Città di Castrovillari

ELENCO PREZZI UNITARI PER L'AFFIDAMENTO E L'ESECUZIONE DEL SERVIZIO DI *"GESTIONE E MANUTENZIONE ORDINARIA-STRAORDINARIA DELLE RETI TECNOLOGICHE (IDRICA E FOGNARIA) OLTRE A REALIZZAZIONE DI PICCOLI ESTENDIMENTI"*

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO
Istruttore Tecnico
F.to Geom. Nicola Laudadio

CASTROVILLARI DICEMBRE 2017

PREMESSA

I prezzi unitari di seguito riportati sono stati estrapolati dal Prezziario Regionale su Lavori Pubblici (*anno 2017 - Art. 23 commi 7, 8 e 16 del Decreto legislativo n. 50/2016 e s.m.i.*) approvato con Delibera di Giunta della Regione Calabria n. 348 del 01/08/2017 - Pubblicata sul BURC n. 93 del 06/10/2017

Per la contabilizzazione di qualsiasi ulteriore lavorazione, che si rendesse necessaria per la corretta esecuzione dell'appalto ma non riportata nel presente Elenco Prezzi, si fa espresso ed unico riferimento al citato Prezziario Regionale.

Castrovillari, lì 20/12/2017

Servizio Idrico Integrato
L'Istruttore Tecnico
F.to Geom. Nicola Laudadio

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	INTERVENTI TIPO (AUTOSPURGO, RETE IDRICA E FOGNANTE, CHIUSURA ED APERTURA SERBATOI) (SpCap 1)		
Nr. 1 NP_001	Intervento di spurgo fogna tramite autospurgo, oppure tramite spurgo meccanico con apposita macchina a pressione, con garanzia dell'operazione effettuata a buon fine, intervento utile al disintasamento delle condotte fognanti, con asportazione e smaltimento del liquame stazionante e maleodorante. In caso di necessità, lavaggio a pressione tramite autopompa idonea. L'intervento se eseguito in pozzetto deve comprendere anche la pulizia totale dello stesso, la rimozione di tavole, detriti ed quant'altro in modo da dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per intervento si intende la chiamata da parte dell'Ufficio e la conseguente esecuzione del lavoro nei tempi previsti dal CSA. Il compenso stabilito per l'intervento è onnicomprensivo della mano d'opera occorrente per la ricerca dei pozzetti e delle tubazioni superficiali, nonché della ricerca dell'otturazione con conseguente disintasamento, oltre che l'eventuale ripristino, con bitume a freddo e/o cemento, della quota stradale. Dovrà essere altresì eseguita la pulizia della condotta a valle ed a monte dell'occlusione per il tratto compreso tra due pozzetti precedenti e successivi. Inoltre, sarà cura dell'esecutore provvedere al lavaggio ed alla disinfezione dell'area interessata dalla fuoriuscita di liquami. Per interventi notturni dalle ore 22,00 alle ore 6,00, festivi e festivi notturni, il compenso sarà maggiorato del 15% e sottoposto a ribasso d'asta. Si precisa inoltre che, qualora sia necessario effettuare nuovamente l'intervento sul medesimo tratto di rete fognaria entro i successivi 7 giorni, non sarà riconosciuto alcun compenso all'appaltatore. Inoltre, l'intervento tipo fin qiì descritto, si ritiene effettuabile in un arco temporale di ore massimo 4 (quattro) ore, qualora, in casi eccezzionali accertati dal con opportino sopralluogo del DEC, sarà corrisposta una maggiorazione 60 €/ ora omnicomprensiva di operatori e macchinari. **euro (quattrocento/00)**	a corpo	400,00
Nr. 2 NP_002	INTERVENTO TIPO SU RETE IDRICA: taglio asfalto, scavo a sezione obbligata dim. 2,00x2,00x2,00, eseguito a mano o con mezzo meccanico, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fornitura e posa in opera di tubazioni delle dimensioni massime fino a 2" in polietilene o acciaio zincato; guaina di protezione in PVC nel caso di utilizzazione di acciaio zincato, rinterro dello scavo con sabbia fino ad un'altezza di cm 30.0 e con materiale arido per la restante parte, compattamento dello scavo, ripristino della pavimentazione bituminosa mediante la stesa di binder dello spessore di cm 7.0 entro tre giorni dalla chiusura dello scavo, rifacimento del tappetino d'usura (cm 2,0 - 3,0) non prima di giorni 15 dalla posa in opera del binder e non oltre giorni 30; nel caso di strade diversamente pavimentate il ripristino dovrà essere eseguito entro giorni 3 con materiali simili a quelli preesistenti. Ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Si precisa inoltre che, qualora sia necessario effettuare nuovamente l'intervento sul medesimo tratto di rete idrica entro i successivi 7 giorni, non sarà riconosciuto alcun compenso all'appaltatore. **euro (trecento/00)**	a corpo	300,00
Nr. 3 NP_003	INTERVENTO TIPO SU RETE FOGNANTE: taglio asfalto, scavo a sezione obbligata dim. 2,00x2,00x2,00, eseguito a mano o con mezzo meccanico, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fornitura e posa in opera di tubazioni delle dimensioni massime fino a 300 mm in gres/polietilene/altro materiale; rinterro dello scavo con sabbia fino ad un'altezza di cm 30.0 e con materiale arido per la restante parte, compattamento dello scavo, ripristino della pavimentazione bituminosa mediante la stesa di binder dello spessore di cm 7.0 entro tre giorni dalla chiusura dello scavo, rifacimento del tappetino d'usura (cm 2,0 - 3,0) non prima di giorni 15 dalla posa in opera del binder e non oltre giorni 30; nel caso di strade diversamente pavimentate il ripristino dovrà essere eseguito entro giorni 3 con materiali simili a quelli preesistenti. Ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Si precisa inoltre che, qualora sia necessario effettuare nuovamente l'intervento sul medesimo tratto di rete fognaria entro i successivi 7 giorni, non sarà riconosciuto alcun compenso all'appaltatore. **euro (trecento/00)**	a corpo	300,00
Nr. 4 NP_004	Chiusura e apertura dell'erogazione dell'acqua potabile, dei serbatoi comunali di Monte S. Angelo (ex CASMEZ), C. Dolcetti e C.da Crancia. Chiusura ore 24,00. Riapertura ore 6,00. Tale operazione, da eseguire principalmente nei periodi estivi, sarà autorizzata espressamente ed in forma scritta da parte del D.L., il quale comunicherà l'arco temporale di esecuzione della stessa. Il costo del singolo intervento diurno (chiusura e apertura), comprensivo di nolo autocarro, manodopera di operaio specializzato e gli altri oneri necessari per dare compiuti i lavori a perfetta regola d'arte è stimato a corpo in € 190,00 (diconsi euro centonovanta/00). **euro (centonovanta/00)**	a corpo	190,00
Nr. 5 NP_005	Chiusura e apertura dell'erogazione dell'acqua potabile, di due dei tre dei citati serbatoi comunali alla Voce NP_004. Chiusura ore 24,00. Riapertura ore 6,00. Tale operazione, da eseguire principalmente nei periodi estivi, sarà autorizzata espressamente ed in forma scritta da parte del D.L., il quale comunicherà l'arco temporale di esecuzione della stessa. Il costo del singolo intervento diurno (chiusura e apertura), comprensivo di nolo autocarro, manodopera di operaio specializzato e gli altri oneri necessari per dare compiuti i lavori a perfetta regola d'arte è stimato a corpo in € 140,00 (diconsi euro centoquaranta/00). **euro (centoquaranta/00)**	a corpo	140,00
Nr. 6 NP_006	Chiusura e apertura dell'erogazione dell'acqua potabile, di uno dei tre dei citati serbatoi comunali alla Voce NP_004. Chiusura ore 24,00. Riapertura ore 6,00. Tale operazione, da eseguire principalmente nei periodi estivi, sarà autorizzata espressamente ed in forma scritta da parte del D.L., il quale comunicherà l'arco temporale di esecuzione della stessa. Il costo del singolo intervento diurno (chiusura e apertura), comprensivo di nolo autocarro, manodopera di operaio specializzato e gli altri oneri necessari per dare compiuti i lavori a perfetta regola d'arte è stimato a corpo in € 105,00 (diconsi euro centocinque/00). **euro (centocinque/00)**	a corpo	105,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE (SpCap 5) **ACQUEDOTTI E FOGNATURE (Cap 1)** **CONDOTTE IN GHISA (SbCap 1)**		
Nr. 7 PR.U.0110.10.a	TUBI IN GHISA SFEROIDALE forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 545 : 2010 rivestiti esternamente con una lega zinco-alluminio (400 gr/mq) e successiva finitura con vernice epossidica di colore blu, internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione giunzione di tipo elastico, guarnizione e relativo bicchiere, che soddisfi i requisiti della norma UNI EN 545 : 2010. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 60 mm **euro (ventiotto/08)**	m	28,08
Nr. 8 PR.U.0110.10.b	idem c.s. ...diametro di 80 mm **euro (trentasei/11)**	m	36,11
Nr. 9 PR.U.0110.10.c	idem c.s. ...diametro di 100 mm **euro (quarantatre/97)**	m	43,97
Nr. 10 PR.U.0110.10.d	idem c.s. ...diametro di 125 mm **euro (quarantasei/84)**	m	46,84
Nr. 11 PR.U.0110.10.e	idem c.s. ...diametro di 150 mm **euro (cinquantatre/52)**	m	53,52
Nr. 12 PR.U.0110.10.f	idem c.s. ...diametro di 200 mm **euro (sessanta/49)**	m	60,49
Nr. 13 PR.U.0110.10.g	idem c.s. ...diametro di 250 mm **euro (settantasette/42)**	m	77,42
Nr. 14 PR.U.0110.10.h	idem c.s. ...diametro di 300 mm **euro (novantaquattro/45)**	m	94,45
Nr. 15 PR.U.0110.10.i	idem c.s. ...diametro di 350 mm **euro (centoventiuno/59)**	m	121,59
Nr. 16 PR.U.0110.10.j	idem c.s. ...diametro di 400 mm **euro (centoquarantatre/89)**	m	143,89
Nr. 17 PR.U.0110.10.k	idem c.s. ...diametro di 450 mm **euro (centosessantaquattro/01)**	m	164,01
Nr. 18 PR.U.0110.10.l	idem c.s. ...diametro di 500 mm **euro (centoottantaquattro/72)**	m	184,72
Nr. 19 PR.U.0110.10.m	idem c.s. ...diametro di 600 mm **euro (duecentotrentasette/60)**	m	237,60
Nr. 20 PR.U.0110.10.n	idem c.s. ...diametro di 700 mm **euro (duecentosettantatre/39)**	m	273,39
Nr. 21 PR.U.0110.10.o	idem c.s. ...diametro di 800 mm **euro (trecentosettantacinque/28)**	m	375,28

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	CONDOTTE IN ACCIAIO (SbCap 2)		
Nr. 22 PR.U.0120.10.a	TUBI IN ACCIAIO SALDATI forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione compresa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 40 mm **euro (diciassette/57)**	m	17,57
Nr. 23 PR.U.0120.10.b	idem c.s. ...diametro di 50 mm **euro (diciotto/02)**	m	18,02
Nr. 24 PR.U.0120.10.c	idem c.s. ...diametro di 65 mm **euro (ventiuno/24)**	m	21,24
Nr. 25 PR.U.0120.10.d	idem c.s. ...diametro di 80 mm **euro (ventitre/63)**	m	23,63
Nr. 26 PR.U.0120.10.e	idem c.s. ...diametro di 100 mm **euro (trenta/50)**	m	30,50
Nr. 27 PR.U.0120.10.f	idem c.s. ...diametro di 125 mm **euro (trentasei/92)**	m	36,92
Nr. 28 PR.U.0120.10.g	idem c.s. ...diametro di 150 mm **euro (quarantaquattro/85)**	m	44,85
Nr. 29 PR.U.0120.10.h	idem c.s. ...diametro di 200 mm **euro (sessantatre/72)**	m	63,72
Nr. 30 PR.U.0120.10.i	idem c.s. ...diametro di 250 mm **euro (ottantatre/20)**	m	83,20
Nr. 31 PR.U.0120.10.j	idem c.s. ...diametro di 300 mm **euro (novantaotto/44)**	m	98,44
Nr. 32 PR.U.0120.10.k	idem c.s. ...diametro di 350 mm **euro (centoventiotto/50)**	m	128,50
Nr. 33 PR.U.0120.10.l	idem c.s. ...diametro di 400 mm **euro (centotrentaquattro/93)**	m	134,93
Nr. 34 PR.U.0120.10.m	idem c.s. ...diametro di 450 mm **euro (centocinquantaquattro/67)**	m	154,67
Nr. 35 PR.U.0120.10.n	idem c.s. ...diametro di 500 mm **euro (centosettantatre/02)**	m	173,02
Nr. 36 PR.U.0120.10.o	idem c.s. ...diametro di 600 mm **euro (trecentoventiquattro/82)**	m	324,82
Nr. 37 PR.U.0120.20.a	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione compresa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 40 mm **euro (diciannove/09)**	m	19,09
Nr. 38 PR.U.0120.20.b	idem c.s. ...diametro di 50 mm **euro (venti/30)**	m	20,30
Nr. 39 PR.U.0120.20.c	idem c.s. ...diametro di 65 mm **euro (ventitre/02)**	m	23,02
Nr. 40 PR.U.0120.20.d	idem c.s. ...diametro di 80 mm **euro (ventisei/46)**	m	26,46

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41	idem c.s. ...diametro di 100 mm		
PR.U.0120.20.e	**euro (trentadue/45)**	m	32,45
Nr. 42	idem c.s. ...diametro di 125 mm		
PR.U.0120.20.f	**euro (quaranta/25)**	m	40,25
Nr. 43	idem c.s. ...diametro di 150 mm		
PR.U.0120.20.g	**euro (cinquantauno/93)**	m	51,93
Nr. 44	idem c.s. ...diametro di 200 mm		
PR.U.0120.20.h	**euro (settantasette/83)**	m	77,83
Nr. 45	idem c.s. ...diametro di 250 mm		
PR.U.0120.20.i	**euro (centodue/70)**	m	102,70
Nr. 46	idem c.s. ...diametro di 300 mm		
PR.U.0120.20.j	**euro (centoquarantadue/18)**	m	142,18
Nr. 47	idem c.s. ...diametro di 350 mm		
PR.U.0120.20.k	**euro (centosessantanove/70)**	m	169,70
Nr. 48	idem c.s. ...diametro di 400 mm		
PR.U.0120.20.l	**euro (centoottantacinque/93)**	m	185,93
Nr. 49	idem c.s. ...diametro di 450 mm		
PR.U.0120.20.m	**euro (duecentoquattordici/69)**	m	214,69
Nr. 50	idem c.s. ...diametro di 500 mm		
PR.U.0120.20.n	**euro (duecentoquarantasei/14)**	m	246,14
Nr. 51	idem c.s. ...diametro di 600 mm		
PR.U.0120.20.o	**euro (trecentoventiquattro/75)**	m	324,75
Nr. 52	TUBI IN ACCIAIO elettrosaldati longitudinalmente forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente		
PR.U.0120.30.a	con polietilene estruso in triplo strato secondo le norme, internamente con uno strato di vernice epossidica alimentare con spessore minimo 250 micron il tutto conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per il trasporto di acqua destinata al consumo umano con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione compresa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con polietilene estruso o con manicotto termoretraibile escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 80 mm		
	euro (trentauno/00)	m	31,00
Nr. 53	idem c.s. ...diametro di 100 mm		
PR.U.0120.30.b	**euro (trentauno/97)**	m	31,97
Nr. 54	idem c.s. ...diametro di 125 mm		
PR.U.0120.30.c	**euro (quarantacinque/69)**	m	45,69
Nr. 55	idem c.s. ...diametro di 150 mm		
PR.U.0120.30.d	**euro (cinquantaotto/18)**	m	58,18
Nr. 56	idem c.s. ...diametro di 200 mm		
PR.U.0120.30.e	**euro (ottantaotto/72)**	m	88,72
Nr. 57	idem c.s. ...diametro di 250 mm		
PR.U.0120.30.f	**euro (centoquattordici/11)**	m	114,11
Nr. 58	idem c.s. ...diametro di 300 mm		
PR.U.0120.30.g	**euro (centosessantacinque/44)**	m	165,44
Nr. 59	idem c.s. ...diametro di 350 mm		
PR.U.0120.30.h	**euro (centonovantasette/73)**	m	197,73
Nr. 60	idem c.s. ...diametro di 400 mm		
PR.U.0120.30.i	**euro (duecentosedici/06)**	m	216,06
Nr. 61	idem c.s. ...diametro di 450 mm		
PR.U.0120.30.j	**euro (duecentocinquanta/71)**	m	250,71
Nr. 62	idem c.s. ...diametro di 500 mm		
PR.U.0120.3	**euro (duecentoottantasette/47)**	m	287,47

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.k			
Nr. 63	idem c.s. ...diametro di 600 mm		
PR.U.0120.30.l	**euro (trecentoottanta/39)**	m	380,39
Nr. 64 PR.U.0120.40.a	TUBI IN ACCIAIO elettrosaldati longitudinalmente forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con polietilene estruso in triplo strato secondo le norme, internamente con uno strato di vernice epossidica alimentare con spessore minimo 250 micron il tutto conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per il trasporto di acqua destinata al consumo umano con giunzioni a bicchiere sferico a camera d'aria con saldatura a sovrapposizione compresa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con polietilene estruso o con manicotto termoretraibile escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. Tubazione diametro nominale mm 250 **euro (centodiciotto/00)**	m	118,00
Nr. 65	idem c.s. ...nominale mm 300		
PR.U.0120.40.b	**euro (centosettantauno/26)**	m	171,26
Nr. 66	idem c.s. ...nominale mm 350		
PR.U.0120.40.c	**euro (duecentoquattro/73)**	m	204,73
Nr. 67	idem c.s. ...nominale mm 400		
PR.U.0120.40.d	**euro (duecentoventidue/77)**	m	222,77
Nr. 68	idem c.s. ...nominale mm 450		
PR.U.0120.40.e	**euro (duecentocinquantanove/60)**	m	259,60
Nr. 69	idem c.s. ...nominale mm 500		
PR.U.0120.40.f	**euro (trecentotre/68)**	m	303,68
Nr. 70	idem c.s. ...nominale mm 600		
PR.U.0120.40.g	**euro (trecentonovantatre/94)**	m	393,94
Nr. 71 PR.U.0120.50.a	Tubo in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme EN 10224, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; 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 Tubazione diametro nominale mm 100 **euro (trentadue/05)**	m	32,05
Nr. 72	idem c.s. ...nominale mm 125		
PR.U.0120.50.b	**euro (quarantauno/12)**	m	41,12
Nr. 73	idem c.s. ...nominale mm 150		
PR.U.0120.50.c	**euro (cinquantadue/11)**	m	52,11
Nr. 74	idem c.s. ...nominale mm 200		
PR.U.0120.50.d	**euro (settantaotto/74)**	m	78,74
Nr. 75	idem c.s. ...nominale mm 250		
PR.U.0120.50.e	**euro (centouno/31)**	m	101,31
Nr. 76	idem c.s. ...nominale mm 300		
PR.U.0120.50.f	**euro (centoquarantasei/22)**	m	146,22
Nr. 77	idem c.s. ...nominale mm 350		
PR.U.0120.50.g	**euro (centosettantasette/99)**	m	177,99
Nr. 78	idem c.s. ...nominale mm 400		
PR.U.0120.50.h	**euro (centonovantanove/88)**	m	199,88
Nr. 79	idem c.s. ...nominale mm 450		
PR.U.0120.50.i	**euro (duecentotrentacinque/61)**	m	235,61
Nr. 80	idem c.s. ...nominale mm 500		
PR.U.0120.50.j	**euro (duecentosettantauno/85)**	m	271,85

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 PR.U.0120.50.k	idem c.s. ...nominale mm 600 **euro (trecentocinquantasei/57)**	m	356,57
Nr. 82 PR.U.0120.60.a	TUBI IN ACCIAIO elettrosaldati longitudinalmente ad induzione ad alta frequenza HFI, forniti e posti in opera, conformi alla norma EN 10224 , qualità acciaio Fe 360 o superiore; internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata secondo le norme DIN 2614/ 90; esternamente rivestiti con polietilene di colore azzurro, estruso a triplo strato in conformità alle norme DIN 30670 N-n, ovvero secondo UNI 9099 "R3R"; in esecuzione con giunto a bicchiere ad innesto con guarnizine in gomma, per tenuta idraulica fino a 40 bar; estremità libere protette da cappucci in plastica; fornito in barre da mt. 6 oppure da mt. 12, con certificato di collaudo secondo le EN 10224/3.1.B. Compreso manicotto termoretraibile in polietilene nel giunto per la continuità del rivestimento esterno. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. Tubazione diametro nominale mm 100 **euro (quarantasei/54)**	m	46,54
Nr. 83 PR.U.0120.60.b	idem c.s. ...nominale mm 150 **euro (sessantadue/46)**	m	62,46
Nr. 84 PR.U.0120.60.c	idem c.s. ...nominale mm 200 **euro (settantanove/59)**	m	79,59
Nr. 85 PR.U.0120.60.d	idem c.s. ...nominale mm 250 **euro (centotre/37)**	m	103,37
Nr. 86 PR.U.0120.60.e	idem c.s. ...nominale mm 300 **euro (centoquarantaotto/50)**	m	148,50
Nr. 87 PR.U.0120.70.a	Fornitura e posa in opera di tubi metallici a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm passo 90 mm, costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD secondo EN 10147, zincato a caldo secondo la Norma EN 10327, di spessore variabile da mm 0,8 a mm 1.5, graffata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza. I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite. Forniti in barre da 6 m, escluso lo scavo ed il letto di posa, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9001:2008. tubo ø 500 **euro (ottantatre/39)**	m	83,39
Nr. 88 PR.U.0120.70.b	idem c.s. ...tubo ø 1000 **euro (centosessantaquattro/42)**	m	164,42
Nr. 89 PR.U.0120.70.c	idem c.s. ...tubo ø 1500 **euro (trecentotrentanove/03)**	m	339,03
Nr. 90 PR.U.0120.70.d	idem c.s. ...tubo ø 2000 **euro (quattrocentoquarantasette/41)**	m	447,41

