
tel 0521-848421; fax 0521-848309  
mail pec modulcasa@pec.it



NAV SYSTEM  
Piazzale Piero Sraffa n.45 - 47521 Cesena (FC)  
tel 0547-350505; fax 0547-350500  
mail pec nav-system@italia-pec.com

Resp. Coord. tra le varie prestazioni specialistiche	Progettista Architettonico Opere di Urbanizzazione 	Progettista Strutturale Opere di Fondazione 	Progettista Impianti Meccanici	Progettista Impianti Elettrici
--	--	---	--------------------------------	--------------------------------

REV	DATA	NOTE	REV	DATA	NOTE	REV	DATA	NOTE	REV	DATA	NOTE
0	09-06-2017	emissione	1	12-07-2017							

TIPO DI PREFABBRICATO: Prefabbricato Metallico Coibentato

DESTINAZIONE D'USO: Abitazioni Emergenziali: soluzioni  
40 mq - 60 mq - 80 mq

DESCRIZIONE TAVOLA:  
**ELENCO PREZZI**

REDATTO:

CONTROLLATO:

APPROVATO:

SCALA:

DATA: 12- 07 -2017

Codice Tavola

**6.3.3.1**

LA DITTA SI RISERVA A TERMINI DI LEGGE LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O DI RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI.

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA FORNITURA, TRASPORTO E MONTAGGIO DI SOLUZIONI ABITATIVE EMERGENZA (S.A.E.) E SERVIZI AD ESSE CONNESSI.