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE (SbCap 3)		
Nr. 91 PR.U.0130.10.a	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; 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. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,5 mm **euro (quattro/29)**	m	4,29
Nr. 92 PR.U.0130.10.b	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 1,6 mm **euro (quattro/57)**	m	4,57
Nr. 93 PR.U.0130.10.c	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm **euro (cinque/15)**	m	5,15
Nr. 94 PR.U.0130.10.d	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 2,3 mm **euro (cinque/84)**	m	5,84
Nr. 95 PR.U.0130.10.e	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 2,8 mm **euro (sei/68)**	m	6,68
Nr. 96 PR.U.0130.10.f	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 2,7 mm **euro (sette/33)**	m	7,33
Nr. 97 PR.U.0130.10.g	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro estemo 125 mm spessore 3,1 mm **euro (otto/12)**	m	8,12
Nr. 98 PR.U.0130.10.h	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 3,5 mm **euro (nove/56)**	m	9,56
Nr. 99 PR.U.0130.10.i	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 4,0 mm **euro (dieci/82)**	m	10,82
Nr. 100 PR.U.0130.10.j	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 4,4 mm **euro (dodici/49)**	m	12,49
Nr. 101 PR.U.0130.10.k	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm **euro (quindici/31)**	m	15,31
Nr. 102 PR.U.0130.10.l	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 5,5 mm **euro (diciassette/60)**	m	17,60
Nr. 103 PR.U.0130.10.m	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm **euro (ventiuno/33)**	m	21,33
Nr. 104 PR.U.0130.10.n	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 6,9 mm **euro (venticinque/70)**	m	25,70
Nr. 105 PR.U.0130.10.o	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm **euro (trenta/46)**	m	30,46
Nr. 106 PR.U.0130.10.p	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 8,7 mm **euro (quaranta/29)**	m	40,29
Nr. 107 PR.U.0130.10.q	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 9,8 mm **euro (quarantanove/12)**	m	49,12
Nr. 108 PR.U.0130.10.r	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 450mm spessore 11,0mm **euro (sessantacinque/37)**	m	65,37
Nr. 109 PR.U.0130.10.s	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 12,3 mm **euro (settantasette/28)**	m	77,28
Nr. 110 PR.U.0130.10.t	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 15,4mm **euro (centoundici/76)**	m	111,76
Nr. 111 PR.U.0130.10.u	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 17,4 mm **euro (centocinquantatre/70)**	m	153,70
Nr. 112	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 19,6mm		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.U.0130.10.v	**euro (centoottanta/47)**	m	180,47
Nr. 113	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 22,0 mm		
PR.U.0130.10.w	**euro (duecentoottantasette/88)**	m	287,88
Nr. 114	idem c.s. ...idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 24,5 mm		
PR.U.0130.10.z	**euro (trecentosettantatre/77)**	m	373,77
Nr. 115	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,9 mm		
PR.U.0130.20.a	**euro (quattro/36)**	m	4,36
Nr. 116	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 2,4 mm		
PR.U.0130.20.b	**euro (cinque/20)**	m	5,20
Nr. 117	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,0 mm		
PR.U.0130.20.c	**euro (cinque/79)**	m	5,79
Nr. 118	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 3,6 mm		
PR.U.0130.20.d	**euro (sei/80)**	m	6,80
Nr. 119	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 4,3 mm		
PR.U.0130.20.e	**euro (sette/88)**	m	7,88
Nr. 120	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm		
PR.U.0130.20.f	**euro (otto/84)**	m	8,84
Nr. 121	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 4,8 mm		
PR.U.0130.20.g	**euro (dieci/37)**	m	10,37
Nr. 122	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 5,4 mm		
PR.U.0130.20.h	**euro (undici/78)**	m	11,78
Nr. 123	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm		
PR.U.0130.20.i	**euro (tredici/99)**	m	13,99
Nr. 124	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm		
PR.U.0130.20.j	**euro (sedici/79)**	m	16,79
Nr. 125	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm		
PR.U.0130.20.k	**euro (ventiuno/13)**	m	21,13
Nr. 126	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm		
PR.U.0130.20.l	**euro (ventiquattro/68)**	m	24,68
Nr. 127	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm		
PR.U.0130.20.m	**euro (cinquantauno/44)**	m	51,44
Nr. 128	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm		
PR.U.0130.20.n	**euro (trentasei/07)**	m	36,07
Nr. 129	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm		
PR.U.0130.20.o	**euro (quarantacinque/52)**	m	45,52
Nr. 130	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm		
PR.U.0130.20.p	**euro (cinquantasette/37)**	m	57,37
Nr. 131	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm		
PR.U.0130.20.q	**euro (settantauno/89)**	m	71,89
Nr. 132	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm		
PR.U.0130.20.r	**euro (novantatre/59)**	m	93,59
Nr. 133	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1mm		
PR.U.0130.20.s	**euro (centotredici/96)**	m	113,96
Nr. 134	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1mm		
PR.U.0130.20.t	**euro (centoottantacinque/13)**	m	185,13
Nr. 135	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm		
PR.U.0130.30.a	**euro (quattro/86)**	m	4,86
Nr. 136	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm		
PR.U.0130.30.b	**euro (cinque/58)**	m	5,58

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 137 PR.U.0130.30.c	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 4,7 mm **euro (sei/80)**	m	6,80
Nr. 138 PR.U.0130.30.d	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 5,6 mm **euro (otto/12)**	m	8,12
Nr. 139 PR.U.0130.30.e	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm **euro (nove/85)**	m	9,85
Nr. 140 PR.U.0130.30.f	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm **euro (dieci/99)**	m	10,99
Nr. 141 PR.U.0130.30.g	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm **euro (tredici/29)**	m	13,29
Nr. 142 PR.U.0130.30.h	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm **euro (quindici/58)**	m	15,58
Nr. 143 PR.U.0130.30.i	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm **euro (venti/00)**	m	20,00
Nr. 144 PR.U.0130.30.j	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm **euro (ventiquattro/12)**	m	24,12
Nr. 145 PR.U.0130.30.k	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm **euro (ventiotto/34)**	m	28,34
Nr. 146 PR.U.0130.30.l	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm **euro (trentatre/15)**	m	33,15
Nr. 147 PR.U.0130.30.m	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm **euro (quaranta/05)**	m	40,05
Nr. 148 PR.U.0130.30.n	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm **euro (cinquantadue/89)**	m	52,89
Nr. 149 PR.U.0130.30.o	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm **euro (sessantaquattro/49)**	m	64,49
Nr. 150 PR.U.0130.30.p	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm **euro (novantaotto/10)**	m	98,10
Nr. 151 PR.U.0130.30.q	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm **euro (centoquattordici/90)**	m	114,90
Nr. 152 PR.U.0130.30.r	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm **euro (centoquaranta/39)**	m	140,39
Nr. 153 PR.U.0130.30.s	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm **euro (centosessantacinque/83)**	m	165,83
Nr. 154 PR.U.0130.40.a	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformitÓ alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. ll 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 pu= essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; 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. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm **euro (ventiuno/13)**	m	21,13
Nr. 155 PR.U.0130.40.b	idem c.s. ...diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm **euro (venticinque/89)**	m	25,89
Nr. 156 PR.U.0130.40.c	idem c.s. ...diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm **euro (trenta/04)**	m	30,04
Nr. 157 PR.U.0130.40.d	idem c.s. ...diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm **euro (trentacinque/06)**	m	35,06
Nr. 158 PR.U.0130.40.e	idem c.s. ...diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm **euro (quaranta/12)**	m	40,12

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 159	idem c.s. ...diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm		
PR.U.0130.40.f	**euro (cinquanta/96)**	m	50,96
Nr. 160	idem c.s. ...diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm		
PR.U.0130.40.g	**euro (sessanta/92)**	m	60,92
Nr. 161	idem c.s. ...diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm		
PR.U.0130.40.h	**euro (settantadue/52)**	m	72,52
Nr. 162	idem c.s. ...diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm		
PR.U.0130.40.i	**euro (ottantasette/74)**	m	87,74
Nr. 163	idem c.s. ...diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm		
PR.U.0130.40.j	**euro (centosei/23)**	m	106,23
Nr. 164	idem c.s. ...diametro esterno 500 mm spessore 19,1 mm		
PR.U.0130.40.k	**euro (centoventisei/53)**	m	126,53
Nr. 165	idem c.s. ...diametro esterno 560 mm spessore 21,4 mm		
PR.U.0130.40.l	**euro (centosessantauno/49)**	m	161,49
Nr. 166	idem c.s. ...diametro esterno 630 mm spessore 24,1 mm		
PR.U.0130.40.m	**euro (centonovantasette/86)**	m	197,86
Nr. 167	idem c.s. ...diametro esterno 710 mm spessore 27,2 mm		
PR.U.0130.40.n	**euro (duecentoquarantaquattro/66)**	m	244,66
Nr. 168	idem c.s. ...diametro esterno 800 mm spessore 30,6 mm		
PR.U.0130.40.o	**euro (trecentotre/31)**	m	303,31
Nr. 169	idem c.s. ...diametro esterno 900 mm spessore 34,4 mm		
PR.U.0130.40.q	**euro (trecentosettantaotto/21)**	m	378,21
Nr. 170	idem c.s. ...diametro esterno 1000 mm spessore 38,2 mm		
PR.U.0130.40.r	**euro (quattrocentosessanta/75)**	m	460,75
Nr. 171	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua		
PR.U.0130.50.a	prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. ll 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 pu= essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; 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. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm		
	euro (otto/73)	m	8,73
Nr. 172	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm		
PR.U.0130.50.b	**euro (nove/88)**	m	9,88
Nr. 173	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm		
PR.U.0130.50.c	**euro (dieci/96)**	m	10,96
Nr. 174	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm		
PR.U.0130.50.d	**euro (dodici/85)**	m	12,85
Nr. 175	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm		
PR.U.0130.50.e	**euro (sedici/23)**	m	16,23
Nr. 176	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm		
PR.U.0130.50.f	**euro (venti/33)**	m	20,33
Nr. 177	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm		
PR.U.0130.50.g	**euro (ventitre/01)**	m	23,01
Nr. 178	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm		
PR.U.0130.50.h	**euro (ventisei/85)**	m	26,85
Nr. 179	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm		
PR.U.0130.50.i	**euro (trentaquattro/18)**	m	34,18
Nr. 180	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm		
PR.U.0130.50.j	**euro (trentanove/67)**	m	39,67

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 181	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm		
PR.U.0130.50.k	**euro (quarantasei/57)**	m	46,57
Nr. 182	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm		
PR.U.0130.50.l	**euro (cinquantaquattro/09)**	m	54,09
Nr. 183	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm		
PR.U.0130.50.m	**euro (sessantanove/10)**	m	69,10
Nr. 184	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm		
PR.U.0130.50.n	**euro (ottantadue/57)**	m	82,57
Nr. 185	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm		
PR.U.0130.50.o	**euro (centotre/36)**	m	103,36
Nr. 186	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm		
PR.U.0130.50.q	**euro (centoventisei/03)**	m	126,03
Nr. 187	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm		
PR.U.0130.50.r	**euro (centocinquantatre/48)**	m	153,48
Nr. 188	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm		
PR.U.0130.50.s	**euro (centoottantacinque/03)**	m	185,03
Nr. 189	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 33,2 mm		
PR.U.0130.50.t	**euro (duecentotrentaquattro/28)**	m	234,28
Nr. 190	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 37,4 mm		
PR.U.0130.50.u	**euro (duecentoottantanove/32)**	m	289,32
Nr. 191	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 42,1 mm		
PR.U.0130.50.v	**euro (trecentocinquantanove/59)**	m	359,59
Nr. 192	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 47,4 mm		
PR.U.0130.50.w	**euro (quattrocentoquarantaotto/43)**	m	448,43
Nr. 193	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 53.3 mm		
PR.U.0130.50.x	**euro (cinquecentocinquantaotto/03)**	m	558,03
Nr. 194	idem c.s. ...idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 59,3 mm		
PR.U.0130.50.z	**euro (seicentoottantaquattro/31)**	m	684,31
Nr. 195	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm		
PR.U.0130.60.a	**euro (cinque/15)**	m	5,15
Nr. 196	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm		
PR.U.0130.60.b	**euro (cinque/71)**	m	5,71
Nr. 197	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm		
PR.U.0130.60.c	**euro (sei/49)**	m	6,49
Nr. 198	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm		
PR.U.0130.60.d	**euro (sette/49)**	m	7,49
Nr. 199	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm		
PR.U.0130.60.e	**euro (nove/21)**	m	9,21
Nr. 200	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm		
PR.U.0130.60.f	**euro (dieci/73)**	m	10,73
Nr. 201	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm		
PR.U.0130.60.g	**euro (dodici/66)**	m	12,66
Nr. 202	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm		
PR.U.0130.60.h	**euro (quindici/28)**	m	15,28
Nr. 203	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm		
PR.U.0130.60.i	**euro (venti/65)**	m	20,65
Nr. 204	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm		
PR.U.0130.60.j	**euro (venticinque/84)**	m	25,84
Nr. 205	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm		
PR.U.0130.6	**euro (ventinove/60)**	m	29,60

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.k			
Nr. 206	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm		
PR.U.0130.60.l	**euro (trentacinque/41)**	m	35,41
Nr. 207	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm		
PR.U.0130.60.m	**euro (quarantacinque/73)**	m	45,73
Nr. 208	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm		
PR.U.0130.60.n	**euro (cinquanta/23)**	m	50,23
Nr. 209	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm		
PR.U.0130.60.o	**euro (sessantatre/64)**	m	63,64
Nr. 210	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm		
PR.U.0130.60.q	**euro (settantaquattro/77)**	m	74,77
Nr. 211	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm		
PR.U.0130.60.r	**euro (novantaquattro/84)**	m	94,84
Nr. 212	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm		
PR.U.0130.60.s	**euro (centoquattordici/58)**	m	114,58
Nr. 213	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm		
PR.U.0130.60.t	**euro (centoquarantaquattro/82)**	m	144,82
Nr. 214	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm		
PR.U.0130.60.u	**euro (centoottantacinque/12)**	m	185,12
Nr. 215	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 40,9 mm		
PR.U.0130.60.v	**euro (duecentoventisei/94)**	m	226,94
Nr. 216	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm		
PR.U.0130.60.w	**euro (duecentosessantanove/69)**	m	269,69
Nr. 217	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 50,8 mm		
PR.U.0130.60.x	**euro (trecentotrentauno/86)**	m	331,86
Nr. 218	idem c.s. ...idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 57,2 mm		
PR.U.0130.60.z	**euro (quattrocentotredici/06)**	m	413,06
Nr. 219	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm		
PR.U.0130.70.a	**euro (cinque/34)**	m	5,34
Nr. 220	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm		
PR.U.0130.70.b	**euro (cinque/96)**	m	5,96
Nr. 221	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm		
PR.U.0130.70.c	**euro (sei/90)**	m	6,90
Nr. 222	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm		
PR.U.0130.70.d	**euro (otto/15)**	m	8,15
Nr. 223	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm		
PR.U.0130.70.e	**euro (nove/68)**	m	9,68
Nr. 224	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm		
PR.U.0130.70.f	**euro (dodici/32)**	m	12,32
Nr. 225	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm		
PR.U.0130.70.g	**euro (quindici/09)**	m	15,09
Nr. 226	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm		
PR.U.0130.70.h	**euro (diciotto/95)**	m	18,95
Nr. 227	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm		
PR.U.0130.70.i	**euro (ventisette/94)**	m	27,94
Nr. 228	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm		
PR.U.0130.70.j	**euro (trentacinque/09)**	m	35,09
Nr. 229	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm		
PR.U.0130.70.k	**euro (quaranta/81)**	m	40,81
Nr. 230	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.U.0130.70.l	**euro (quarantanove/17)**	m	49,17
Nr. 231	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm		
PR.U.0130.70.m	**euro (sessantadue/41)**	m	62,41
Nr. 232	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm		
PR.U.0130.70.n	**euro (settantatre/78)**	m	73,78
Nr. 233	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 30,8 mm		
PR.U.0130.70.o	**euro (ottantanove/96)**	m	89,96
Nr. 234	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 34,2 mm		
PR.U.0130.70.q	**euro (centocinque/36)**	m	105,36
Nr. 235	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 38,3 mm		
PR.U.0130.70.r	**euro (centotrentadue/90)**	m	132,90
Nr. 236	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 43,1 mm		
PR.U.0130.70.s	**euro (centosessantadue/15)**	m	162,15
Nr. 237	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 48,5 mm		
PR.U.0130.70.t	**euro (centonovantanove/69)**	m	199,69
Nr. 238	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 54,7 mm		
PR.U.0130.70.u	**euro (duecentocinquanta/69)**	m	250,69
Nr. 239	idem c.s. ...idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 61,5 mm		
PR.U.0130.70.v	**euro (trecentonove/87)**	m	309,87

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	CONDOTTE IN VETRORESINA (SbCap 4)		
Nr. 240 PR.U.0140.10.a	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032/2008 e alla EN1796 avente rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. SN 10.000 PN16 DN 400 **euro (centoquarantatre/23)**	m	143,23
Nr. 241 PR.U.0140.10.b	idem c.s. ...PN16 DN 500 **euro (duecentonove/66)**	m	209,66
Nr. 242 PR.U.0140.10.c	idem c.s. ...PN16 DN 600 **euro (duecentosessantaquattro/99)**	m	264,99
Nr. 243 PR.U.0140.10.d	idem c.s. ...PN16 DN 700 **euro (trecentocinquanta/31)**	m	350,31
Nr. 244 PR.U.0140.10.e	idem c.s. ...PN16 DN 800 **euro (quattrocentoventiotto/71)**	m	428,71
Nr. 245 PR.U.0140.10.f	idem c.s. ...PN16 DN 1000 **euro (seicentoquarantasei/10)**	m	646,10
Nr. 246 PR.U.0140.10.g	idem c.s. ...PN16 DN 1200 **euro (novecentouno/97)**	m	901,97
Nr. 247 PR.U.0140.10.h	idem c.s. ...PN16 DN 1400 **euro (milleduecentoquarantaquattro/00)**	m	1´244,00
Nr. 248 PR.U.0140.10.i	idem c.s. ...PN16 DN 1600 **euro (milletrecentodue/79)**	m	1´302,79
Nr. 249 PR.U.0140.10.l	idem c.s. ...PN16 DN 1800 **euro (millenovecentosettantauno/98)**	m	1´971,98
Nr. 250 PR.U.0140.10.m	idem c.s. ...PN16 DN 2000 **euro (duemilaquattrocentotrentatre/72)**	m	2´433,72

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ORGANI DI MANOVRA (SbCap 5)		
Nr. 251 PR.U.0150.10.a	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piÞ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 saracinesca in ghisa sferoidale DN50 **euro (duecentoquaranta/69)**	cad	240,69
Nr. 252 PR.U.0150.10.b	idem c.s. ...ghisa sferoidale DN65 **euro (duecentoottantacinque/92)**	cad	285,92
Nr. 253 PR.U.0150.10.c	idem c.s. ...ghisa sferoidale DN80 **euro (trecentoquindici/04)**	cad	315,04
Nr. 254 PR.U.0150.10.d	idem c.s. ...ghisa sferoidale DN100 **euro (trecentoquarantasette/09)**	cad	347,09
Nr. 255 PR.U.0150.10.e	idem c.s. ...ghisa sferoidale DN125 **euro (quattrocentotrentasei/52)**	cad	436,52
Nr. 256 PR.U.0150.10.f	idem c.s. ...ghisa sferoidale DN150 **euro (quattrocentoottantaquattro/92)**	cad	484,92
Nr. 257 PR.U.0150.10.g	idem c.s. ...ghisa sferoidale DN200 **euro (ottocentoventi/93)**	cad	820,93
Nr. 258 PR.U.0150.10.h	idem c.s. ...ghisa sferoidale DN250 **euro (milleuno/11)**	cad	1´001,11
Nr. 259 PR.U.0150.10.i	idem c.s. ...ghisa sferoidale DN300 **euro (milletrecentotrentatre/74)**	cad	1´333,74
Nr. 260 PR.U.0150.100.a	Valvola a sfera esecuzione in acciaio, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte valvola a sfera in acciaio DN65 **euro (duecentoventiuno/09)**	cad	221,09
Nr. 261 PR.U.0150.100.b	idem c.s. ...in acciaio DN80 **euro (trecentosei/99)**	cad	306,99
Nr. 262 PR.U.0150.100.c	idem c.s. ...in acciaio DN100 **euro (quattrocentotrentaotto/70)**	cad	438,70
Nr. 263 PR.U.0150.110.a	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte valvola wafer DN 50 **euro (centotrentasei/79)**	cad	136,79
Nr. 264 PR.U.0150.110.b	idem c.s. ...wafer DN 65 **euro (centoquarantanove/24)**	cad	149,24
Nr. 265 PR.U.0150.110.c	idem c.s. ...wafer DN 80 **euro (centosessantaotto/26)**	cad	168,26
Nr. 266 PR.U.0150.110.d	idem c.s. ...wafer DN 100 **euro (duecentonove/43)**	cad	209,43
Nr. 267 PR.U.0150.110.e	idem c.s. ...wafer DN 125 **euro (duecentonovantacinque/22)**	cad	295,22
Nr. 268 PR.U.0150.110.f	idem c.s. ...wafer DN 150 **euro (trecentotre/23)**	cad	303,23
Nr. 269 PR.U.0150.110.g	idem c.s. ...wafer DN 200 **euro (quattrocentoquaranta/21)**	cad	440,21
Nr. 270 PR.U.0150.110.h	idem c.s. ...wafer DN 250 **euro (seicentoventicinque/67)**	cad	625,67

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 271 PR.U.0150.110.i	idem c.s. ...wafer DN 300 **euro (ottocentocinquantatre/44)**	cad	853,44
Nr. 272 PR.U.0150.120.a	Valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte valvola wafer con riduttore manuale DN 50 **euro (centocinquanta/71)**	cad	150,71
Nr. 273 PR.U.0150.120.b	idem c.s. ...manuale DN 65 **euro (centosessantatre/98)**	cad	163,98
Nr. 274 PR.U.0150.120.c	idem c.s. ...manuale DN 80 **euro (centoottantatre/92)**	cad	183,92
Nr. 275 PR.U.0150.120.d	idem c.s. ...manuale DN 100 **euro (duecentoventinove/31)**	cad	229,31
Nr. 276 PR.U.0150.120.e	idem c.s. ...manuale DN 125 **euro (trecentoventidue/67)**	cad	322,67
Nr. 277 PR.U.0150.120.f	idem c.s. ...manuale DN 150 **euro (trecentotrentauno/69)**	cad	331,69
Nr. 278 PR.U.0150.120.g	idem c.s. ...manuale DN 200 **euro (quattrocentoottantauno/89)**	cad	481,89
Nr. 279 PR.U.0150.120.h	idem c.s. ...manuale DN 250 **euro (seicentoottantasette/28)**	cad	687,28
Nr. 280 PR.U.0150.120.i	idem c.s. ...manuale DN 300 **euro (novecentoquarantauno/63)**	cad	941,63
Nr. 281 PR.U.0150.20.a	Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piÞ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN50 **euro (duecentotrentanove/15)**	cad	239,15
Nr. 282 PR.U.0150.20.b	idem c.s. ...corpo piatto DN65 **euro (duecentoottantadue/84)**	cad	282,84
Nr. 283 PR.U.0150.20.c	idem c.s. ...corpo piatto DN80 **euro (trecentotredici/49)**	cad	313,49
Nr. 284 PR.U.0150.20.d	idem c.s. ...corpo piatto DN100 **euro (trecentoquarantaquattro/77)**	cad	344,77
Nr. 285 PR.U.0150.20.e	idem c.s. ...corpo piatto DN125 **euro (quattrocentotrentaquattro/21)**	cad	434,21
Nr. 286 PR.U.0150.20.f	idem c.s. ...corpo piatto DN200 **euro (settecentosettantauno/53)**	cad	771,53
Nr. 287 PR.U.0150.20.g	idem c.s. ...corpo piatto DN250 **euro (novecentocinquantasette/10)**	cad	957,10
Nr. 288 PR.U.0150.20.h	idem c.s. ...corpo piatto DN300 **euro (milleduecentoottanta/47)**	cad	1´280,47
Nr. 289 PR.U.0150.30.a	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN65 **euro (milletrecentonovantasette/32)**	cad	1´397,32
Nr. 290 PR.U.0150.30.b	idem c.s. ...sferoidale motorizzata DN80 **euro (millequattrocentoundici/94)**	cad	1´411,94
Nr. 291	idem c.s. ...sferoidale motorizzata DN100		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.U.0150.30.c	**euro (millesettecentonovantauno/59)**	cad	1´791,59
Nr. 292	idem c.s. ...sferoidale motorizzata DN125		
PR.U.0150.30.d	**euro (milleottocentoquarantasette/10)**	cad	1´847,10
Nr. 293	idem c.s. ...sferoidale motorizzata DN150		
PR.U.0150.30.e	**euro (millenovecentododici/48)**	cad	1´912,48
Nr. 294	idem c.s. ...sferoidale motorizzata DN200		
PR.U.0150.30.f	**euro (duemilanovecentotrentasei/01)**	cad	2´936,01
Nr. 295	idem c.s. ...sferoidale motorizzata DN250		
PR.U.0150.30.g	**euro (tremilacinquecentoventisei/95)**	cad	3´526,95
Nr. 296	idem c.s. ...sferoidale motorizzata DN300		
PR.U.0150.30.h	**euro (tremilaottocentoventidue/07)**	cad	3´822,07
Nr. 297 PR.U.0150.40.a	Saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciao e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN65 **euro (milletrecentonovantasette/32)**	cad	1´397,32
Nr. 298	idem c.s. ...piatto motorizzata DN80		
PR.U.0150.40.b	**euro (millequattrocentoundici/94)**	cad	1´411,94
Nr. 299	idem c.s. ...piatto motorizzata DN100		
PR.U.0150.40.c	**euro (millesettecentosettantaotto/47)**	cad	1´778,47
Nr. 300	idem c.s. ...piatto motorizzata DN125		
PR.U.0150.40.d	**euro (milleottocentotrentauno/67)**	cad	1´831,67
Nr. 301	idem c.s. ...piatto motorizzata DN150		
PR.U.0150.40.e	**euro (milleottocentoquarantaquattro/28)**	cad	1´844,28
Nr. 302	idem c.s. ...piatto motorizzata DN200		
PR.U.0150.40.f	**euro (duemilaottocentotrentanove/89)**	cad	2´839,89
Nr. 303	idem c.s. ...piatto motorizzata DN250		
PR.U.0150.40.g	**euro (tremilaquattrocentoventinove/42)**	cad	3´429,42
Nr. 304	idem c.s. ...piatto motorizzata DN300		
PR.U.0150.40.h	**euro (tremilasettecentotrentanove/20)**	cad	3´739,20
Nr. 305 PR.U.0150.50.a	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte valvola a flusso avviato in ghisa DN50 **euro (centotrentaquattro/01)**	cad	134,01
Nr. 306	idem c.s. ...in ghisa DN65		
PR.U.0150.50.b	**euro (centoottantacinque/45)**	cad	185,45
Nr. 307	idem c.s. ...in ghisa DN80		
PR.U.0150.50.c	**euro (duecentotrentaquattro/31)**	cad	234,31
Nr. 308	idem c.s. ...in ghisa DN100		
PR.U.0150.50.d	**euro (trecentodiciannove/06)**	cad	319,06
Nr. 309	idem c.s. ...in ghisa DN125		
PR.U.0150.50.e	**euro (quattrocentoquarantaotto/01)**	cad	448,01
Nr. 310	idem c.s. ...in ghisa DN150		
PR.U.0150.50.f	**euro (seicentoventicinque/58)**	cad	625,58
Nr. 311	idem c.s. ...in ghisa DN200		
PR.U.0150.50.g	**euro (millecentosettanta/40)**	cad	1´170,40
Nr. 312 PR.U.0150.60.a	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piÞ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 50 **euro (centocinquantauno/40)**	cad	151,40
Nr. 313 PR.U.0150.60.b	idem c.s. ...tipo LUG DN 65 **euro (centosettantauno/28)**	cad	171,28
Nr. 314 PR.U.0150.60.c	idem c.s. ...tipo LUG DN80 , forata PN16 **euro (duecento/51)**	cad	200,51
Nr. 315 PR.U.0150.60.d	idem c.s. ...tipo LUG DN100 **euro (duecentoottantaquattro/76)**	cad	284,76
Nr. 316 PR.U.0150.60.e	idem c.s. ...tipo LUG DN125 **euro (trecentocinquantaotto/06)**	cad	358,06
Nr. 317 PR.U.0150.60.f	idem c.s. ...tipo LUG DN150 **euro (quattrocentodiciannove/78)**	cad	419,78
Nr. 318 PR.U.0150.60.g	idem c.s. ...tipo LUG DN200 **euro (seicentosettantaotto/32)**	cad	678,32
Nr. 319 PR.U.0150.70.a	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte valvola a farfalla a leva DN50 **euro (centoottanta/62)**	cad	180,62
Nr. 320 PR.U.0150.70.b	idem c.s. ...a leva DN65 **euro (duecentoquattro/31)**	cad	204,31
Nr. 321 PR.U.0150.70.c	idem c.s. ...a leva DN80 forata PN16 **euro (duecentotrentasei/78)**	cad	236,78
Nr. 322 PR.U.0150.70.d	idem c.s. ...a leva DN100 **euro (trecentotrentaquattro/95)**	cad	334,95
Nr. 323 PR.U.0150.70.e	idem c.s. ...a leva DN125 **euro (quattrocentoventi/17)**	cad	420,17
Nr. 324 PR.U.0150.70.f	idem c.s. ...a leva DN150 **euro (quattrocentonovanta/45)**	cad	490,45
Nr. 325 PR.U.0150.70.g	idem c.s. ...a leva DN200 **euro (settecentoottantanove/16)**	cad	789,16
Nr. 326 PR.U.0150.80.a	Valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN50 **euro (centoottantacinque/22)**	cad	185,22
Nr. 327 PR.U.0150.80.b	idem c.s. ...con riduttore manuale DN65 **euro (duecentoundici/13)**	cad	211,13
Nr. 328 PR.U.0150.80.c	idem c.s. ...con riduttore man DN80 forata PN16 **euro (duecentosessantacinque/05)**	cad	265,05
Nr. 329 PR.U.0150.80.d	idem c.s. ...con riduttore manuale DN100 **euro (trecentoquarantanove/64)**	cad	349,64
Nr. 330 PR.U.0150.80.e	idem c.s. ...con riduttore manuale DN125 **euro (quattrocentoventisette/88)**	cad	427,88
Nr. 331 PR.U.0150.80.f	idem c.s. ...con riduttore manuale DN150 **euro (cinquecentoventisette/66)**	cad	527,66
Nr. 332 PR.U.0150.80.g	idem c.s. ...con riduttore manuale DN200 **euro (ottocentoventisei/46)**	cad	826,46
Nr. 333 PR.U.0150.90.a	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte valvola a farfalla con riduttore manuale DN50 **euro (centonovantanove/76)**	cad	199,76

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 334	idem c.s. ...riduttore manuale DN65		
PR.U.0150.90.b	**euro (duecentoventisette/92)**	cad	227,92
Nr. 335	idem c.s. ...riduttore manuale DN80 forata PN16		
PR.U.0150.90.c	**euro (duecentosettantaotto/28)**	cad	278,28
Nr. 336	idem c.s. ...riduttore manuale DN100		
PR.U.0150.90.d	**euro (trecentosettantadue/49)**	cad	372,49
Nr. 337	idem c.s. ...riduttore manuale DN125		
PR.U.0150.90.e	**euro (quattrocentocinquantaquattro/98)**	cad	454,98
Nr. 338	idem c.s. ...riduttore manuale DN150		
PR.U.0150.90.f	**euro (cinquecentocinquantanove/53)**	cad	559,53
Nr. 339	idem c.s. ...riduttore manuale DN200		
PR.U.0150.90.g	**euro (ottocentosettantadue/19)**	cad	872,19

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	OPERE FOGNARIE (Cap 2) **CONDOTTE IN CONGLOMERATO (SbCap 6)**		
Nr. 340 PR.U.0210.10.a	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo armato a Norma UNI EN 1916 – Marcatura CE, realizzati con il metodo della compressione radiale e cemento Portland tipo CEM I 42.5 R, confezionati con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 40 N/mm2, armata con gabbia in ferro del diametro 6 mm. a spirale in acciaio elettrosaldata a barre longitudinali diametro 5 mm., con tensione caratteristica di rottura ftk non minore di 440 N/mm2, della lunghezza utile di metri 2,40, con piede d'appoggio, con giunto a bicchiere con guarnizione di elastomero incorporata (UNI EN 681-1), anche per pressione di esercizio pari a 0,5 atm.; per la realizzazione di condotte fognarie interrate ed avente inoltre spessori ed armatura metallica proporzionati alle sollecitazioni previste per strade di 1^ categoria, anche con ricoprimento minimo di metri 1,00 sulla generatrice superiore del tubo; per poter dar seguito alla fornitura, l'Impresa dovrà preventivamente esibire alla Direzione dei Lavori, la Certificazione di Qualità Aziendale del Produttore ed i Certificati di Conformità dei prodotti occorrenti, e quindi, ad insindacabile giudizio della D.L., ricevere la definitiva accettazione per iscritto dei materiali: Diametro Interno 400 mm (Classe di Resistenza 135 KN/m2) **euro (ottantauno/11)**	m	81,11
Nr. 341 PR.U.0210.10.b	idem c.s. ...Diametro Interno 500 mm (Classe di Resistenza 135 KN/m2) **euro (novantaquattro/45)**	m	94,45
Nr. 342 PR.U.0210.10.c	idem c.s. ...Diametro Interno 600 mm (Classe di Resistenza 135 KN/m2) **euro (centododici/17)**	m	112,17
Nr. 343 PR.U.0210.10.d	idem c.s. ...Diametro Interno 700 mm (Classe di Resistenza 135 KN/m2) **euro (centotrentatre/40)**	m	133,40
Nr. 344 PR.U.0210.10.e	idem c.s. ...Diametro Interno 800 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2) **euro (centosessantadue/02)**	m	162,02
Nr. 345 PR.U.0210.10.f	idem c.s. ...Diametro Interno 1000 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2) **euro (duecentotrentaquattro/67)**	m	234,67
Nr. 346 PR.U.0210.10.g	idem c.s. ...Diametro Interno 1200 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2) **euro (trecentootto/23)**	m	308,23
Nr. 347 PR.U.0210.10.h	idem c.s. ...Diametro Interno 1400 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2) **euro (trecentosettantatre/25)**	m	373,25
Nr. 348 PR.U.0210.10.i	idem c.s. ...Diametro Interno 1500 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2) **euro (quattrocentotrentaotto/25)**	m	438,25
Nr. 349 PR.U.0210.10.j	idem c.s. ...Diametro Interno 1600 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2) **euro (cinquecentoquarantanove/78)**	m	549,78
Nr. 350 PR.U.0210.20.a	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo armato a Norma UNI EN 1916 – Marcatura CE, realizzati con il metodo della compressione radiale e cemento Portland tipo CEM I 42.5 R, confezionati con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 40 N/mm2, armata con doppia gabbia in ferro del diametro 6 mm. a spirale in acciaio elettrosaldata a barre longitudinali diametro 5 mm., con tensione caratteristica di rottura ftk non minore di 440 N/mm2, della lunghezza utile di metri 2,10, per i diametri 1800 e 2000 e di metri 2 per il diametro 2400 con piede d'appoggio, con giunto a bicchiere ed anello in neoprene a rotolamento (UNI EN 681-1), anche per pressione di esercizio pari a 0,5 atm.; per la realizzazione di condotte fognarie interrate ed avente inoltre spessori ed armatura metallica proporzionati alle sollecitazioni previste per strade di 1^ categoria, anche con ricoprimento minimo di metri 1,00 sulla generatrice superiore del tubo; per poter dar seguito alla fornitura, l'Impresa dovrà preventivamente esibire alla Direzione dei Lavori, la Certificazione di Qualità Aziendale del Produttore ed i Certificati di Conformità dei prodotti occorrenti, e quindi, ad insindacabile giudizio della D.L., ricevere la definitiva accettazione per iscritto dei materiali: Diametro Interno 1800 mm (Classe di Resistenza 100 KN/m2) **euro (ottocentosettantaquattro/10)**	m	874,10
Nr. 351 PR.U.0210.20.b	idem c.s. ...Diametro Interno 2000 mm (Classe di Resistenza 115 KN/m2) **euro (milletrentanove/31)**	m	1´039,31
Nr. 352 PR.U.0210.20.c	idem c.s. ...Diametro Interno 2400 mm (Classe di Resistenza 144 KN/m2) **euro (millecinquecentosei/08)**	m	1´506,08
Nr. 353 PR.U.0210.30.a	Rivestimento di tubazioni circolari in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superfice trattata 360° Per tubo diametro 400 e superfice trattata 360° **euro (ventisei/20)**	m	26,20
Nr. 354 PR.U.0210.30.b	idem c.s. ...tubo diametro 500 e superfice trattata 360° **euro (trentadue/75)**	m	32,75
Nr. 355 PR.U.0210.30.c	idem c.s. ...tubo diametro 600 e superfice trattata 360° **euro (trentanove/30)**	m	39,30

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 356 PR.U.0210.30.d	idem c.s. ...tubo diametro 700 e superfice trattata 360° **euro (quarantatre/01)**	m	43,01
Nr. 357 PR.U.0210.30.e	idem c.s. ...tubo diametro 800 e superfice trattata 360° **euro (cinquantadue/39)**	m	52,39
Nr. 358 PR.U.0210.30.f	idem c.s. ...tubo diametro 1000 e superfice trattata 360° **euro (sessantacinque/51)**	m	65,51
Nr. 359 PR.U.0210.30.g	idem c.s. ...tubo diametro 1200 e superfice trattata 360° **euro (settantaotto/58)**	m	78,58
Nr. 360 PR.U.0210.30.h	idem c.s. ...tubo diametro 1400 e superfice trattata 360° **euro (novantatre/52)**	m	93,52
Nr. 361 PR.U.0210.30.i	idem c.s. ...tubo diametro 1500 e superfice trattata 360° **euro (novantaotto/66)**	m	98,66
Nr. 362 PR.U.0210.30.j	idem c.s. ...tubo diametro 1600 e superfice trattata 360° **euro (centotredici/85)**	m	113,85
Nr. 363 PR.U.0210.30.k	idem c.s. ...tubo diametro 1800 e superfice trattata 360° **euro (centocinquantauno/80)**	m	151,80
Nr. 364 PR.U.0210.30.l	idem c.s. ...tubo diametro 2000 e superfice trattata 360° **euro (centosessantanove/51)**	m	169,51
Nr. 365 PR.U.0210.30.m	idem c.s. ...tubo diametro 2400 e superfice trattata 360° **euro (centonovantaotto/61)**	m	198,61
Nr. 366 PR.U.0210.40.a	Canaletta di gres ceramico, per il rivestimento di condotti fognari, dello sviluppo di 1/3 di circonferenza (120 gradi) in elementi della lunghezza di 500 mm, compresa e compensata la fornitura e il trasporto a pié d'opera delle canalette in gres, la posa in opera nell'interno della fogna con malta cementizia a 600 kg di cemento tipo 32.5R e la eventuale preparazione del fondo della fogna per l'alloggiamento della canaletta compresi altresì tutti gli oneri, il taglio a misura degli elementi di gres in relazione all'andamento plano-altimetrico, nonché quanto altro occorrente per l'esecuzione del rivestimento con canalette del diametro interno di 150 mm **euro (dodici/23)**	m	12,23
Nr. 367 PR.U.0210.40.b	idem c.s. ...interno di 200 mm **euro (dodici/42)**	m	12,42
Nr. 368 PR.U.0210.40.c	idem c.s. ...interno di 250 mm **euro (tredici/74)**	m	13,74
Nr. 369 PR.U.0210.40.d	idem c.s. ...interno di 300 mm **euro (diciassette/26)**	m	17,26
Nr. 370 PR.U.0210.40.e	idem c.s. ...interno di 350 mm **euro (diciannove/77)**	m	19,77
Nr. 371 PR.U.0210.40.f	idem c.s. ...interno di 400 mm **euro (ventidue/86)**	m	22,86
Nr. 372 PR.U.0210.40.g	idem c.s. ...interno di 450 mm **euro (venticinque/12)**	m	25,12
Nr. 373 PR.U.0210.40.h	idem c.s. ...interno di 500 mm **euro (trenta/83)**	m	30,83
Nr. 374 PR.U.0210.40.i	idem c.s. ...interno di 600 mm **euro (quarantauno/25)**	m	41,25
Nr. 375 PR.U.0210.40.j	idem c.s. ...interno di 700 mm **euro (cinquantadue/01)**	m	52,01
Nr. 376 PR.U.0210.50.a	Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, di lunghezza non inferiore a m 1,00, con incastro a bicchiere e giunto con guarnizione di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto Collettori da mm 700 x 700 **euro (centotrentaotto/14)**	m	138,14
Nr. 377 PR.U.0210.5	idem c.s. ...da mm 800 x 800 **euro (centosettantacinque/64)**	m	175,64