**COMMITTENTE:** PROTEZIONE CIVILE

PARMA, 12/07/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.003.010.01 0.b	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 10N/mm² <b>euro (centootto/54)</b>	m³	108,54
Nr. 2 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) <b>euro (centoventinove/59)</b>	m³	129,59
Nr. 3 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione <b>euro (ventisette/14)</b>	m²	27,14
Nr. 4 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio <b>euro (uno/44)</b>	kg	1,44
Nr. 5 EL.020.010.1 30.b	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 50 Diametro mm 50 <b>euro (tre/32)</b>	m	3,32
Nr. 6 EL.020.010.1 30.c	idem c.s. ...Diametro mm 63 Diametro mm 63 <b>euro (tre/64)</b>	m	3,64
Nr. 7 EL.020.010.1 30.d	idem c.s. ...Diametro mm 75 Diametro mm 75 <b>euro (quattro/58)</b>	m	4,58
Nr. 8 EL.020.010.1 30.e	idem c.s. ...Diametro mm 90 Diametro mm 90 <b>euro (cinque/41)</b>	m	5,41
Nr. 9 EL.020.010.1 30.f	idem c.s. ...Diametro mm 110 Diametro mm 110 <b>euro (sette/00)</b>	m	7,00
Nr. 10 EL.020.010.1 30.g	idem c.s. ...Diametro mm 125 Diametro mm 125 <b>euro (dieci/30)</b>	m	10,30
Nr. 11 EL.020.010.1 30.i	idem c.s. ...Diametro mm 160 Diametro mm 160 <b>euro (sedici/51)</b>	m	16,51
Nr. 12 EL.030.010.0 10.g	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e lattestazione. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 16 mm² <b>euro (quattro/32)</b>	m	4,32
Nr. 13 EL.030.010.1 50.a	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - BIPOLARE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e lattestazione. Bipolare Cavo FG7 OR - Sezione 2x1,5 mm² . <b>euro (due/42)</b>	m	2,42
Nr. 14 EL.030.010.1 50.b	idem c.s. ....- Sezione 2x2,5 mm² . <b>euro (due/68)</b>	m	2,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 EL.030.010.1 50.c	idem c.s. ...- Sezione 2x4 mm² . <b>euro (tre/65)</b>	m	3,65
Nr. 16 EL.030.010.1 50.d	idem c.s. ...- Sezione 2x6 mm² . <b>euro (quattro/75)</b>	m	4,75
Nr. 17 EL.030.010.1 50.e	idem c.s. ...- Sezione 2x10 mm² . <b>euro (sei/69)</b>	m	6,69
Nr. 18 EL.040.010.0 10.h	INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5 fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 6kA - bipolare da 10 a 32A <b>euro (quarantaotto/50)</b>	Cad	48,50
Nr. 19 EL.040.010.2 30.001	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CENTRALINO IN RESINA da parete IP55 - fino a 12 moduli <b>euro (settantacinque/45)</b>	Cad	75,45
Nr. 20 EL.040.010.2 30.a	idem c.s. ...IP55 - da 13 a 24 moduli <b>euro (centosette/83)</b>	Cad	107,83
Nr. 21 EL.050.010.0 10.d	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO 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 già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO - di sezione pari a mm² 25 <b>euro (cinque/03)</b>	m	5,03
Nr. 22 EL.050.010.0 80.e	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, 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. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 600 x mm 600 <b>euro (centotrentauno/02)</b>	Cad	131,02
Nr. 23 EL.065.020.0 10.a	PALO CONICO O RASTREMATO DIRITTO LAMINATO A CALDO Palo rastremato o conico diritto, zincato e verniciato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S"; comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla morsettiera alla armatura, la morsettiera in classe II e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il braccio PALO CONICO O RASTREMATO DIRITTO LAMINATO A CALDO - d2=88,9; l=4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2 <b>euro (duecentosettantasette/44)</b>	Cad	277,44
Nr. 24 EL.065.020.0 10.c	idem c.s. ...- d2=88,9; l=6000; h=5500; d=60; kg=35; S=3,2 <b>euro (trecentoquarantaotto/15)</b>	Cad	348,15
Nr. 25 EL.065.030.0 40.c	SBRACCIO A SQUADRO Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato e verniciato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d". In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato SBRACCIO A SQUADRO - b=1000; SINGOLO <b>euro (settantacinque/56)</b>	Cad	75,56
Nr. 26 EL.065.040.0 10.a	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h = mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA - moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550 <b>euro (duecentotrentasette/72)</b>	Cad	237,72
Nr. 27 EL.065.050.1 00.a	GIUNTO DI DERIVAZIONE realizzato con muffola in gomma GIUNTO DI DERIVAZIONE realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. GIUNTO DI DERIVAZIONE realizzato con muffola in gomma - per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6m m² - 3x6 mm² - 4x4 mm². <b>euro (cinquantasei/98)</b>	Cad	56,98
Nr. 28 IM.150.010.3 40.f	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE STAFFATE IN VERTICALE O ORIZZONTALE Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	apertura e chiusura tracce sui 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. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 100 x 1,7 <b>euro (ventisette/08)</b>	m	27,08
Nr. 29 IM.150.010.3 40.h	idem c.s. ...s = 125 x 2,0 <b>euro (trentatre/12)</b>	m	33,12
Nr. 30 IM.170.010.3 30.e	SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a + 100 °C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4") <b>euro (trecentoquattro/79)</b>	cad	304,79
Nr. 31 np 1	"LAMPADA PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA-Armatura stradale a LED con ottica ad alta efficienza che consente un'elevata e costante luminanza sul manto stradale. Corpo interamente in alluminio pressofuso con supporto di regolazione dell'inclinazione e attacco testapalo o a sbraccio con imbocco ? 48-60mm. Verniciato a polveri termoindurenti in forno a 190° colore grigio satinato RAL 9007. Pressacavo a tenuta stagna per cavo ? 9-12 mm, filtro e valvola anticondensa.Vetro trasparente dello spessore di 5 mm, temperato, resistente agli urti e agli shock termici e alle sollecitazioni meccaniche. Apertura senza utensili e con dispositivo di blocco per la chiusura accidentale della calotta in fase di manutenzione.Manutenzione ridotta grazie alla vita media di ogni LED superiore alle 100.000 ore.Variazione del flusso luminoso con regolazione dell'alimentatore interno (a richiesta).Conforme alle norme:EN 60598-1:2008: Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali e prove.EN 60598-2-3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per illuminazione stradale.EN 62471, IEC/TR 62471-2: Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade.EN 62031: Sicurezza modulo LED.EN 13032-1 e successive: rilievi fotometrici.Scheda tecnica secondo IEC/PAS 62717 e IEC/PAS 62722. MODELLO CARPAL ZORA-S/6/DWC/40/700/52" <b>euro (trecentottantatre/00)</b>	cadauno	383,00