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.b			
Nr. 378	idem c.s. ...da mm 1000 x 1000		
PR.U.0210.50.c	**euro (duecentosessantasei/39)**	m	266,39
Nr. 379	idem c.s. ...da mm 1200 x 1000		
PR.U.0210.50.d	**euro (trecentoventi/84)**	m	320,84
Nr. 380	idem c.s. ...da mm 1200 x 1200		
PR.U.0210.50.e	**euro (trecentoottantacinque/65)**	m	385,65
Nr. 381	idem c.s. ...da mm 1400 x 1000		
PR.U.0210.50.f	**euro (quattrocentotre/06)**	m	403,06
Nr. 382	idem c.s. ...da mm 1400 x 1200		
PR.U.0210.50.g	**euro (quattrocentoquarantaotto/90)**	m	448,90
Nr. 383	idem c.s. ...da mm 1400 x 1400		
PR.U.0210.50.h	**euro (cinquecentoventisei/65)**	m	526,65
Nr. 384	idem c.s. ...da mm 1400 x 1500		
PR.U.0210.50.i	**euro (cinquecentosessantauno/84)**	m	561,84
Nr. 385	idem c.s. ...da mm 1400 x 1600		
PR.U.0210.50.j	**euro (cinquecentonovantasei/83)**	m	596,83
Nr. 386	idem c.s. ...da mm 1400 x 1800		
PR.U.0210.50.k	**euro (seicentoquarantaotto/73)**	m	648,73
Nr. 387	idem c.s. ...da mm 1400 x 2000		
PR.U.0210.50.l	**euro (settecentoquattro/80)**	m	704,80
Nr. 388	idem c.s. ...da mm 1600 x 1000		
PR.U.0210.50.m	**euro (quattrocentoquarantauno/54)**	m	441,54
Nr. 389	idem c.s. ...da mm 1600 x 1200		
PR.U.0210.50.n	**euro (cinquecentosedici/27)**	m	516,27
Nr. 390	idem c.s. ...da mm 1600 x 1600		
PR.U.0210.50.o	**euro (seicentosettantanove/50)**	m	679,50
Nr. 391	idem c.s. ...da mm 1600 x 1800		
PR.U.0210.50.p	**euro (settecentoquarantasette/14)**	m	747,14
Nr. 392	idem c.s. ...da mm 1600 x 2000		
PR.U.0210.50.q	**euro (ottocentoquaranta/38)**	m	840,38
Nr. 393	idem c.s. ...da mm 1800 x 1000		
PR.U.0210.50.r	**euro (quattrocentosessantadue/13)**	m	462,13
Nr. 394	idem c.s. ...da mm 1800 x 1200		
PR.U.0210.50.v	**euro (cinquecentocinquantatre/31)**	m	553,31
Nr. 395	idem c.s. ...da mm 1800 x 1800		
PR.U.0210.50.w	**euro (ottocentotrentaquattro/43)**	m	834,43
Nr. 396	idem c.s. ...da mm 1800 x 2000		
PR.U.0210.50.x	**euro (novecentotrentatre/32)**	m	933,32
Nr. 397	idem c.s. ...da mm 2000 x 1200		
PR.U.0210.50.y	**euro (seicentododici/77)**	m	612,77
Nr. 398	idem c.s. ...da mm 2000 x 2300		
PR.U.0210.50.z	**euro (millecentosettantasette/46)**	m	1´177,46
Nr. 399	idem c.s. ...da mm 2200 x 2500		
PR.U.0210.50.z1	**euro (millequattrocentotrentacinque/76)**	m	1´435,76

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	CONDOTTE IN GRES CERAMICO (SbCap 7)		
Nr. 400 PR.U.0220.10.a	Tubo in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in resina poliuretanica, verniciato internamente ed esternamente, conforme alle norme UNI EN 295-1-2-3; la giunzione deve garantire la perfetta tenuta idraulica alla pressione di 0,5 bar. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso: il sottofondo e rinfanco del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. Diametro nominale mm 100 Resistenza allo schiacciamento kN/m 34 **euro (ventiotto/40)**	m	28,40
Nr. 401 PR.U.0220.10.b	idem c.s. ...nominale mm 125 Resistenza allo schiacciamento kN/m 34 **euro (trenta/47)**	m	30,47
Nr. 402 PR.U.0220.10.c	idem c.s. ...nominale mm 150 Resistenza allo schiacciamento kN/m 34 **euro (trentacinque/11)**	m	35,11
Nr. 403 PR.U.0220.10.d	idem c.s. ...nominale mm 150 Resistenza allo schiacciamento kN/m 40 **euro (quarantaquattro/53)**	m	44,53
Nr. 404 PR.U.0220.10.e	idem c.s. ...nominale mm 200 Resistenza allo schiacciamento kN/m 32 **euro (quarantasette/34)**	m	47,34
Nr. 405 PR.U.0220.10.f	idem c.s. ...nominale mm 200 Resistenza allo schiacciamento kN/m 48 **euro (sessanta/31)**	m	60,31
Nr. 406 PR.U.0220.10.g	idem c.s. ...nominale mm 250 Resistenza allo schiacciamento kN/m 40 **euro (sessantaotto/07)**	m	68,07
Nr. 407 PR.U.0220.10.h	idem c.s. ...nominale mm 250 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60 **euro (settantaquattro/87)**	m	74,87
Nr. 408 PR.U.0220.10.i	idem c.s. ...nominale mm 300 Resistenza allo schiacciamento kN/m 48 **euro (ottantasette/16)**	m	87,16
Nr. 409 PR.U.0220.10.j	idem c.s. ...nominale mm 300 Resistenza allo schiacciamento kN/m 72 **euro (novantaotto/14)**	m	98,14
Nr. 410 PR.U.0220.10.k	idem c.s. ...nominale mm 350 Resistenza allo schiacciamento kN/m 56 **euro (centotredici/84)**	m	113,84
Nr. 411 PR.U.0220.10.l	idem c.s. ...nominale mm 350 Resistenza allo schiacciamento kN/m 70 **euro (centoquarantadue/67)**	m	142,67
Nr. 412 PR.U.0220.10.m	idem c.s. ...nominale mm 400 Resistenza allo schiacciamento kN/m 48 **euro (centoventisette/94)**	m	127,94
Nr. 413 PR.U.0220.10.n	idem c.s. ...nominale mm 400 Resistenza allo schiacciamento kN/m 64 **euro (centoquarantatre/70)**	m	143,70
Nr. 414 PR.U.0220.10.o	idem c.s. ...nominale mm 400 Resistenza allo schiacciamento kN/m 80 **euro (centoottanta/58)**	m	180,58
Nr. 415 PR.U.0220.10.p	idem c.s. ...nominale mm 500 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60 **euro (centoottantacinque/44)**	m	185,44
Nr. 416 PR.U.0220.10.q	idem c.s. ...nominale mm 500 Resistenza allo schiacciamento kN/m 80 **euro (duecentotrentatre/51)**	m	233,51
Nr. 417 PR.U.0220.10.r	idem c.s. ...nominale mm 600 Resistenza allo schiacciamento kN/m 57 **euro (duecentocinquantatre/01)**	m	253,01
Nr. 418 PR.U.0220.10.s	idem c.s. ...nominale mm 600 Resistenza allo schiacciamento kN/m 96 **euro (trecentoventiuno/32)**	m	321,32
Nr. 419 PR.U.0220.10.t	idem c.s. ...nominale mm 700 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60 **euro (trecentocinquantasei/26)**	m	356,26
Nr. 420 PR.U.0220.10.u	idem c.s. ...nominale mm 700 Resistenza allo schiacciamento kN/m 84 **euro (quattrocentotrentacinque/95)**	m	435,95
Nr. 421 PR.U.0220.1	idem c.s. ...nominale mm 800 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60 **euro (quattrocentosettantasette/69)**	m	477,69

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.v Nr. 422 PR.U.0220.1 0.w	idem c.s. ...nominale mm 800 Resistenza allo schiacciamento kN/m 96 **euro (seicentodue/92)**	m	602,92

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	CONDOTTE IN GHISA (SbCap 8)		
Nr. 423 PR.U.0230.10.a	TUBI IN GHISA SFEROIDALE forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 598 : 2009 rivestiti esternamente con uno strato di zinco (200 gr/mq) e successiva finitura con vernice epossidica di colore rosso, internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione giunzione di tipo elastico, guarnizione e relativo bicchiere, che soddisfi i requisiti della norma UNI EN 598 : 2009 escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 150 mm **euro (sessantauno/11)**	m	61,11
Nr. 424 PR.U.0230.10.b	idem c.s. ...diametro di 200 mm **euro (settantaquattro/40)**	m	74,40
Nr. 425 PR.U.0230.10.c	idem c.s. ...diametro di 250 mm **euro (novanta/18)**	m	90,18
Nr. 426 PR.U.0230.10.d	idem c.s. ...diametro di 300 mm **euro (centosette/62)**	m	107,62
Nr. 427 PR.U.0230.10.e	idem c.s. ...diametro di 400 mm **euro (centocinquantaquattro/01)**	m	154,01
Nr. 428 PR.U.0230.10.f	idem c.s. ...diametro di 500 mm **euro (duecento/62)**	m	200,62
Nr. 429 PR.U.0230.10.g	idem c.s. ...diametro di 600 mm **euro (duecentosessanta/60)**	m	260,60

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE (SbCap 9)		
Nr. 430 PR.U.0240.10.a	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 200 mm e d im/min 176 mm **euro (tredici/42)**	m	13,42
Nr. 431 PR.U.0240.10.b	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 250 mm e d im/min 216 mm **euro (ventiuno/48)**	m	21,48
Nr. 432 PR.U.0240.10.c	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 315 mm e d im/min 271 mm **euro (ventisei/54)**	m	26,54
Nr. 433 PR.U.0240.10.d	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 350 mm e d im/min 300 mm **euro (trentadue/41)**	m	32,41
Nr. 434 PR.U.0240.10.e	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 400 mm e d im/min 343 mm **euro (trentanove/00)**	m	39,00
Nr. 435 PR.U.0240.10.f	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 465 mm e d im/min 400 mm **euro (quarantasei/72)**	m	46,72
Nr. 436 PR.U.0240.10.g	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 500 mm e d im/min 427 mm **euro (cinquantacinque/77)**	m	55,77
Nr. 437 PR.U.0240.10.h	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 580 mm e d im/min 500 mm **euro (settantaotto/87)**	m	78,87
Nr. 438 PR.U.0240.10.i	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 630 mm e d im/min 535 mm **euro (novanta/26)**	m	90,26
Nr. 439 PR.U.0240.10.l	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 700 mm e d im/min 600 mm **euro (centodiciannove/56)**	m	119,56
Nr. 440 PR.U.0240.10.m	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 800 mm e d im/min 678 mm **euro (centoquarantasette/58)**	m	147,58
Nr. 441 PR.U.0240.10.n	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 930 mm e d im/min 800 mm **euro (centoottanta/07)**	m	180,07
Nr. 442 PR.U.0240.10.o	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 1000 mm e d im/min 851 mm **euro (duecentotredici/11)**	m	213,11
Nr. 443 PR.U.0240.10.p	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 1200 mm e d im/min 1030 mm **euro (trecentotre/15)**	m	303,15
Nr. 444 PR.U.0240.20.a	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 160 mm e d im/min 135 mm **euro (quindici/19)**	m	15,19
Nr. 445 PR.U.0240.20.b	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 200 mm e d im/min 176 mm **euro (sedici/04)**	m	16,04
Nr. 446 PR.U.0240.20.c	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 250 mm e d im/min 216 mm **euro (venticinque/75)**	m	25,75
Nr. 447 PR.U.0240.20.d	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 315 mm e d im/min 271 mm **euro (trentacinque/15)**	m	35,15
Nr. 448 PR.U.0240.20.e	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 350 mm e d im/min 300 mm **euro (quarantatre/41)**	m	43,41
Nr. 449 PR.U.0240.20.f	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 400 mm e d im/min 343 mm **euro (cinquanta/13)**	m	50,13
Nr. 450 PR.U.0240.20.g	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 465 mm e d im/min 400 mm **euro (sessantaquattro/70)**	m	64,70
Nr. 451 PR.U.0240.20.h	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 500 mm e d im/min 427 mm **euro (settantasette/48)**	m	77,48

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 452 PR.U.0240.20.i	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 580 mm e d im/min 500 mm **euro (centodue/52)**	m	102,52
Nr. 453 PR.U.0240.20.l	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 630 mm e d im/min 535 mm **euro (centoventiotto/40)**	m	128,40
Nr. 454 PR.U.0240.20.m	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 700 mm e d im/min 600 mm **euro (centosessanta/23)**	m	160,23
Nr. 455 PR.U.0240.20.n	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 800 mm e d im/min 678 mm **euro (duecentoventicinque/19)**	m	225,19
Nr. 456 PR.U.0240.20.o	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 930 mm e d im/min 800 mm **euro (duecentootto/75)**	m	208,75
Nr. 457 PR.U.0240.20.p	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 1000 mm e d im/min 851 mm **euro (trecentodieci/01)**	m	310,01
Nr. 458 PR.U.0240.20.q	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 1200 mm e d im/min 1030 mm **euro (quattrocentoquarantadue/55)**	m	442,55
Nr. 459 PR.U.0240.30.a	Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari a 16 kN/mq) misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al EN 13476 per tubi in PE tipo B. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere Rigidità anulare SN 16 kN/mq DN 160 mm e d im/min 135 mm **euro (sedici/02)**	m	16,02
Nr. 460 PR.U.0240.30.b	idem c.s. ...kN/mq DN 200 mm e d im/min 176 mm **euro (ventiuno/77)**	m	21,77
Nr. 461 PR.U.0240.30.c	idem c.s. ...kN/mq DN 250 mm e d im/min 216 mm **euro (trentatre/73)**	m	33,73
Nr. 462 PR.U.0240.30.d	idem c.s. ...kN/mq DN 315 mm e d im/min 271 mm **euro (quarantasette/20)**	m	47,20
Nr. 463 PR.U.0240.30.e	idem c.s. ...kN/mq DN 350 mm e d im/min 300 mm **euro (cinquantanove/70)**	m	59,70
Nr. 464 PR.U.0240.30.f	idem c.s. ...kN/mq DN 400 mm e d im/min 343 mm **euro (sessantasei/83)**	m	66,83
Nr. 465 PR.U.0240.30.g	idem c.s. ...kN/mq DN 465 mm e d im/min 400 mm **euro (ottantasette/22)**	m	87,22
Nr. 466 PR.U.0240.30.h	idem c.s. ...kN/mq DN 500 mm e d im/min 427 mm **euro (cento/05)**	m	100,05
Nr. 467 PR.U.0240.30.i	idem c.s. ...kN/mq DN 580 mm e d im/min 500 mm **euro (centoquarantasette/33)**	m	147,33
Nr. 468 PR.U.0240.30.l	idem c.s. ...kN/mq DN 630 mm e d im/min 535 mm **euro (centosettantanove/11)**	m	179,11
Nr. 469 PR.U.0240.30.m	idem c.s. ...kN/mq DN 700 mm e d im/min 600 mm **euro (duecentotrentauno/35)**	m	231,35
Nr. 470 PR.U.0240.30.n	idem c.s. ...kN/mq DN 800 mm e d im/min 678 mm **euro (duecentosettantaotto/06)**	m	278,06
Nr. 471 PR.U.0240.30.o	idem c.s. ...kN/mq DN 930 mm e d im/min 800 mm **euro (trecentosettantasei/64)**	m	376,64
Nr. 472 PR.U.0240.30.p	idem c.s. ...kN/mq DN 1000 mm e d im/min 851 mm **euro (quattrocentodieci/52)**	m	410,52
Nr. 473 PR.U.0240.30.q	idem c.s. ...kN/mq DN 1200 mm e d im/min 1030 mm **euro (cinquecentosettanta/06)**	m	570,06
Nr. 474 PR.U.0240.40.a	Sovrapprezzo alle voci U.0240.10 - U.0240.20 - U.0240.30 per inserimento nella giunzione delle tubazioni in polietilene strutturato alta densità, di guarnizione singola o doppia a sezione rettangolare o quadrata premontata ed idroespandibile per garantire la tenuta idraulica dall'interno verso l'esterno e viceversa Per ogni ml di tubazione Diametro esterno 315 mm		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (uno/83)	m	1,83
Nr. 475 PR.U.0240.40.b	idem c.s. ...Diametro esterno 350 mm **euro (due/22)**	m	2,22
Nr. 476 PR.U.0240.40.c	idem c.s. ...Diametro esterno 400 mm **euro (due/70)**	m	2,70
Nr. 477 PR.U.0240.40.d	idem c.s. ...Diametro esterno 465 mm **euro (tre/50)**	m	3,50
Nr. 478 PR.U.0240.40.e	idem c.s. ...Diametro esterno 500 mm **euro (quattro/70)**	m	4,70
Nr. 479 PR.U.0240.40.f	idem c.s. ...Diametro esterno 580 mm **euro (sei/20)**	m	6,20
Nr. 480 PR.U.0240.40.g	idem c.s. ...Diametro esterno 630 mm **euro (otto/60)**	m	8,60
Nr. 481 PR.U.0240.40.h	idem c.s. ...Diametro esterno 700 mm **euro (dieci/00)**	m	10,00
Nr. 482 PR.U.0240.40.i	idem c.s. ...Diametro esterno 800 mm **euro (dodici/70)**	m	12,70
Nr. 483 PR.U.0240.40.l	idem c.s. ...Diametro esterno 930 mm **euro (ventiquattro/50)**	m	24,50
Nr. 484 PR.U.0240.60.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene rinforzato con acciaio, per fognature e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, marcati IIP e prodotti da azienda certificata ISO 9001. Profilo di parete strutturato di tipo spiralato, realizzato mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato completamente incorporata nell parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere femmina presaldato e guarnizione in EPDM inserita in apposita gola. Classe di rigidità secondo la norma Diametro interno 1100 mm **euro (quattrocentocinquantacinque/99)**	m	455,99
Nr. 485 PR.U.0240.60.d	idem c.s. ...Diametro interno 1200 mm **euro (seicentotrentaotto/37)**	m	638,37
Nr. 486 PR.U.0240.60.e	idem c.s. ...Diametro interno 1300 mm **euro (seicentocinquantaotto/08)**	m	658,08
Nr. 487 PR.U.0240.60.f	idem c.s. ...Diametro interno 1400 mm **euro (settecentotredici/43)**	m	713,43
Nr. 488 PR.U.0240.60.g	idem c.s. ...Diametro interno 1500 mm **euro (ottocentotrentanove/77)**	m	839,77
Nr. 489 PR.U.0240.60.h	idem c.s. ...Diametro interno 1600 mm **euro (novecentoottantauno/13)**	m	981,13
Nr. 490 PR.U.0240.70.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, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 200 **euro (tredici/94)**	m	13,94
Nr. 491 PR.U.0240.70.b	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 250 **euro (diciannove/67)**	m	19,67
Nr. 492 PR.U.0240.70.c	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 315 **euro (ventisette/09)**	m	27,09
Nr. 493 PR.U.0240.70.d	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 355 **euro (trentanove/37)**	m	39,37
Nr. 494 PR.U.0240.70.e	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 400 **euro (quarantauno/05)**	m	41,05
Nr. 495 PR.U.0240.70.f	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 450 **euro (cinquantanove/82)**	m	59,82

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 496	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 500		
PR.U.0240.70.g	**euro (sessantadue/98)**	m	62,98
Nr. 497	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 630		
PR.U.0240.70.h	**euro (novantacinque/38)**	m	95,38
Nr. 498	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 710		
PR.U.0240.70.i	**euro (centotrentaquattro/33)**	m	134,33
Nr. 499	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 800		
PR.U.0240.70.l	**euro (centosessantadue/65)**	m	162,65
Nr. 500	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 900		
PR.U.0240.70.m	**euro (duecentotrentacinque/70)**	m	235,70
Nr. 501	idem c.s. ...anulare SN 4 kN/mq DN 1000		
PR.U.0240.70.n	**euro (duecentoottantadue/02)**	m	282,02
Nr. 502	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 110		
PR.U.0240.80.a	**euro (nove/17)**	m	9,17
Nr. 503	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 125		
PR.U.0240.80.b	**euro (dieci/05)**	m	10,05
Nr. 504	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 160		
PR.U.0240.80.c	**euro (tredici/35)**	m	13,35
Nr. 505	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 200		
PR.U.0240.80.d	**euro (diciotto/47)**	m	18,47
Nr. 506	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 250		
PR.U.0240.80.e	**euro (ventisei/14)**	m	26,14
Nr. 507	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 315		
PR.U.0240.80.f	**euro (trentasei/36)**	m	36,36
Nr. 508	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 355		
PR.U.0240.80.g	**euro (quarantasette/25)**	m	47,25
Nr. 509	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 400		
PR.U.0240.80.h	**euro (cinquantasette/52)**	m	57,52
Nr. 510	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 450		
PR.U.0240.80.i	**euro (settantatre/78)**	m	73,78
Nr. 511	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 500		
PR.U.0240.80.j	**euro (ottantatre/33)**	m	83,33
Nr. 512	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 630		
PR.U.0240.80.k	**euro (centotredici/18)**	m	113,18
Nr. 513	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 710		
PR.U.0240.80.l	**euro (centocinquantadue/44)**	m	152,44
Nr. 514	idem c.s. ...anulare SN 8 kN/mq DN 800		
PR.U.0240.80.m	**euro (centoottantadue/74)**	m	182,74

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	CONDOTTE IN VETRORESINA (SbCap 10)		
Nr. 515 PR.U.0250.10.a	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 10000 N/mq, Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNIEN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. DN 300 **euro (sessantaquattro/48)**	m	64,48
Nr. 516 PR.U.0250.10.b	idem c.s. ...2000. DN 350 **euro (settantauno/31)**	m	71,31
Nr. 517 PR.U.0250.10.c	idem c.s. ...2000. DN 400 **euro (ottantaquattro/83)**	m	84,83
Nr. 518 PR.U.0250.10.d	idem c.s. ...2000. DN 450 **euro (centodue/98)**	m	102,98
Nr. 519 PR.U.0250.10.e	idem c.s. ...2000. DN 500 **euro (centoquindici/80)**	m	115,80
Nr. 520 PR.U.0250.10.f	idem c.s. ...2000. DN 600 **euro (centocinquantasei/86)**	m	156,86
Nr. 521 PR.U.0250.10.g	idem c.s. ...2000. DN 700 **euro (centonovantadue/43)**	m	192,43
Nr. 522 PR.U.0250.10.h	idem c.s. ...2000. DN 800 **euro (duecentotrentanove/48)**	m	239,48
Nr. 523 PR.U.0250.10.i	idem c.s. ...2000. DN 900 **euro (duecentonovantasei/65)**	m	296,65
Nr. 524 PR.U.0250.10.j	idem c.s. ...2000. DN 1000 **euro (trecentocinquantatre/02)**	m	353,02
Nr. 525 PR.U.0250.10.k	idem c.s. ...2000. DN 1100 **euro (quattrocentodiciassette/54)**	m	417,54
Nr. 526 PR.U.0250.10.l	idem c.s. ...2000. DN 1200 **euro (quattrocentonovanta/49)**	m	490,49
Nr. 527 PR.U.0250.10.m	idem c.s. ...2000. DN 1300 **euro (cinquecentosettantasette/57)**	m	577,57
Nr. 528 PR.U.0250.10.n	idem c.s. ...2000. DN 1400 **euro (seicentosessantasei/97)**	m	666,97
Nr. 529 PR.U.0250.10.o	idem c.s. ...2000. DN 1500 **euro (settecentocinquantasette/90)**	m	757,90
Nr. 530 PR.U.0250.10.p	idem c.s. ...2000. DN 1600 **euro (ottocentocinquantanove/39)**	m	859,39
Nr. 531 PR.U.0250.10.q	idem c.s. ...2000. DN 1700 **euro (novecentoquarantaotto/55)**	m	948,55
Nr. 532 PR.U.0250.10.r	idem c.s. ...2000. DN 1800 **euro (millequarantatre/80)**	m	1´043,80
Nr. 533 PR.U.0250.10.s	idem c.s. ...2000. DN 1900 **euro (millecentoottanta/59)**	m	1´180,59
Nr. 534 PR.U.0250.10.t	idem c.s. ...2000. DN 2000 **euro (milleduecentonovantatre/17)**	m	1´293,17
Nr. 535 PR.U.0250.10.u	idem c.s. ...2000. DN 2100 **euro (milletrecentonovantatre/59)**	m	1´393,59
Nr. 536 PR.U.0250.10.v	idem c.s. ...2000. DN 2200 **euro (millecinquecentonovanta/02)**	m	1´590,02

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 537	idem c.s. ...2000. DN 2300		
PR.U.0250.10.w	**euro (millesettecentonove/42)**	m	1´709,42
Nr. 538	idem c.s. ...2000. DN 2400		
PR.U.0250.10.z	**euro (milleottocentotrentanove/13)**	m	1´839,13
Nr. 539	idem c.s. ...2000. DN 2500		
PR.U.0250.10.z1	**euro (millenovecentosettantauno/60)**	m	1´971,60
Nr. 540	idem c.s. ...2000. DN 2600		
PR.U.0250.10.z2	**euro (duemilacentoventisette/22)**	m	2´127,22
Nr. 541	idem c.s. ...2000. DN 2700		
PR.U.0250.10.z3	**euro (duemiladuecentoottantaotto/07)**	m	2´288,07
Nr. 542	idem c.s. ...2000. DN 2800		
PR.U.0250.10.z4	**euro (duemilaquattrocentocinquantacinque/39)**	m	2´455,39
Nr. 543	idem c.s. ...2000. DN 2900		
PR.U.0250.10.z5	**euro (duemilaseicentosedici/59)**	m	2´616,59
Nr. 544	idem c.s. ...2000. DN 3000		
PR.U.0250.10.z6	**euro (duemilaottocentoquarantaotto/79)**	m	2´848,79

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE (Cap 4) **OPERE COMPLEMENTARI (SbCap 13)**		
Nr. 545 PR.U.0410.10.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina **euro (venticinque/56)**	mc	25,56
Nr. 546 PR.U.0410.10.b	idem c.s. ...eseguito a mano **euro (quarantasette/73)**	mc	47,73

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	POZZETTI E VASCHE (SbCap 14)		
Nr. 547 PR.U.0420.10.a	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, 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 25x25x30 cm **euro (trenta/83)**	cad	30,83
Nr. 548 PR.U.0420.10.b	idem c.s. ...lo scavo 30x30x30 cm **euro (trentaquattro/64)**	cad	34,64
Nr. 549 PR.U.0420.10.c	idem c.s. ...lo scavo 40x40x40 cm **euro (quarantaquattro/92)**	cad	44,92
Nr. 550 PR.U.0420.10.d	idem c.s. ...lo scavo 50x50x50 cm **euro (quarantanove/56)**	cad	49,56
Nr. 551 PR.U.0420.10.e	idem c.s. ...lo scavo 60x60x60 cm **euro (cinquantasette/28)**	cad	57,28
Nr. 552 PR.U.0420.10.f	idem c.s. ...lo scavo 70x70x70 cm **euro (ottantacinque/95)**	cad	85,95
Nr. 553 PR.U.0420.10.g	idem c.s. ...lo scavo 80x80x80 cm **euro (centodieci/14)**	cad	110,14
Nr. 554 PR.U.0420.10.h	idem c.s. ...lo scavo 80x120x50 cm **euro (centotrentasette/63)**	cad	137,63
Nr. 555 PR.U.0420.10.i	idem c.s. ...lo scavo 80x120x100 cm **euro (centoottantanove/95)**	cad	189,95
Nr. 556 PR.U.0420.10.j	idem c.s. ...lo scavo 100x100x100 cm **euro (centosettantacinque/25)**	cad	175,25
Nr. 557 PR.U.0420.10.k	idem c.s. ...lo scavo 120x120x120 cm **euro (duecentoquarantatre/20)**	cad	243,20
Nr. 558 PR.U.0420.100.a	Elemento raggiungi quota in calcestruzzo vibrato, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, con diametro interno 62,5 cm. e spessore cm. 15; con risega sia per la sovrapposizione del chiusino in ghisa che per l'appoggio sul pozzetto, fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero Altezza cm. 5 **euro (quarantasette/16)**	cad	47,16
Nr. 559 PR.U.0420.100.b	idem c.s. ...Altezza cm. 10 **euro (cinquantaquattro/16)**	cad	54,16
Nr. 560 PR.U.0420.100.c	idem c.s. ...Altezza cm. 15 **euro (sessantauno/17)**	cad	61,17
Nr. 561 PR.U.0420.110.a	Soletta circolare di copertura a Norma UNI EN 1917 – Marcatura CE prefabbricata in calcestruzzo armato confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria, Rck 40 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in doppia rete elettrosaldata 8 mm. maglia cm. 20x20, del diametro esterno 1500, con spessore non inferiore a cm. 15; con giunzione a bicchiere incorporata nello spessore per incastro a tenuta sul pozzetto e con guarnizioni incorporata durante il getto, conforme alle norme UNI EN 681-1; proporzionata per carichi stradali e con la formazione del passo d'uomo di 625 mm. per il posizionamento del chiusino in ghisa (da utilizzarsi solo per basse quote di scorrimento in alternativa all'elemento di rialzo a tronco di cono); fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero Diametro Esterno f1500 (mm.) **euro (duecentoventiuno/35)**	cad	221,35
Nr. 562 PR.U.0420.120.a	Fornitura e montaggio di scalino tipo Pate - Sugar in acciaio da 12 mm. rivestito in Polipropilene in conformità alle specificazioni Hostalen PPR-1042 e alle ASTM 2146-82 Tip. 2 e ASTM C- 478 e C-497, resistente all'attacco di soluzioni di Solforico e Idrogeno Solforato al 50%, inserito nella parete ad interasse di mm. 330 - Norma UNI EN 13101:2004: Gradini per camere di ispezione sotterranee - Fornitura e montaggio di scalino **euro (ventidue/32)**	cad	22,32
Nr. 563 PR.U.0420.130.a	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno mm 1000 per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 500 per tipologia corrugata o spiralta e mm 400 per tipologia liscia. 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 Di altezza 1200 mm **euro (cinquecentosettantasei/98)**	cad	576,98
Nr. 564 PR.U.0420.130.b	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (seicentoventidue/74)**	cad	622,74

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 565 PR.U.0420.130.c	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (seicentosessantanove/08)**	cad	669,08
Nr. 566 PR.U.0420.130.d	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (novecentootto/41)**	cad	908,41
Nr. 567 PR.U.0420.130.e	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (millesessantadue/82)**	cad	1´062,82
Nr. 568 PR.U.0420.130.f	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (millecentoventiquattro/57)**	cad	1´124,57
Nr. 569 PR.U.0420.130.g	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (millequattrocentoquarantacinque/58)**	cad	1´445,58
Nr. 570 PR.U.0420.130.h	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (millequattrocentonovantanove/63)**	cad	1´499,63
Nr. 571 PR.U.0420.130.i	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (millesettecentoquarantaotto/23)**	cad	1´748,23
Nr. 572 PR.U.0420.130.j	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (millesettecentonovantaquattro/55)**	cad	1´794,55
Nr. 573 PR.U.0420.130.k	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (duemilacentocinquantasette/42)**	cad	2´157,42
Nr. 574 PR.U.0420.140.a	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno mm 1000 per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 800 per tipologia corrugata o spiralta e mm 630 per tipologia liscia. 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 Di altezza 1200 mm **euro (seicentosettantaquattro/77)**	cad	674,77
Nr. 575 PR.U.0420.140.b	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (settecentotrentaotto/54)**	cad	738,54
Nr. 576 PR.U.0420.140.c	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (novecentonovantatre/33)**	cad	993,33
Nr. 577 PR.U.0420.140.d	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (millecentosedici/85)**	cad	1´116,85
Nr. 578 PR.U.0420.140.e	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (milleduecentoquaranta/38)**	cad	1´240,38
Nr. 579 PR.U.0420.140.f	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (milletrecentoventicinque/31)**	cad	1´325,31
Nr. 580 PR.U.0420.140.g	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (millequattrocentosessantauno/02)**	cad	1´461,02
Nr. 581 PR.U.0420.140.h	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (milleseicentosettantaquattro/62)**	cad	1´674,62
Nr. 582 PR.U.0420.140.i	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (millenovecentocinquantasei/69)**	cad	1´956,69
Nr. 583 PR.U.0420.140.j	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (duemilacentonovantasei/03)**	cad	2´196,03
Nr. 584 PR.U.0420.140.k	idem c.s. ...Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm **euro (duemiladuecentoottanta/96)**	cad	2´280,96
Nr. 585 PR.U.0420.150.a	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno mm 1000 con base a tre vie o cinque vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 500 per base a tre vie e pari a mm 350 per base a cinque vie. 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 Di altezza da 1100 mm fino a 1400 mm **euro (seicentosette/86)**	cad	607,86
Nr. 586 PR.U.0420.150.b	idem c.s. ...altezza da 1600 mm fino a 2100 mm **euro (novecentotrentanove/29)**	cad	939,29

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 587 PR.U.0420.150.c	idem c.s. ...altezza da 2200 mm fino a 2400 mm **euro (millesettanta/53)**	cad	1´070,53
Nr. 588 PR.U.0420.150.d	idem c.s. ...altezza da 2400 mm fino a 2900 mm **euro (milleduecentosettantauno/27)**	cad	1´271,27
Nr. 589 PR.U.0420.150.e	idem c.s. ...altezza da 3200 mm fino a 3900 mm **euro (millecinquecentosettantasei/84)**	cad	1´576,84
Nr. 590 PR.U.0420.150.f	idem c.s. ...altezza da 4200 mm fino a 4700 mm **euro (millenovecentosettantaotto/30)**	cad	1´978,30
Nr. 591 PR.U.0420.150.g	idem c.s. ...altezza da 4900 mm fino a 5200 mm **euro (duemilacentosettantadue/86)**	cad	2´172,86
Nr. 592 PR.U.0420.160.a	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno mm 800 con base a tre o quatto vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 450. 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 Di altezza da 1600 mm **euro (cinquecentosedici/48)**	cad	516,48
Nr. 593 PR.U.0420.160.b	idem c.s. ...altezza da 1800 mm fino a 2200 mm **euro (settecentoventinove/96)**	cad	729,96
Nr. 594 PR.U.0420.160.c	idem c.s. ...altezza da 2200 mm fino a 2600 mm **euro (ottocentonovantadue/09)**	cad	892,09
Nr. 595 PR.U.0420.160.d	idem c.s. ...altezza da 2600 mm fino a 3100 mm **euro (millecento/55)**	cad	1´100,55
Nr. 596 PR.U.0420.160.e	idem c.s. ...altezza da 3300 mm fino a 3600 mm **euro (milleduecentosessantanove/84)**	cad	1´269,84
Nr. 597 PR.U.0420.160.f	idem c.s. ...altezza da 3600 mm fino a 4100 mm **euro (millequattrocentosettantaotto/29)**	cad	1´478,29
Nr. 598 PR.U.0420.160.g	idem c.s. ...altezza da 4200 mm fino a 4600 mm **euro (milleseicentotrentadue/71)**	cad	1´632,71
Nr. 599 PR.U.0420.160.h	idem c.s. ...altezza da 4700 mm fino a 5100 mm **euro (milleottocentoquarantaotto/89)**	cad	1´848,89
Nr. 600 PR.U.0420.170.a	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno mm 600 con base a tre vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 315. 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 Di altezza da 1600 mm fino a 2100 mm **euro (quattrocentocinquantacinque/18)**	cad	455,18
Nr. 601 PR.U.0420.170.b	idem c.s. ...altezza da 2200 mm fino a 2400 mm **euro (seicentouno/88)**	cad	601,88
Nr. 602 PR.U.0420.170.c	idem c.s. ...altezza da 2400 mm fino a 2900 mm **euro (settecentoquarantaotto/56)**	cad	748,56
Nr. 603 PR.U.0420.170.d	idem c.s. ...altezza da 3000 mm fino a 3200 mm **euro (settecentonove/95)**	cad	709,95
Nr. 604 PR.U.0420.180.a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione **euro (due/73)**	kg	2,73
Nr. 605 PR.U.0420.190.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale **euro (tre/23)**	kg	3,23
Nr. 606 PR.U.0420.20.a	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 25x25x30 cm **euro (trentatre/45)**	cad	33,45
Nr. 607	idem c.s. ...lo scavo 30x30x30 cm		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.U.0420.20.b	**euro (trentasette/41)**	cad	37,41
Nr. 608	idem c.s. ...lo scavo 40x40x40 cm		
PR.U.0420.20.c	**euro (quarantaotto/80)**	cad	48,80
Nr. 609	idem c.s. ...lo scavo 50x50x50 cm		
PR.U.0420.20.d	**euro (cinquantacinque/61)**	cad	55,61
Nr. 610	idem c.s. ...lo scavo 60x60x60 cm		
PR.U.0420.20.e	**euro (sessantasei/96)**	cad	66,96
Nr. 611	idem c.s. ...lo scavo 70x70x70 cm		
PR.U.0420.20.f	**euro (centotre/39)**	cad	103,39
Nr. 612	idem c.s. ...lo scavo 80x80x80 cm		
PR.U.0420.20.g	**euro (centotrentaotto/96)**	cad	138,96
Nr. 613	idem c.s. ...lo scavo 100x100x100 cm		
PR.U.0420.20.h	**euro (duecentoventitre/21)**	cad	223,21
Nr. 614	idem c.s. ...lo scavo 120x120x120 cm		
PR.U.0420.20.i	**euro (trecentoventitre/14)**	cad	323,14
Nr. 615 PR.U.0420.200.a	Chiusino in materiale composito prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124, da azienda certificaa ISO 9001:2000. Costituito da: telaio in 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 30 mm; battuta interna sagomata; eventuale guarnizione in elastomero antirumore, rilievi antisdrucciolo sulla superficie di calpestio, asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo. Coperchio di forma circolare, spazio superiore per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucciolo. Eventuale sistema di chiusura in materiale composito opzionale costituito da un chiavistello con testa quadrangolare (o con testa a cacciavite) ed una appendice in materiale composito bloccata da unavite e da una molla elicoidale di contrasto più un'eventuale chiave a corredo con punta a testa quadrata 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 un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di chiusini 400 x 400 classe B 125 **euro (centouno/44)**	cad	101,44
Nr. 616	idem c.s. ...di chiusini 500 x 500 classe B 125		
PR.U.0420.200.b	**euro (centocinquantacinque/12)**	cad	155,12
Nr. 617	idem c.s. ...di chiusini 600 x 600 classe B 125		
PR.U.0420.200.c	**euro (duecentosedici/40)**	cad	216,40
Nr. 618	idem c.s. ...di chiusini 700 x 700 classe B 125		
PR.U.0420.200.d	**euro (trecentodue/65)**	cad	302,65
Nr. 619	idem c.s. ...di chiusini diam. 800 classe B 125		
PR.U.0420.200.e	**euro (trecentoquarantadue/66)**	cad	342,66
Nr. 620	idem c.s. ...di chiusini 400 x 400 classe C 250		
PR.U.0420.200.f	**euro (centoventiotto/63)**	cad	128,63
Nr. 621	idem c.s. ...di chiusini 500 x 500 classe C 250		
PR.U.0420.200.g	**euro (centoottantaquattro/22)**	cad	184,22
Nr. 622	idem c.s. ...di chiusini 600 x 600 classe C 250		
PR.U.0420.200.h	**euro (duecentocinquantasette/83)**	cad	257,83
Nr. 623	idem c.s. ...di chiusini 700 x 700 classe C 250		
PR.U.0420.200.i	**euro (trecentocinquantaquattro/52)**	cad	354,52
Nr. 624	idem c.s. ...di chiusini diam. 800 classe C 250		
PR.U.0420.200.l	**euro (trecentosessantasette/96)**	cad	367,96
Nr. 625	idem c.s. ...di chiusini diam. 800 classe D 400		
PR.U.0420.200.m	**euro (quattrocentosettantacinque/49)**	cad	475,49
Nr. 626 PR.U.0420.210.a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.Costituito da:telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro.Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento.Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 e ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso **euro (quattro/62)**	kg	4,62
Nr. 627 PR.U.0420.30.a	Anello di prolunga per pozzettti pedonali 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 rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 25x25x30 cm **euro (ventisei/20)**	cad	26,20
Nr. 628 PR.U.0420.30.b	idem c.s. ...lo scavo 30x30x35 cm **euro (ventinove/44)**	cad	29,44
Nr. 629 PR.U.0420.30.c	idem c.s. ...lo scavo 40x40x45 cm **euro (trentasette/95)**	cad	37,95
Nr. 630 PR.U.0420.30.d	idem c.s. ...lo scavo 40x40x25 cm **euro (diciannove/49)**	cad	19,49
Nr. 631 PR.U.0420.30.e	idem c.s. ...lo scavo 50x50x55 cm **euro (quarantatre/20)**	cad	43,20
Nr. 632 PR.U.0420.30.f	idem c.s. ...lo scavo 50x50x25 cm **euro (ventiuno/79)**	cad	21,79
Nr. 633 PR.U.0420.30.g	idem c.s. ...lo scavo 60x60x65 cm **euro (sessantauno/53)**	cad	61,53
Nr. 634 PR.U.0420.30.h	idem c.s. ...lo scavo 60x60x25 cm **euro (trentauno/94)**	cad	31,94
Nr. 635 PR.U.0420.30.i	idem c.s. ...lo scavo 70x70x25 cm **euro (quarantanove/92)**	cad	49,92
Nr. 636 PR.U.0420.30.j	idem c.s. ...lo scavo 80x80x85 cm **euro (centodue/97)**	cad	102,97
Nr. 637 PR.U.0420.30.k	idem c.s. ...lo scavo 80x80x25 cm **euro (cinquantasette/52)**	cad	57,52
Nr. 638 PR.U.0420.30.l	idem c.s. ...lo scavo 100x100x110 cm **euro (centonovantasette/32)**	cad	197,32
Nr. 639 PR.U.0420.30.m	idem c.s. ...lo scavo 100x100x25 cm **euro (settanta/82)**	cad	70,82
Nr. 640 PR.U.0420.30.n	idem c.s. ...lo scavo 120x120x120 cm **euro (duecentoottantanove/25)**	cad	289,25
Nr. 641 PR.U.0420.40.a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato per ispezioni, per protezione, manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, diramazioni ecc., con risega per incastro dell'anello successivo ma non della soletta di copertura poggiata su anello terminale piatto, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in rete elettrosaldata 8 mm. maglia 20x20 cm2; con spessore delle pareti di cm. 15 e con platea piana in calcestruzzo armata dello spessore non inferiore a cm. 10, con la predisposizione dei fori di passaggio della condotta; Fornito e 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 reinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni Interne cm. 100x150xh100 **euro (cinquecento/94)**	cad	500,94
Nr. 642 PR.U.0420.40.b	idem c.s. ...Interne cm. 120x150xh100 **euro (cinquecentocinquantasette/84)**	cad	557,84
Nr. 643 PR.U.0420.40.c	idem c.s. ...Interne cm. 150x150xh100 **euro (seicentootto/63)**	cad	608,63
Nr. 644 PR.U.0420.40.d	idem c.s. ...Interne cm. 150x200xh100 **euro (settecentoventiotto/79)**	cad	728,79
Nr. 645 PR.U.0420.50.a	ELEMENTO INTERMEDIO PREFABBRICATO PER PROLUNGA DI POZZETTO Dimensioni Interne 100x150xh100 **euro (trecentosettantatre/77)**	cad	373,77
Nr. 646 PR.U.0420.50.b	idem c.s. ...Dimensioni Interne 120x150xh100 **euro (quattrocentodiciotto/81)**	cad	418,81