Nr. 32 np 2	idem c.s. ...MODELLO CARPAL ZORA-S/3/DWC/40/700/26" <b>euro (trecentoquindici/00)</b>	cad	315,00
Nr. 33 np3	Plinto portapalo illuminazione in cls vibrato armato 80x70x80,comprensivo di chiusino. MODELLO EMIC 80x70x80 PLIN00070 + PLIN 00010 <b>euro (centoquarantasei/90)</b>	cadauno	146,90
Nr. 34 np4	Plinto portapalo illuminazione giardino in cls vibrato armato 44x30x27,comprensivo di chiusino. MODELLO EMIC 44x30x27 PLIN00100 + PLIN 00015 <b>euro (trentadue/40)</b>	cadauno	32,40
Nr. 35 np5	"QUADRO ELETTRICO tipo CONCHIGLIA serie GPM/G7-8/317 + GT-2/ZT.CON RELE' DIFFERENZIALE tipo IME NT748 e CONTATTATORE 2P 20A AC3 (come da schema elettrico unifilare) (realizzazione monofase con 1 protezione in uscita 2P In=16A P.d.I. =6kA)" <b>euro (duemilacinquecento/00)</b>	cadauno	2'500,00
Nr. 36 STP_1	Onere relativo alla realizzazione di nicchia contatori in c.a.. Onere comprensivo di fondazione, manufatto, tubi di collegamento, sportelli areati / coibentati ed ogni altro magistero per realizzare l'opera finita in ogni sua parte. <b>euro (milleduecentocinquanta/00)</b>	a corpo	1'250,00
Nr. 37 STP_10	Onere relativo alla rimozione "campo da calcio" esistente, comprensivo di demolizione pavimentazione, reti metalliche e cordoli in cemento, carico, trasporto e smaltimento dei materiali presenti sull'area oggetto d'intervento. <b>euro (duemilacinquecento/00)</b>	a corpo	2'500,00
Nr. 38 STP_11	ARMATURA MICROPALI: Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto <b>euro (uno/26)</b>	Kg	1,26
Nr. 39 STP_12	FORMAZIONE DI MICROPALI: Esecuzione di micro pali tradizionali, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con spostamento e piazzamento della perforatrice sul foro, perforazione fino alla quota di progetto eseguita a regola d'arte, misurata dal piano d'appoggio dei cingoli alla quota punta della perforazione <b>euro (cinquantaotto/00)</b>	m	58,00
Nr. 40 STP_13	Allestimento cantiere per esecuzione di micro pali tradizionali, comprensivo trasporto di macchine e attrezzature, scarico e ricarico, allacci e impianti di messa a norma del cantiere. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	cadauno	1'500,00
Nr. 41 STP_8	Onere relativo al ripristino fosso <b>euro (mille/00)</b>	a corpo	1'000,00
Nr. 42 STP_9	Onere relativo al taglio di arbusti, rimozione, carico, trasporto e smaltimento presenti sull'area oggetto d'intervento. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	a corpo	1'500,00
Nr. 43 U.001.030.05 0.e	Tubo in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; 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. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm <b>euro (sei/15)</b>	m	6,15
Nr. 44 U.001.030.05 0.g	idem c.s. ...diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm <b>euro (nove/72)</b>	m	9,72
Nr. 45 U.002.040.12 0.a	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m2 scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m2 DN 160 <b>euro (dieci/69)</b>	m	10,69
Nr. 46 U.002.040.12 0.b	idem c.s. ...kN/m2 DN 200 <b>euro (diciassette/15)</b>	m	17,15
Nr. 47 U.002.040.12 0.d	idem c.s. ...kN/m2 DN 315 <b>euro (trentaquattro/95)</b>	m	34,95
Nr. 48 U.002.040.12 0.f	idem c.s. ...kN/m2 DN 400 <b>euro (cinquantadue/95)</b>	m	52,95
Nr. 49 U.004.010.01 0.a	Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con diametro da 10 a 15mm, previa accurata compattazione del letto di posa, per un'altezza minima di 10 cm, con sistemazione attorno al tubo, costipamento a mano per strati successivi fino alla mezzera del tubo, avendo la massima cura che non rimangano vuoti sotto la tubazione, il successivo rinfianco fino alla generatrice superiore con relativa compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 15 cm oltre la generatrice superiore del tubo. La compattazione dovrà avvenire solo lateralmente al tubo, mai sulla sua verticale. Misurato per il volume reso, calcolato in base alla sezione di scavo teorica ordinata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con diametro da 10..ata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. Rinfianco di tubazioni e pozzetti <b>euro (quarantasei/35)</b>	m³	46,35
Nr. 50 U.004.020.02 0.d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali pe..l letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm <b>euro (settantasette/19)</b>	cad	77,19
Nr. 51 U.004.020.04 0.c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero: Normale 50x50 cm <b>euro (tredici/95)</b>	cad	13,95
Nr. 52 U.004.020.07 0.a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 80x80x100 cm <b>euro (duecentoquattro/49)</b>	cad	204,49
Nr. 53 U.004.020.08 0.a	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibra..zo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 80x80 cm <b>euro (diciannove/45)</b>	x dm di altezza	19,45
Nr. 54 U.004.020.26 0.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda cer..a cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante <b>euro (quattro/53)</b>	kg	4,53
Nr. 55 U.004.020.32 0.a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a testa triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni mm. 20 x 20 disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montata in opera su di una preesistente canaletta compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" <b>euro (quattro/57)</b>	kg	4,57
Nr. 56 U.005.010.01 0.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) <b>euro (sei/66)</b>	m³	6,66
Nr. 57 U.005.010.02 0.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità <b>euro (dieci/80)</b>	m³	10,80
Nr. 58 U.005.020.01 0.b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, comp.ateriali, provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 <b>euro (diciannove/55)</b>	m³	19,55
Nr. 59 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di..rme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale <b>euro (ventisette/48)</b>	m³	27,48
Nr. 60 U.005.040.03 0.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al ..lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato <b>euro (quarantanove/09)</b>	m³	49,09
Nr. 61 U.005.040.06 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato <b>euro (uno/36)</b>	m² x cm	1,36
Nr. 62 U.005.040.08 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non		