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 647 PR.U.0420.50.c	idem c.s. ...Dimensioni Interne 150x150xh100 **euro (quattrocentosessantatre/86)**	cad	463,86
Nr. 648 PR.U.0420.50.d	idem c.s. ...Dimensioni Interne 150x200xh100 **euro (cinquecentotrentacinque/27)**	cad	535,27
Nr. 649 PR.U.0420.60.a	Soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo armato, confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in doppia rete elettrosaldata f8 maglia cm. 20x20 e rinforzi, con spessore non inferiore a cm. 20; proporzionata per carichi stradali e con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa: fornito e 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 reinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni Esterne cm. 130x180 **euro (duecentotrentaotto/81)**	cad	238,81
Nr. 650 PR.U.0420.60.b	idem c.s. ...Esterne cm. 150x180 **euro (duecentosettantaquattro/42)**	cad	274,42
Nr. 651 PR.U.0420.60.c	idem c.s. ...Esterne cm. 180x180 **euro (trecentoventidue/67)**	cad	322,67
Nr. 652 PR.U.0420.60.d	idem c.s. ...Esterne cm. 180x230 **euro (quattrocentodue/66)**	cad	402,66
Nr. 653 PR.U.0420.70.a	Base per pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato, prodotto secondo la Norma UNI EN 1917 - Marcatura CE con giunzione a bicchiere incorporata nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento successivo o della soletta di copertura; con camera di diametro interno 1200 mm. a) spessore di parete cm. 15 e con fondo in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a cm. 15, a platea piana in unico getto con le pareti; con la predisposizione in linea dei fori di passaggio della condotta, completi di guarnizione, fino al diametro 350 mm. fondo sagomato a cunicolo per la continuità idraulica della tubazione; b) spessore di parete cm. 23 e con fondo in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a cm. 10, a platea piana in unico getto con le pareti; con la predisposizione in linea dei fori di passaggio della condotta, completi di guarnizione, fino al diametro 600 mm. fondo sagomato a cunicolo per la continuità idraulica della tubazione; fornito e 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 reinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Altezza dal piano di scorrimento: h = cm. 45 - per tubo f200 **euro (quattrocentoventi/79)**	cad	420,79
Nr. 654 PR.U.0420.70.b	idem c.s. ...piano di scorrimento: h = cm. 55 - per tubo f250 **euro (quattrocentosessantauno/96)**	cad	461,96
Nr. 655 PR.U.0420.70.c	idem c.s. ...piano di scorrimento: h = cm. 65 - per tubo f300/350 **euro (cinquecentootto/85)**	cad	508,85
Nr. 656 PR.U.0420.70.d	idem c.s. ...piano di scorrimento h = cm. 90 - per tubo f400 **euro (settecentoquarantasette/35)**	cad	747,35
Nr. 657 PR.U.0420.70.e	idem c.s. ...piano di scorrimento h = cm. 90 - per tubo f500 **euro (settecentosettantadue/65)**	cad	772,65
Nr. 658 PR.U.0420.70.f	idem c.s. ...piano di scorrimento h = cm. 90 - per tubo f600 ? ä/cad. 590,00 **euro (milletrentatre/42)**	cad	1´033,42
Nr. 659 PR.U.0420.80.a	Elemento di rialzo a tronco di cono, con le stesse caratteristiche di cui all'art. U.4020.70, delle dimensioni interne 1200 mm. ed in sommità di 625 mm., con guarnizioni di tenuta incorporata durante il getto, conforme alle norme UNI EN 681-1: fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero. Per altezze da cm. 60 a cm. 100 **euro (venti/09)**	cad	20,09
Nr. 660 PR.U.0420.80.b	idem c.s. ...da cm. 101 a cm. 150 **euro (ventiuno/26)**	cad	21,26
Nr. 661 PR.U.0420.80.c	idem c.s. ...da cm. 151 a cm. 185 **euro (ventitre/73)**	cad	23,73
Nr. 662 PR.U.0420.90.a	Elemento intermedio di rialzo, con le stesse caratteristiche di cui all'art. U.0420.70, delle dimensioni interne 1200 mm e spessore delle pareti di cm. 15, con guarnizioni di tenuta incorporata durante il getto, conforme alle norme UNI EN 681-1 fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero Per altezze da cm. 65 a cm. 200 **euro (ventitre/76)**	cm	23,76

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	PROTEZIONE ELETTRICHE (SbCap 15)		
Nr. 663 PR.U.0430.10.a	Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte in acciaio con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10000 Volt. E' compreso: il successivo rifacimento del rivestimento isolante delle condotte in acciaio di qualsiasi diametro nei punti risultati insufficientemente protetti, con una fasciatura di spessore uguale a quella del tubo con tessilvetro e bitume a caldo, previa spalmatura del tubo con catrame flussato; la fornitura del tessilvetro; il bitume; il catrame flussato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante **euro (zero/56)**	m	0,56
Nr. 664 PR.U.0430.100.a	Alimentatore catodico a potenziale costante da 15 Ampere 60-70 Volt cc., con dispositivo di regolazione automatico per conservare costante, secondo la taratura effettuata, il potenziale tubo-terra al variante del campo elettrico del terreno costituito oltre che da complesso di regolazione a trasduttori magnetici sopra menzionato, da un amplificatore operazionale transistorizzato. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante Alimentatore catodico a potenziale costante da 15 Ampere 60-70 Vcc **euro (milletrecentocinquantasette/76)**	cad	1´357,76
Nr. 665 PR.U.0430.110.a	Complesso di attivazione alimentatore catodico comprensivo di basamento in calcestruzzo di cemento delle dimensioni di circa m 1,00 x 0,80 x 0,50, per la parte interrata e m 0,60 x 0,40 x 0,30 per la parte fuori terra, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'intonaco in malta di cemento, n. 4 bulloni ancorati nel getto per il fissaggio dell'alimentatore di collegamento al contatore dell'energia elettrica con cavo bipolare per linea c.a. protetto come richiesto dall'ENEL, della lunghezza massima di m 50, di messa a terra costituita da n. 3 o più puntali per realizzare una resistenza ommica non superiore a 20 Ohm, interasse m. 2,00 in tubo di ferro zincato diametro 2", infissi nel terreno fino alla profondità di m 2,00 e collegati in sommità da un cavo elettrico, unipolare sottovipla in treccia di rame da mmq 16 protetto da tubo in ferro diametro 1/2" compreso un chiusino in ghisa del peso di circa kg 5, ancorato al terreno con massello di calcestruzzo, sul puntale collegato all'alimentatore, di elettrodo ipolarizzabile al CU/CUSO costituito da una piastra di rame da mm 200 x 500 x 5 ricoperta di cristalli di solfato di rame ed annegati in un letto di bentonite impastata con soluzione satura di solfato di rame; i collegamenti dall'alimentatore al tubo gas, all'elettrodo ed alla messa a terra con cavo elettrico unipolare sottovipla in treccia di rame da mmq 10. protetto da tubo in PVC rinforzato; gli scavi; i rinterri; la demolizione e ripristino pavimentazione per la posa di tutti i cavi; i collegamenti elettrici; il basamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il complesso perfettamente funzionante Complesso di attivazione alimentatore catodico **euro (cinquecentoquarantatre/00)**	cad	543,00
Nr. 666 PR.U.0430.20.a	Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate per la determinazione delle condizioni di isolamento verso terra, dell'influenza dei campi elettrici di natura galvanica e dovuti a correnti vaganti, sia lungo la rete che lungo le condotte interrate di allacciamento agli utenti. Sono compresi: l'individuazione di eventuali difetti di isolamento rispetto a strutture metalliche estranee; l'eliminazione dei difetti compresi i materiali necessari; gli scavi; i rinterri; le demolizioni ed i ripristini delle pavimentazioni stradali e successiva verifica della efficienza delle opere di sistemazione effettuate; le prove di alimentazione effettuate con gruppo di alimentatori portatili e conseguente rilevamento dei dati di protezione sufficienti a mantenere catodica la tubazione; il rilevamento della resistività del terreno ed individuazione della zona optimum per l'ubicazione del dispersore; la verifica della rete protetta dopo il montaggio degli alimentatori fissi e rilievo di valori della d.d.p.p. tubo-terra nei punti significativi della rete; le eventuali verifiche e controlli suppletivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente efficiente. Per ogni metro di rete protetta Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate **euro (zero/28)**	m	0,28
Nr. 667 PR.U.0430.30.a	Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il rinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente; la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mmq 10. dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsettiera alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvetro e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsettiera, delle dimensioni di 174 x 93 x 54, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1" e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Diametro nominale mm 50 **euro (centoventidue/61)**	cad	122,61
Nr. 668 PR.U.0430.30.b	idem c.s. ...nominale mm 65 **euro (centotrentacinque/16)**	cad	135,16
Nr. 669 PR.U.0430.30.c	idem c.s. ...nominale mm 80 **euro (centoquarantacinque/55)**	cad	145,55
Nr. 670 PR.U.0430.30.d	idem c.s. ...nominale mm 100 **euro (centosettantadue/36)**	cad	172,36
Nr. 671 PR.U.0430.30.e	idem c.s. ...nominale mm 125 **euro (centonovantaquattro/50)**	cad	194,50
Nr. 672 PR.U.0430.30.f	idem c.s. ...nominale mm 150 **euro (duecentoventitre/23)**	cad	223,23
Nr. 673 PR.U.0430.30.g	idem c.s. ...nominale mm 200 **euro (duecentosettantasette/74)**	cad	277,74
Nr. 674 PR.U.0430.3	idem c.s. ...nominale mm 250 **euro (trecentotrentaquattro/75)**	cad	334,75

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.h Nr. 675 PR.U.0430.30.i	idem c.s. ...nominale mm 300 **euro (trecentoottantanove/22)**	cad	389,22
Nr. 676 PR.U.0430.40.a	DISPERSORE DI TERRA Dispersore di terra calcolato per la durata minima di anni 15 costituito da materiale ferroso quale putrelle, rotaie, profilati etc. del peso complessivo non inferiore a Kg 200 per ogni ampere di potenzialità dell'alimentatore catodico, annegato in un impasto di bentonite e cloruro di sodio, in caso di terreni con elevata resistività, fornito e posto in opera. Sono compresi: il collegamento alla centralina di alimentazione con cavo elettrico unipolare della lunghezza di m 80-100 in treccia di rame da mmq 6-10-16 dotato di doppio isolamento antinvecchiamento e protetto da guaina supplementare in tubo in PVC o di acciaio diametro 1/2"; le opere di scavo fino alla profondità di m 0,80-1,5 e rinterro; la demolizione e ripristino della pavimentazione stradale per la posa del dispersore e del cavo di collegamento; la saldatura del cavo al dispersore almeno in un punto di ogni spezzone di ferro e protezione della saldatura con vernice bituminosa; la colata di bitume a caldo e rifasciatura con tessilvetro bitumato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il dispersore perfettamente funzionante Dispersore di terra **euro (millesettecentoquarantacinque/52)**	cad	1´745,52
Nr. 677 PR.U.0430.50.a	Alimentatore catodico a corrente costante capace di erogare in modo continuativo 6 Ampere con 60 - 70 Volt cc da rete c.a. 220 Volt 50 Hz, costituito da trasformatore dimensionato per servizio continuativo, raddrizzatori al selenio a ponte di Graetz, con regolazione automatica della tensione in uscita mediante trasduttori magnetici e regolazione della corrente con pannello transistorizzato, dotato di voltmetro e di amperometro di classe 1,5 per la misura della tensione e della corrente in uscita, nonchè di voltmetro a zero centrale, avente resistenza interna di almeno 10000 Ohm x Volt, per il controllo del potenziale tubo - terra, di interruttore per ogni strumento di misura, di commutatore a scatti, di interruttore automatico bipolare con protezioni magnetotermiche, di morsettiera e fusibili a sigaretta, il tutto di classe assolutamente professionale e rispondente alle norme CEI, ANIE, ENPI ed ubicato in apposito armadio metallico antipioggia, completo di serratura e due chiavi costruito con profilati e pannelli in lamiera fosfatati e verniciati a fuoco, previa mano di "washi-primer" e vernice isolante e completo di vano predisposto per il montaggio del contatore elettrico. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante Alimentatore catodico da 6 Ampere 60 - 70 Vcc **euro (novecentoottantatre/58)**	cad	983,58
Nr. 678 PR.U.0430.60.a	Alimentatore catodico a corrente costante capace di erogare in modo continuativo da 10-12A con 60 - 70 Volt cc. da rete c.a. 220 Volt 50 Hz, costituita da trasformatore dimensionato per servizio continuativo, raddrizzatori al selenio a ponte di Graetz, con regolazione automatica della tensione in uscita mediante trasduttori magnetici e regolazione della corrente con pannello transistorizzato, dotato di voltmetro e di amperometro di classe 1,5 per la misura della tensione e della corrente in uscita, nonchè di voltmetro a zero centrale, avente resistenza interna di almeno 10000 Ohm x Volt, per il controllo del potenziale tubo - terra, di interruttore per ogni strumento di misura, di commutatore a scatti, di interruttore automatico bipolare con protezioni magnetotermiche, di morsettiera e fusibili a sigaretta, il tutto di classe assolutamente professionale e rispondente alle norme CEI, ANIE, ENPI ed ubicato in apposito armadio metallico antipioggia, completo di serratura e due chiavi costruito con profilati e pannelli in lamiera fosfati e verniciati a fuoco, previa mano di "washi-primer" e vernice isolante e completo di vano predisposto per il montaggio del contatore elettrico. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante Alimentatore catodico da 10-12 Ampere 60 - 70 Vcc **euro (millecentoquarantacinque/07)**	cad	1´145,07
Nr. 679 PR.U.0430.70.a	Alimentatore catodico a corrente costante capace di erogare in modo continuativo 15 Ampere con 60 - 70 Volt cc. da rete c.a. 220 Volt 50 Hz, costituito da trasformatore dimensionato per servizio continuativo, raddrizzatori al selenio a ponte di Graetz, con regolazione automatica della tensione in uscita mediante trasduttori magnetici e regolazione della corrente con pannello transistorizzato, dotato di voltmetro e di amperometro di classe 1,5 per la misura della tensione e della corrente in uscita, nonchè di voltmetro a zero centrale, avente resistenza interna di almeno 10000 Ohm x Volt, per il controllo del potenziale tubo - terra, di interruttore per ogni strumento di misura, di commutatore a scatti, di interruttore automatico bipolare con protezioni magnetotermiche, di morsettiera e fusibili a sigaretta, il tutto di classe assolutamente professionale e rispondente alle norme CEI, ANIE, ENPI ed ubicato in apposito armadio metallico antipioggia, completo di serratura e due chiavi costruito con profilati e pannelli in lamiera fosfatati e verniciati a fuoco, previa mano di "washi-primer" e vernice isolante e completo di vano predisposto per il montaggio del contatore elettrico. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante Alimentatore catodico da 15 Ampere 60 - 70 Vcc **euro (milleduecentocinquanta/58)**	cad	1´250,58
Nr. 680 PR.U.0430.80.a	Alimentatore catodico a potenziale costante da 5 - 6 Ampere 60 - 70 Volt cc., con dispositivo di regolazione automatico per conservare costante, secondo la taratura effettuata, il potenziale tubo/terra al variante del campo elettrico del terreno costituito oltre che da complesso di regolazione a trasduttori magnetici sopra menzionato, da un amplificatore operazionale transistorizzato. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante Alimentatore catodico a potenziale costante da 5-6 Ampere 60 - 70 Vcc **euro (millesessantatre/22)**	cad	1´063,22
Nr. 681 PR.U.0430.90.a	Alimentatore catodico a potenziale costante da 10-12 Ampere 60-70 Volt cc., con dispositivo di regolazione automatico per conservare costante, secondo la taratura effettuata, il potenziale tubo-terra al variante del campo elettrico del terreno costituito oltre che da complesso di regolazione a trasduttori magnetici sopra menzionato, da un amplificatore operazionale transistorizzato. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante Alimentatore catodico a potenziale costante da 10-12 Ampere 60-70 Vcc **euro (milleduecentoventitre/94)**	cad	1´223,94

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE (SbCap 16)		
Nr. 682 PR.U.0440.10.a	Saldatura testa a testa di tubi in polietilene eseguita con idonea apparecchiatura automatica o semiautomatica atta a garantire una temperatura del termoelemento di 200° ed una pressione alla superfice da saldare di 1,5kgf/cmq. Le fasi di saldatura sono state calcolate in regime di norme di sicurezza con le dotazioni prevista dai D.Lgs 14/08/1996 n° 494 e D.Lgs. 19/09/1994 n° 62. Nel costo sono comprese le fasi di taglio delle sezioni al fine di garantire la complanarieta' delle teste a saldare, la sgrassatura con trielina o altri idonei solventi,il posizionamento dei pezzi bloccati ad opportune ganasce, il preriscaldamento dei pezzi, l'esecuzione della sadatura, la rimozione dell'attrezzo ad una temperatura pari a 55-60°, la verifica di buona esecuzione e l'incidenza delle prove idrauliche Saldatura per spessore fino a 6,8 mm e diametro fino 110 mm **euro (dieci/71)**	cad	10,71
Nr. 683 PR.U.0440.10.b	idem c.s. ...Saldatura per spessore fino 11,4 mm e diametro fino 110 mm **euro (dodici/91)**	cad	12,91
Nr. 684 PR.U.0440.10.c	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 4,00 mm **euro (dodici/49)**	cad	12,49
Nr. 685 PR.U.0440.10.d	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 6,20 mm **euro (tredici/81)**	cad	13,81
Nr. 686 PR.U.0440.10.e	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 9,50 mm **euro (quindici/57)**	cad	15,57
Nr. 687 PR.U.0440.10.f	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 14,60 mm **euro (diciassette/35)**	cad	17,35
Nr. 688 PR.U.0440.10.g	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 21,90 mm **euro (ventitre/08)**	cad	23,08
Nr. 689 PR.U.0440.10.h	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 6,20 mm **euro (sedici/02)**	cad	16,02
Nr. 690 PR.U.0440.10.i	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 9,60 mm **euro (diciotto/66)**	cad	18,66
Nr. 691 PR.U.0440.10.j	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 14,80 mm **euro (ventitre/08)**	cad	23,08
Nr. 692 PR.U.0440.10.k	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 22,70 mm **euro (ventisette/49)**	cad	27,49
Nr. 693 PR.U.0440.10.l	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 34,20 mm **euro (trentadue/79)**	cad	32,79
Nr. 694 PR.U.0440.10.m	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 280 fino a 400 mm diametro fino a 9,80 mm **euro (ventiquattro/53)**	cad	24,53
Nr. 695 PR.U.0440.10.n	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 280 fino a 400 mm diametro fino a 15,4 mm **euro (trenta/27)**	cad	30,27
Nr. 696 PR.U.0440.10.o	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 280 fino a 400 mm diametro fino a 23,70 mm **euro (trentacinque/57)**	cad	35,57
Nr. 697 PR.U.0440.10.p	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 280 fino a 335 mm diametro fino a 32,20 mm **euro (quaranta/86)**	cad	40,86
Nr. 698 PR.U.0440.10.q	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 280 fino a 335 mm diametro fino a 48.50 mm **euro (quarantasei/60)**	cad	46,60
Nr. 699 PR.U.0440.10.r	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 450 fino a 500 mm diametro fino a 29,70 mm **euro (trentatre/36)**	cad	33,36
Nr. 700 PR.U.0440.10.s	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 400 fino a 500 mm diametro fino a 45,50 mm **euro (quarantanove/25)**	cad	49,25
Nr. 701 PR.U.0440.10.t	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 400 fino a 500 mm diametro fino a 19,30 mm **euro (ventiotto/95)**	cad	28,95
Nr. 702 PR.U.0440.10.u	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 400 fino a 500 mm diametro fino a 41,00 mm **euro (cinquantaotto/30)**	cad	58,30
Nr. 703 PR.U.0440.1	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 560 fino a 800 mm diametro fino a 47,40 mm **euro (cinquantaquattro/40)**	cad	54,40

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.v			
Nr. 704	idem c.s. ...Saldatura per diametro da 560 fino a 800 mm diametro fino a 30,60 mm		
PR.U.0440.1	**euro (quarantasette/35)**	cad	47,35
0.w			
Nr. 705	Saldatura testa a testa di tubi in polipropilene eseguita con polifusore dotato di bussole maschio femmina e di termostato per il		
PR.U.0440.2	controllo automatico della temperatura (norme DVS 2206 260° C). Le fasi di saldatura sono state calcolate in regime di norme di		
0.a	sicurezza con le dotazioni prevista dai D.Lgs 14/08/1996 n° 494 e D.Lgs. 19/09/1994 n° 62. Nel costo sono comprese le fasi di taglio		
	con cesoia delle sezioni delle sezioni, la sgrassatura e depolverizzazione delle parti, il posizionamento dei pezzi melle matrici, il		
	preriscaldamento dei pezzi, l'esecuzione della sadatura, la verifica di buona esecuzione e l'incidenza delle prove idrauliche da eseguirsi		
	non prima di una ora dalla saldatura Saldatura per polifusione per diametro mm 16		
	euro (tre/40)	cad	3,40
Nr. 706	idem c.s. ...diametro mm 20		
PR.U.0440.2	**euro (tre/40)**	cad	3,40
0.b			
Nr. 707	idem c.s. ...diametro mm 25		
PR.U.0440.2	**euro (quattro/37)**	cad	4,37
0.c			
Nr. 708	idem c.s. ...diametro mm 32		
PR.U.0440.2	**euro (quattro/99)**	cad	4,99
0.d			
Nr. 709	idem c.s. ...diametro mm 40		
PR.U.0440.2	**euro (cinque/96)**	cad	5,96
0.e			
Nr. 710	idem c.s. ...diametro mm 50		
PR.U.0440.2	**euro (sei/49)**	cad	6,49
0.f			
Nr. 711	idem c.s. ...diametro mm 63		
PR.U.0440.2	**euro (sette/96)**	cad	7,96
0.g			
Nr. 712	idem c.s. ...diametro mm 75		
PR.U.0440.2	**euro (otto/57)**	cad	8,57
0.h			
Nr. 713	idem c.s. ...diametro mm 90		
PR.U.0440.2	**euro (nove/28)**	cad	9,28
0.i			
Nr. 714	Saldatura ad arco elettrico di tubo in acciaio per condotte d'acqua senza saldatura con rivestimento protettivo normale a base di		
PR.U.0440.3	materiale bituminoso, in opera, si precisa che non sono compresi gli oneri relativi alla smussatura dei tubi, ma sono compresi gli oneri		
0.a	per l'assiematura del tubo e il corretto posizionamento in asse dei pezzi da assemblare. Le fasi di saldatura sono state calcolate in		
	regime di norme di sicurezza con le dotazioni prevista dai D.Lgs 14/08/1996 n. 494 e D.Lgs. 19/09/1994 n. 62. La tipologia di		
	saldatura eseguita e' formata da piu' strati, il primo eseguito con elettrodi a rivestimento cellulosico o acido mentre il seguenti di		
	riempimento con elettrodi di tipo basico secondo la norma UNI 5132 oppure secondo AWS A 5/1/69 e A 5/5/69. Nel prezzo sono		
	compresi gli oneri relativi alla pulizia delle superfici a saldare e gli oneri relativi alla pulizia delle superfici appena saldate, da scorie il		
	tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Saldatura su tubo in acciaio DN50		
	euro (sette/97)	cad	7,97
Nr. 715	idem c.s. ...in acciaio DN65		
PR.U.0440.3	**euro (dieci/92)**	cad	10,92
0.b			
Nr. 716	idem c.s. ...in acciaio DN80		
PR.U.0440.3	**euro (sedici/18)**	cad	16,18
0.c			
Nr. 717	idem c.s. ...in acciaio DN100		
PR.U.0440.3	**euro (diciannove/89)**	cad	19,89
0.d			
Nr. 718	idem c.s. ...in acciaio DN125		
PR.U.0440.3	**euro (ventiotto/08)**	cad	28,08
0.e			
Nr. 719	idem c.s. ...in acciaio DN150		
PR.U.0440.3	**euro (ventinove/35)**	cad	29,35
0.f			
Nr. 720	idem c.s. ...in acciaio DN200		
PR.U.0440.3	**euro (trentacinque/09)**	cad	35,09
0.g			
Nr. 721	idem c.s. ...in acciaio DN250		
PR.U.0440.3	**euro (quarantauno/15)**	cad	41,15
0.h			
Nr. 722	idem c.s. ...in acciaio DN300		
PR.U.0440.3	**euro (quarantanove/06)**	cad	49,06
0.i			
Nr. 723	idem c.s. ...in acciaio DN350		
PR.U.0440.3	**euro (sessanta/04)**	cad	60,04
0.j			
Nr. 724	idem c.s. ...in acciaio DN400		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.U.0440.30.k	**euro (settantasette/30)**	cad	77,30
Nr. 725	idem c.s. ...in acciaio DN450		
PR.U.0440.30.l	**euro (ottanta/94)**	cad	80,94
Nr. 726	idem c.s. ...in acciaio DN500		
PR.U.0440.30.m	**euro (novantanove/15)**	cad	99,15
Nr. 727	idem c.s. ...in acciaio DN600		
PR.U.0440.30.n	**euro (centoventiotto/14)**	cad	128,14
Nr. 728	Catramatura ed incamiciatura di tubazione per rivestimento protettivo, formata da impregnatura di tessuti a base di fibre di vetro o		
PR.U.0440.40.a	similari in miscele di asfalti o catrami grezzi atti e il ripristino dello strato protettivo che si e' dovuto eliminare per consentire le operazioni di saldatura e taglio, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Catramatura di tubi da DN 50		
	euro (tre/91)	m	3,91
Nr. 729	idem c.s. ...da DN 65		
PR.U.0440.40.b	**euro (quattro/92)**	m	4,92
Nr. 730	idem c.s. ...da DN 80		
PR.U.0440.40.c	**euro (sei/15)**	m	6,15
Nr. 731	idem c.s. ...da DN 100		
PR.U.0440.40.d	**euro (sei/92)**	m	6,92
Nr. 732	idem c.s. ...da DN 125		
PR.U.0440.40.e	**euro (otto/88)**	m	8,88
Nr. 733	idem c.s. ...da DN 150		
PR.U.0440.40.f	**euro (nove/65)**	m	9,65
Nr. 734	idem c.s. ...da DN 200		
PR.U.0440.40.g	**euro (undici/74)**	m	11,74
Nr. 735	idem c.s. ...da DN 250		
PR.U.0440.40.h	**euro (tredici/46)**	m	13,46
Nr. 736	idem c.s. ...da DN 300		
PR.U.0440.40.i	**euro (quindici/72)**	m	15,72
Nr. 737	idem c.s. ...da DN 350		
PR.U.0440.40.j	**euro (diciotto/35)**	m	18,35
Nr. 738	idem c.s. ...da DN 400		
PR.U.0440.40.k	**euro (venti/94)**	m	20,94
Nr. 739	idem c.s. ...da DN 450		
PR.U.0440.40.l	**euro (ventiuno/02)**	m	21,02
Nr. 740	idem c.s. ...da DN 500		
PR.U.0440.40.m	**euro (ventitre/83)**	m	23,83
Nr. 741	idem c.s. ...da DN 600		
PR.U.0440.40.n	**euro (trentasei/78)**	m	36,78

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	OPERE STRADALI (Cap 5) **SCAVI E DEMOLIZIONI (SbCap 17)**		
Nr. 742 PR.U.0510.10.a	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'aggotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento:profondità fino a 6 m: diametro 4 m **euro (settanta/43)**	mc	70,43
Nr. 743 PR.U.0510.10.b	idem c.s. ...m: diametro 6 m **euro (cinquantadue/00)**	mc	52,00
Nr. 744 PR.U.0510.10.c	idem c.s. ...m: diametro 8 m **euro (trentasette/33)**	mc	37,33
Nr. 745 PR.U.0510.10.d	idem c.s. ...m: diametro 10 m **euro (trentauno/03)**	mc	31,03
Nr. 746 PR.U.0510.10.e	idem c.s. ...m: diametro 12 m **euro (ventisei/93)**	mc	26,93
Nr. 747 PR.U.0510.100.a	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita senza recupero del materiale per spessore fino a cm 5 **euro (tre/40)**	mq	3,40
Nr. 748 PR.U.0510.100.b	idem c.s. ...fondo Eseguita a mano per il riutilizzo,per spessore fino a cm 5 **euro (nove/81)**	mq	9,81
Nr. 749 PR.U.0510.100.c	idem c.s. ...fondo Eseguita senza recupero del materiale per spessore oltre i cm 5 **euro (quattro/07)**	mq	4,07
Nr. 750 PR.U.0510.100.d	idem c.s. ...fondo Eseguita a mano per il riutilizzo,per spessore oltre i cm 5 **euro (undici/77)**	mq	11,77
Nr. 751 PR.U.0510.110.a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 cm e fino a 24 cm, posti in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita senza recupero del materiale **euro (cinque/67)**	mc	5,67
Nr. 752 PR.U.0510.110.b	idem c.s. ...fondo Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo **euro (diciannove/62)**	mq	19,62
Nr. 753 PR.U.0510.120.a	RIMOZIONE MECCANICA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Strisce longitudinali rette o curve da 12 cm **euro (zero/14)**	m	0,14
Nr. 754 PR.U.0510.120.b	idem c.s. ...curve da 15 cm **euro (zero/17)**	m	0,17
Nr. 755 PR.U.0510.120.c	idem c.s. ...curve da 20 cm **euro (zero/23)**	m	0,23
Nr. 756 PR.U.0510.120.d	idem c.s. ...curve da 25 cm **euro (zero/28)**	m	0,28
Nr. 757 PR.U.0510.120.e	RIMOZIONE MECCANICA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Passi pedonali, zebrature, ecc. **euro (zero/77)**	mq	0,77
Nr. 758 PR.U.0510.130.a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali **euro (sei/42)**	cad	6,42
Nr. 759 PR.U.0510.140.1	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio, eseguito a perfetta regola d'arte Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni di segnali **euro (nove/71)**	cad	9,71
Nr. 760 PR.U.0510.150.1	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo **euro (ventiuno/84)**	cad	21,84
Nr. 761 PR.U.0510.160.1	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici **euro (due/63)**	m	2,63

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 762 PR.U.0510.170.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Rimozione di barriera metallica esistente completa **euro (tre/96)**	m	3,96
Nr. 763 PR.U.0510.180.a	Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro **euro (uno/01)**	kg	1,01
Nr. 764 PR.U.0510.190.a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compreso ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfianco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato **euro (sei/75)**	mq	6,75
Nr. 765 PR.U.0510.20.a	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'aggotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento: profondità da 6 a 8 m: diametro 4 m **euro (settantauno/37)**	mc	71,37
Nr. 766 PR.U.0510.20.b	idem c.s. ...m: diametro 6 m **euro (cinquantaquattro/68)**	mc	54,68
Nr. 767 PR.U.0510.20.c	idem c.s. ...m: diametro 8 m **euro (quarantauno/84)**	mc	41,84
Nr. 768 PR.U.0510.20.d	idem c.s. ...m: diametro 10 m **euro (trentasei/93)**	mc	36,93
Nr. 769 PR.U.0510.20.e	idem c.s. ...m: diametro 12 m **euro (trentauno/90)**	mc	31,90
Nr. 770 PR.U.0510.200.a	Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di opera di caditoie in ghisa **euro (zero/13)**	kg	0,13
Nr. 771 PR.U.0510.200.b	idem c.s. ...opera di chiusini **euro (zero/19)**	kg	0,19
Nr. 772 PR.U.0510.210.a	Rimozione di opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di opera di griglia in ferro **euro (zero/26)**	kg	0,26
Nr. 773 PR.U.0510.220.a	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8. Rimozione e rimissione in opera di chiusini **euro (zero/78)**	kg	0,78
Nr. 774 PR.U.0510.230.a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi **euro (zero/43)**	mq	0,43
Nr. 775 PR.U.0510.240.a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette **euro (zero/66)**	mq	0,66
Nr. 776 PR.U.0510.250.a	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio Di lato fino a 40 cm **euro (uno/30)**	cad	1,30
Nr. 777 PR.U.0510.250.b	idem c.s. ...Di lato da 41 cm a 100 cm **euro (due/62)**	cad	2,62
Nr. 778 PR.U.0510.260.a	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio Pulizia di scarpate ed elementi accessori **euro (zero/78)**	mq	0,78
Nr. 779 PR.U.0510.270.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consitenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti, il paleggio del materiale a uno o più sbracci, il tiro in alto. il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiali di ruslta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano **euro (quarantasei/66)**	mc	46,66
Nr. 780 PR.U.0510.280.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti, il successivo carico, tasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a macchina		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinque/67)	mc	5,67
Nr. 781 PR.U.0510.290.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di m 30, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del matariale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano in canali coperti		
	euro (centoquarantasei/73)	mc	146,73
Nr. 782 PR.U.0510.310.a	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte da 8 a 10 m: Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'aggotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento: profondità da 8 a 10 m: diametro 6 m		
	euro (cinquantasette/10)	mc	57,10
Nr. 783 PR.U.0510.310.b	idem c.s. ...m: diametro 8 m **euro (quarantasette/98)**	mc	47,98
Nr. 784 PR.U.0510.310.c	idem c.s. ...m: diametro 10 m **euro (quaranta/96)**	mc	40,96
Nr. 785 PR.U.0510.310.d	idem c.s. ...m: diametro 12 m **euro (trentatre/40)**	mc	33,40
Nr. 786 PR.U.0510.300.a	COMPENSO AGLI ESPURGHI per maggiori oneri derivanti dalla presenza di materie putride **euro (diciannove/28)**	mc	19,28
Nr. 787 PR.U.0510.310.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo con macchina idrodimnamica in condotte o tubazioni		
	euro (sette/82)	mc	7,82
Nr. 788 PR.U.0510.310.b	idem c.s. ...con macchina di vasche cisterne e pozzetti **euro (sei/52)**	mc	6,52
Nr. 789 PR.U.0510.40.a	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'aggotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento: profondità da 10 a 12 m: diametro 8 m		
	euro (cinquanta/29)	mc	50,29
Nr. 790 PR.U.0510.40.b	idem c.s. ...m: diametro 10 m **euro (quarantatre/55)**	mc	43,55
Nr. 791 PR.U.0510.40.c	idem c.s. ...m: diametro 12 m **euro (trentacinque/76)**	mc	35,76
Nr. 792 PR.U.0510.50.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso		
	euro (sedici/23)	mc	16,23
Nr. 793 PR.U.0510.60.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo **euro (sei/29)**	mc	6,29
Nr. 794 PR.U.0510.70.a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di misto cementato **euro (tredici/68)**	mc	13,68
Nr. 795 PR.U.0510.80.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore		
	euro (uno/66)	mq	1,66
Nr. 796 PR.U.0510.80.b	idem c.s. ...del cantiere Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più **euro (zero/56)**	mq	0,56
Nr. 797 PR.U.0510.90.a	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale		
	euro (sei/47)	mq	6,47
Nr. 798	idem c.s. ...Posti su sabbia eseguito senza recupero del materiale		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.U.0510.90.b	**euro (due/71)**	mq	2,71
Nr. 799	idem c.s. ...Posti su malta con recupero e pulizia del materiale		
PR.U.0510.90.c	**euro (dieci/03)**	mq	10,03
Nr. 800	idem c.s. ...Posti su malta senza recupero del materiale		
PR.U.0510.90.d	**euro (quattro/18)**	mq	4,18

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SOTTOFONDI, CONGLOMERATI E RINFORZI (SbCap 18)		
Nr. 801 PR.U.0520.10.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 **euro (sette/47)**	mc	7,47
Nr. 802 PR.U.0520.10.b	idem c.s. ...d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4 **euro (otto/02)**	mc	8,02
Nr. 803 PR.U.0520.10.c	idem c.s. ...d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2- **euro (trentatre/04)**	mc	33,04
Nr. 804 PR.U.0520.10.d	idem c.s. ...d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 **euro (trentaquattro/38)**	mc	34,38
Nr. 805 PR.U.0520.100.a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/mq di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio **euro (zero/65)**	mq	0,65
Nr. 806 PR.U.0520.110.a	Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" marcato CE costituito da 100% poliolefine a filo continuo , agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica e della termosaldatura, stabilizzato ai Raggi UV, con esclusione di collanti , resine , altri additivi. Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 400 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 3,2 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 28 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 100 e 33 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 4350 N (ISO 12236). Strato separatore e di rinforzo **euro (sette/95)**	mq	7,95
Nr. 807 PR.U.0520.120.a	Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" marcato CE costituito da 100% Polipropilene, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica , stabilizzato ai Raggi UV , con esclusione di collanti , resine , altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura. Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico . Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 3,5 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 85 e 60 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 6000 N (ISO 12236) Strato separatore e di rinforzo **euro (otto/11)**	mq	8,11
Nr. 808 PR.U.0520.130.a	Fornitura e posa in opera di strato protezione spondale e di fondo, impermeabilizzante, per discariche con membrane HDPE . Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 1800 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 2,0 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 26 MPa (ISO 527); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale non inferiore a 700% (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 5000 N (ISO 12236); Resistenza a fatica (secondo ASTM D5397) non inferiore a 400 h, mFI a 190°C e 5 kg non superiore a 1,3. membrane in HDPE **euro (quindici/17)**	mq	15,17
Nr. 809 PR.U.0520.140.a	CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A **euro (ventiotto/41)**	mc	28,41
Nr. 810 PR.U.0520.150.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 maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale **euro (trentaquattro/67)**	mc	34,67
Nr. 811 PR.U.0520.160.a	(inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; 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 **euro (cinquantanove/44)**	mc	59,44
Nr. 812 PR.U.0520.1	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di base provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
70.a	dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale **euro (centotrentauno/23)**	mc	131,23
Nr. 813 PR.U.0520.170.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di base provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, promotori di adesione e polimeri in granuli. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 40 = passante 100%; Crivello 30 = passante 80-100%; Crivello 25 = passante 70-100%; Crivello 15 = passante 45-85%; Crivello 10 = passante 35-70%; Crivello 5 = passante 25-55%; Setaccio 2 = passante 17-40%; Setaccio 0,4 = passante 6-20%; Setaccio 0,18 = passante 4-14%; Setaccio 0,075 = passante 3-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5% (UNI EN 12697-1). L'additivo polimerico in granuli, a base di poli-olefine, verrà aggiunto alla miscela degli aggregati, essiccati ad una temperatura di 150-170°C, direttamente nel mescolatore dell'impianto di produzione dell'asfalto; l'aggiunta, a peso, sarà eseguita mediante idonea apparecchiatura automatica. Il dosaggio del polimero dovrà essere compreso tra 4÷6% sul peso del bitume. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 8 kN; una rigidezza Marshall superiore a 2,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷9% (UNI EN 12697-8); ed una resistenza a trazione indiretta uguale o superiore a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). **euro (centoquarantauno/00)**	mc	141,00
Nr. 814 PR.U.0520.180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). **euro (centocinquantasei/70)**	mc	156,70
Nr. 815 PR.U.0520.180.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, promotori di adesione e polimeri in granuli. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5%. L'additivo polimerico in granuli, a base di poli-olefine, verrà aggiunto alla miscela degli aggregati, essiccati ad una temperatura di 150-170°C, direttamente nel mescolatore dell'impianto di produzione dell'asfalto; l'aggiunta, a peso, sarà eseguita mediante idonea apparecchiatura automatica. Il dosaggio del polimero dovrà essere compreso tra 4÷6% sul peso del bitume. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 10 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2,5÷5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷6% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,7 N/mm2 (UNI EN 12697-23). **euro (centosettantaquattro/48)**	mc	174,48
Nr. 816 PR.U.0520.180.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, additivi chimici funzionali e conglomerato bituminoso riciclato. Gli aggregati lapidei vergini impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	933-10. Per conglomerato riciclato deve intendersi il conglomerato bituminoso preesistente proveniente da fresatura esclusivamente di strati di pavimentazione bituminosa. La percentuale in peso di materiale riciclato riferito al totale della miscela degli inerti, deve essere =30%. La miscela degli aggregati comprendenti gli inerti di primo impiego ed il conglomerato da riciclare dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il tenore di legante bituminoso dovrà essere compreso tra 4,0%÷5,0%, riferito al peso degli aggregati, e sarà costituito da bitume, del tipo 50/70 o 70/100, e dal bitume contenuto nel conglomerato da riciclare. Il bitume invecchiato dovrà obbligatoriamente essere rigenerato tramite aggiunta di additivo chimico funzionale (ACF) – da spruzzare nel mescolatore dell'impianto mediante idonea apparecchiatura automatica che garantisca l'esatto dosaggio e la perfetta dispersione - il cui dosaggio varierà in funzione della percentuale di conglomerato riciclato e dalle caratteristiche del bitume in esso contenuto; in ogni caso esso non potrà essere inferiore allo 0,5% sul peso del bitume aggiunto per ogni 10% di riciclato, verificandone a posteriori l'effettiva attività rigenerante. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 3÷6,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). **euro (centoquarantasette/77)**	mc	147,77
Nr. 817 PR.U.0520.190.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 11 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2,5÷5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). **euro (duecentoquattro/40)**	mc	204,40
Nr. 818 PR.U.0520.190.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, promotori di adesione e polimeri in granuli. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 5%÷6%. L'additivo polimerico in granuli, a base di poli-olefine, verrà aggiunto alla miscela degli aggregati, essiccati ad una temperatura di 150-170°C, direttamente nel mescolatore dell'impianto di produzione dell'asfalto; l'aggiunta, a peso, sarà eseguita mediante idonea apparecchiatura automatica. Il dosaggio del polimero dovrà essere compreso tra 4÷6% sul peso del bitume. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2,5÷6 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,7 N/mm2 (UNI EN 12697-23). **euro (duecentoventitre/22)**	mc	223,22
Nr. 819 PR.U.0520.190.c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, additivi chimici funzionali e conglomerato bituminoso riciclato. Gli aggregati lapidei vergini impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. Per conglomerato riciclato deve intendersi il conglomerato bituminoso preesistente proveniente da fresatura esclusivamente di strati di usura. La percentuale in peso di materiale riciclato riferito al totale della miscela degli inerti, deve essere =20%. La miscela degli aggregati comprendenti gli inerti di primo impiego ed il conglomerato da riciclare dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 20 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il tenore di legante bituminoso dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%, riferito al peso degli aggregati, e sarà costituito da bitume, del tipo 50/70 o 70/100, e dal bitume contenuto nel conglomerato da riciclare. Il bitume invecchiato dovrà obbligatoriamente essere rigenerato tramite aggiunta di additivo chimico funzionale (ACF) – da spruzzare nel mescolatore dell'impianto mediante idonea apparecchiatura automatica che garantisca l'esatto dosaggio e la perfetta dispersione - il cui dosaggio varierà in funzione della percentuale di conglomerato riciclato e dalle caratteristiche del bitume in esso contenuto; in ogni caso esso non potrà essere inferiore allo 0,4% sul peso del bitume aggiunto per ogni 10% di riciclato, verificandone a posteriori l'effettiva attività rigenerante. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 3÷6,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). **euro (centonovantaquattro/12)**	mc	194,12
Nr. 820 PR.U.0520.20.a	Formazione di isole spartitraffico mediante sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m **euro (tre/31)**	mc	3,31
Nr. 821 PR.U.0520.20.b	idem c.s. ...materiali provenienti dalle cave **euro (ventiotto/68)**	mc	28,68
Nr. 822 PR.U.0520.200.a	Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat.(coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%);sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall(rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere >200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 'C e tra0,12 e 0,2 N/mmq a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente> 55 e > 12 N/mmq. La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacità drenante,controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq espessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1","D", "H1" in quantità compresa tra 0, 6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i manti bituminosi Tappeto di usura un conglomerato drenante al mc compattato in opera **euro (duecentododici/18)**	mc	212,18
Nr. 823 PR.U.0520.210.a	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R.,del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100% passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60% passante al 4 trattenuto al 10 20-25% passante al 80 trattenuto al 200 6-8% addensante costituito damicrofibrette di varia natura quali farina fossile cellulosa o minerali artificialidi vetro o gomma caratterizzati dall'avere una elevatissima superficiespecifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; legante costituito da bitume modificato con styrenebutadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche: Penetrazione a 25'C 50-70 dmm Punto di rammollimento 70-80 'C Punto di rottura FRAAS <= 15 'C Viscosità dinamicaa 160'C 0.5-2 Paxs in ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati; miscalatied addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALLminima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume; compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso altresi ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm. 3 Per uno spessore pari a cm 3 **euro (cinque/72)**	mq	5,72
Nr. 824 PR.U.0520.220.a	Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piÞ d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. Conglomerato bituminoso chiuso per profilature **euro (duecentoundici/07)**	mc	211,07
Nr. 825 PR.U.0520.230.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchÞ la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. al m di conglomerato preventivamente misurato sciolto **euro (novantacinque/36)**	mc	95,36
Nr. 826 PR.U.0520.240.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25, confezionato con pietrischetti calcarei di pezzatura fino a 5/10 mm, filler, sabbia, additivi e bitume speciali, nelle percentuali necessarie. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso **euro (sessantauno/12)**	100 kg	61,12
Nr. 827 PR.U.0520.250.a	Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 91 mm, in grado di contribuire al miglioramento della portanza dei terreni assorbendo le tensioni come sforzi di trazione. La geogriglia sarà costituita dalla saldatura di nastri, costituiti secondo le caratteristiche suddette, con nastri di raccordo di larghezza variabile. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. La geogriglia dovrà avere le seguenti caratteristiche: - allungamento max sulla curva dei 114 anni (10.000.000 h) al 40% del NBL <6% - deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 10.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore al 72% del carico di rottura nominale del prodotto - la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17 Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche: carico di rottura nominale della geogriglia di 50 kN/m		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentadue/74)	mq	32,74
Nr. 828 PR.U.0520.250.b	idem c.s. ...geogriglia di 100 kN/m **euro (trentaotto/10)**	mq	38,10
Nr. 829 PR.U.0520.250.c	idem c.s. ...geogriglia di 200 kN/m **euro (quarantacinque/07)**	mq	45,07
Nr. 830 PR.U.0520.250.d	idem c.s. ...geogriglia di 300 kN/m **euro (cinquantatre/78)**	mq	53,78
Nr. 831 PR.U.0520.250.e	idem c.s. ...geogriglia di 400 kN/m **euro (sessantauno/28)**	mq	61,28
Nr. 832 PR.U.0520.250.f	idem c.s. ...geogriglia di 500 kN/m **euro (settanta/94)**	mq	70,94
Nr. 833 PR.U.0520.250.g	idem c.s. ...geogriglia di 600 kN/m **euro (settantaotto/75)**	mq	78,75
Nr. 834 PR.U.0520.250.h	idem c.s. ...geogriglia di 700 kN/m **euro (ottantanove/11)**	mq	89,11
Nr. 835 PR.U.0520.250.i	idem c.s. ...geogriglia di 800 kN/m **euro (cinquantasei/93)**	mq	56,93
Nr. 836 PR.U.0520.250.l	idem c.s. ...geogriglia di 900 kN/m **euro (sessantatre/69)**	mq	63,69
Nr. 837 PR.U.0520.260.a	Fornitura e posa in opera di pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo. Lo scatolare sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10; tessuta con trafilato di ferro avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) in accordo con le “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione“ (n.69/2013) . Il geotessile sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica = 100 g/m2. Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo delle dimensioni medie non inferiori a 10 x 20 mm.. Il pannello sarà posato in profondità in uno scavo a sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello. Sono compresi i fili di legatura, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant’altro necessario per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi lo scavo di sbancamento, il successivo rinterro con materiale disponibile in loco ed il trasporto a rifiuto o per rilevato del materiale non utilizzato. 2,00x1,00x0,30 E’ inclusa la fornitura e posa in opera di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico/meccaniche da installare al fondo del pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle acque captate. La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. ed occhiellaia, dello spessore nominale di 0,30 mm. e di larghezza 90 cm. in modo da poterla abbinare al pannello drenante. Sono comprese le operazioni di legatura della guaina al pannello, i fili di legatura e quant’altro necessario per dare il lavoro finito a regola d’arte. **euro (centoquarantacinque/38)**	m	145,38
Nr. 838 PR.U.0520.260.b	Fornitura e posa in opera di pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo. Lo scatolare sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10; tessuta con trafilato di ferro avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) in accordo con le “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione“ (n.69/2013) . Il geotessile sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica = 100 g/m2. Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo delle dimensioni medie non inferiori a 10 x 20 mm.. Il pannello sarà posato in profondità in uno scavo a sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello. Sono compresi i fili di legatura, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant’altro necessario per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi lo scavo di sbancamento, il successivo rinterro con materiale disponibile in loco ed il trasporto a rifiuto o per rilevato del materiale non utilizzato. PANNELLO DRENANTE COMPRENSIVO DI GUAINA DI FONDO - Elemento da 2,00x0,50x0,30 **euro (centoventi/08)**	m	120,08
Nr. 839 PR.U.0520.260.c	idem c.s. ...non utilizzato. PANNELLO DRENANTE ESCLUSA LA GUAINA DI FONDO - Elemento da 2,00x1,00x0,30 **euro (centoventinove/26)**	m	129,26
Nr. 840 PR.U.0520.260.d	idem c.s. ...non utilizzato. PANNELLO DRENANTE ESCLUSA LA GUAINA DI FONDO - Elemento da 2,00x0,50x0,30 **euro (centotre/96)**	m	103,96
Nr. 841 PR.U.0520.260.e	idem c.s. ...non utilizzato. GUAINA DI FONDO PER SMALTIMENTO ACQUE CAPTATE **euro (sedici/89)**	m	16,89
Nr. 842 PR.U.0520.270.a	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le “Linee Guida per la redazione di Capitolati per l’impiego di rete metallica a doppia torsione” approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accord con la UNI EN 10223-3:2013, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. A tergo del		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore. È compresa la fornitura, inserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata) Elementi di 3,00 x 3,00 x0,73 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m Elementi di 3,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m **euro (duecentododici/38)**	mq	212,38
Nr. 843 PR.U.0520.270.b	idem c.s. ...3,00 m Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni metro di differenza sulla profondità **euro (ventiquattro/10)**	mq	24,10
Nr. 844 PR.U.0520.280.a	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, realizzati in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP(nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 3,00 x 3,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m Elementi di 3,00 x 3,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m **euro (centosettantatre/97)**	mq	173,97
Nr. 845 PR.U.0520.280.b	idem c.s. ...3,00 m Sovrapprezzo alla voce a) per ogni metro di differenza sulla profondità **euro (ventitre/76)**	mq	23,76
Nr. 846 PR.U.0520.280.c	idem c.s. ...3,00 m Elementi di 3,00 x 3,00 x 0,80 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m **euro (centonovantatre/53)**	mq	193,53
Nr. 847 PR.U.0520.280.d	idem c.s. ...3,00 m Sovrapprezzo alla voce c) per ogni metro di differenza sulla profondità **euro (venticinque/80)**	mq	25,80
Nr. 848 PR.U.0520.290.a	Realizzazione di manufatto in terra rinforzata con paramento di facciata verticale in blocchi prefabbricati di cls vibrocompresso prodotti da azienda certificata ISO 9001, ottenuto tramite la posa di geogriglie con geogriglie strutturali polimeriche a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o ellittica in fibre di poliestere, polipropilene, polietilene ad alta densità o polietilene, resistenti o protetti ai raggi u.v., aventi resistenza massima a trazione compresa tra 30 e 200 kN/m alla deformazione massima del 12%, come indicato negli allegati di verifica progettuali, che dovranno essere consegnati alla DL prima dell'inizio dei lavori Il blocco usato nella struttura per opere di sostegno in terra rinforzata è dotato di elementi faccia a vista a "superficie splittata", impermeabili, dotati di speciali scanalature per l'inserimento della geogriglia e la relativa barra di ancoraggio, fori per l'inserimento di perni (pin) ed ali con sezioni prefissate per il posizionamento corretto del blocco. La connessione tra blocco e geogriglia dovrà essere stata testata presso qualificato ed accreditato laboratorio secondo le norme ASTMD 6638 su pressioni variabili tra i 20 ed i 110 kPa si da poter definire la curva caratteristica prestazionale che dovrà essere esibita per ogni tipologia di griglia impiegata Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera per la stesa e la compattazione del terreno tra gli strati di rinforzo. Restano esclusi gli scavi e la fornitura a piè d'opera del terreno di riempimento, che saranno valutati in base alle condizioni locali. Le caratteristiche delle geogriglie per tipo e dimensioni, devono essere valutate attraverso un' opportuna progettazione, in funzione delle caratteristiche geometriche del manufatto, delle caratteristiche meccaniche dei terreni, dei carichi esterni agenti sul manufatto e di eventuali sollecitazioni sismiche. Il blocco usato nella struttura per opere di sostegno in terra rinforzata è dotato di elementi faccia a vista a "superficie splittata", impermeabili (a richiesta colorati), dotati di speciali scanalature per l'inserimento della geogriglia e la relativa barra di ancoraggio, fori per l'inserimento di perni (pin) ed ali con sezioni prefissate per il posizionamento corretto del blocco. Muri in terra rinforzata H = 2,00 m **euro (trecentoundici/52)**	mq	311,52
Nr. 849 PR.U.0520.290.b	idem c.s. ...H = 4,00 m **euro (trecentoventi/78)**	mq	320,78
Nr. 850 PR.U.0520.290.c	idem c.s. ...H = 6,00 m **euro (trecentosettanta/03)**	mq	370,03
Nr. 851 PR.U.0520.290.d	idem c.s. ...H = 8,00 m **euro (quattrocentodieci/00)**	mq	410,00
Nr. 852 PR.U.0520.290.e	idem c.s. ...H = 10,00 m **euro (quattrocentonovantauno/47)**	mq	491,47
Nr. 853 PR.U.0520.290.f	idem c.s. ...H = 12,00 m **euro (seicentoquarantaquattro/53)**	mq	644,53
Nr. 854 PR.U.0520.30.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 **euro (uno/29)**	mq	1,29
Nr. 855 PR.U.0520.30.b	idem c.s. ...ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7, A4 **euro (uno/34)**	mq	1,34

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 856 PR.U.0520.300.a	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia delle terre rinforzate realizzate, in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo, con geogriglie strutturali polimeriche a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o ellittica in fibre di poliestere, polipropilene, polietilene ad alta densità o polietilene, resistenti o protetti ai raggi u.v., aventi resistenza di progetto come indicato negli allegati di verifica progettuali che dovranno essere consegnati alla DL prima dell'inizio dei lavori. I materiali da rinforzo ed ogni altra componente strutturale del manufatto dovrà essere caratterizzata in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475 con particolare riferimento alla ISO TR 20432 per quanto attiene la resistenza di progetto del rinforzo geosintetico. I valori assunti dovranno essere certificati da un ente di qualifica esterno (quale BBA, ITC-CNR in Italia, ecc) od in alternativa dovrà essere assunto un coefficiente di sicurezza globale per il calcolo della resistenza a lungo termine non inferiore a 3 rispetto al valore nominale di resistenza a breve termine. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 70cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di almeno 15 x 15 cm e diametro minimo 8mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, da 45° a 85°. I pannelli saranno corredati, nella parte interna, da un ritentore di fini, antierosivo, in fibre vegetali e/o sintetiche idoneo ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del materiale da rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie misurato dal piano di fondazione sulla proiezione verticale del paramento eseguito H = fino a 3 m **euro (centoquarantaquattro/19)**	mq	144,19
Nr. 857 PR.U.0520.300.b	idem c.s. ...H = fino a 4,5 m **euro (centosessantauno/74)**	mq	161,74
Nr. 858 PR.U.0520.300.c	idem c.s. ...H = fino a 6 m **euro (centosettantasette/35)**	mq	177,35
Nr. 859 PR.U.0520.300.d	idem c.s. ...H = fino a 7,5 m **euro (duecento/99)**	mq	200,99
Nr. 860 PR.U.0520.300.e	idem c.s. ...H = fino a 9,0 m **euro (duecentoventiquattro/14)**	mq	224,14
Nr. 861 PR.U.0520.300.f	idem c.s. ...H = fino a 10,5 m **euro (duecentocinquantauno/76)**	mq	251,76
Nr. 862 PR.U.0520.300.g	idem c.s. ...H = fino a 12,0 m **euro (duecentosettantacinque/69)**	mq	275,69
Nr. 863 PR.U.0520.300.h	idem c.s. ...H = oltre i 12,0 m per ogni 2,00 metri di altezza in più **euro (cinquantasette/15)**	mq	57,15
Nr. 864 PR.U.0520.310.a	Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di parametro a vista; lunghezza minima di mm 120; spessore > 3-4 cm.Le talee dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita. Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo **euro (quattordici/74)**	mq	14,74
Nr. 865 PR.U.0520.320	Maggior prezzo alle terre rinforzate per quantità < 200 mq **euro (venti/36)**		20,36
Nr. 866 PR.U.0520.320.a	Maggior prezzo per quantità < 200 mq (Percentuale del 20.36%) **euro (zero/00)**		0,00
Nr. 867 PR.U.0520.330.a	Fornitura e posa in opera di geogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 kN/m in entrambe le direzioni (TD e MD) per un peso complessivo non inferiore a 250 g/mq Geocomposito costituito da geogriglia biorientata **euro (sette/01)**	mq	7,01
Nr. 868 PR.U.0520.340.a	Fornitura e posa in opera di geogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenza massima a trazione non inferiore a 30 kN/m in entrambe le direzioni (TD e MD) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g/mq il tutto per un peso complessivo non inferiore a 350 g/mq Geocomposito costituito da geogriglia biorientata **euro (otto/53)**	mq	8,53
Nr. 869 PR.U.0520.350.a	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 150 gr/mq 100% Polipropilene, agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V, accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (TD e MD) di 35 KN/m , deformazione a rottura (TD e MD) del 12,5% , resistenza al 5% (TD e MD) di 17 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s . Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile non tessuto **euro (sei/46)**	mq	6,46
Nr. 870 PR.U.0520.360.a	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 150 gr/mq 100% Polipropilene , agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V, accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (TD e MD) di 50 KN/m , deformazione a rottura (TD e MD) del 12,5% , resistenza al 5% (TD e MD) di 22 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	normale all'acqua di 55 l/mq/s . Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo **euro (sette/54)**	mq	7,54
Nr. 871 PR.U.0520.370.a	Fornitura e stesa di geocomposito drenante costituito da a una geostuoia in multifilamenti di polipropilene estrusi in continua e termoformata secondo un profilo a W a canali longitudinali di adeguato spessore e profilo si da garantire le prestazioni idrauliche richieste al geocomposito. Il nucleo drenante sarà accoppiato mediante un processo esclusivamente termico esente da ogni colla su entrambi i lati con un geotessile nontessuto agugliato e termofissato in filamenti di polipropilene ad alta tenacità caratterizzato da una massa areica di 120 gr, una resistenza a trazione nelle due direzioni di 8 kN/m, una resistenza al punzonamento CBR di 1400 N, con una permeabilità di 100 l/m2xsec ed una porometria minima di 110 micron (i valori indicati dovranno essere testati e certificati secondo le corrispondenti normative norme EN ISO vigenti). Il geocomposito sarà prodotto in accordo alle procedure di qualità certificate ISO 9001 e dovrà rispondere alle seguenti prestazioni minime testate in accordo alle relative norme di riferimento EN ISO: Geocomposito con un geotessile e spessore minimo a 2 kPa 6 mm **euro (quattordici/58)**	mq	14,58
Nr. 872 PR.U.0520.370.b	idem c.s. ...Geocomposito con due geotessili; spessore minimo a 2 kPa 8 mm **euro (quattordici/69)**	mq	14,69
Nr. 873 PR.U.0520.370.c	idem c.s. ...Geocomposito con due geotessili; spessore minimo a 2 kPa 10 mm **euro (quattordici/86)**	mq	14,86
Nr. 874 PR.U.0520.380.a	Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva costituita da un nucleo di polietilene ad alta densità e da un geotessile non tessuto. Il geotessile non tessuto sarà del tipo a filo continuo termosaldato spunbonded, avente una resistenza meccanica a rottura non inferiore a 8kN/m. Il geocomposito avrà carico di rottura (EN ISO 10319) pari a 11 kN/m, allungamento al max carico (EN ISO 10319) 20, resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) pari a 2200 N; trasmissività (gradiente idraulico unitario, rigido/rigido) secondo EN ISO 12958:1997, a 20 kPa pari a 0,85 l/mxsec; a 100 kPa pari a 0,80 l/mxsec; a 200 kPa pari a 0,70 l/mxsec; permeabilità secondo EN ISO 11058: 1999 pari a 100 l/mq x s; Massa areica minima secondo EN ISO 965:1999 pari a 635 g/mq, Spessore complessivo minimo EN 964 pari a 4,5 mm. Fornitura e posa di georete dreno/protettiva **euro (undici/08)**	mq	11,08
Nr. 875 PR.U.0520.390.a	Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva costituita da un nucleo di polietilene ad alta densità e da due geotessili non tessuti. I geotessili non tessuti saranno del tipo a filo continuo termosaldato spunbonded, aventi una resistenza meccanica a rottura non inferiore a 8kN/m. Il geocomposito avrà carico di rottura (EN ISO 10319) pari a 20 kN/m, allungamento al max carico (EN ISO 10319) 20, resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) pari a 3700 N; trasmissività (gradiente idraulico unitario, rigido/rigido) secondo EN ISO 12958:1997, a 20 kPa pari a 0,70 l/mxsec; a 100 kPa pari a 0,66 l/mxsec; a 200 kPa pari a 0,60 l/mxsec; permeabilità secondo EN ISO 11058: 1999 pari a 100 l/mq x s; Massa areica minima secondo EN ISO 965:1999 pari a 770 g/mq, Spessore complessivo minimo EN 964 pari a 5 mm. Fornitura e posa di georete dreno/protettiva **euro (undici/70)**	mq	11,70
Nr. 876 PR.U.0520.40.a	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previo studio (compreso nel prezzo) della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del CAP. SP. APP., idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale **euro (tre/62)**	mq	3,62
Nr. 877 PR.U.0520.400.a	Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva costituita da un nucleo di polietilene ad alta densità, da un geotessile non tessuto e da un foglio impermeabilizzante in polietilene. Il geotessile non tessuto sarà del tipo a filo continuo termosaldato spunbonded, avente una resistenza meccanica a rottura non inferiore a 8kN/m. Il geocomposito avrà carico di rottura (EN ISO 10319) pari a 11 kN/m, allungamento al max carico (EN ISO 10319) 20, resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) pari a 2650 N; trasmissività (gradiente idraulico unitario, rigido/rigido) secondo EN ISO 12958:1997, 20 kPa pari a 0,70 l/mxsec; a 100 kPa pari a 0,66 l/mxsec; a 200 kPa pari a 0,60 l/mxsec; permeabilità secondo EN ISO 11058: 1999 pari a 100 l/mq x s; Massa areica minima secondo EN ISO 965:1999 pari a 935 g/mq, Spessore complessivo minimo EN 964 pari a 5 mm. Fornitura e posa di georete dreno/protettiva **euro (dodici/13)**	mq	12,13
Nr. 878 PR.U.0520.405.a	Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante costituito da una struttura drenante reticolare tridimensionale (rigida a telaio) in Polipropilene (PP), realizzata per estrusione e stiratura, e accoppiata a geotessili filtranti o film impermeabile. La struttura drenante ha peso = 400 g/mq. La portata idraulica del geocomposito, a 20 kPa di pressione e gradiente i=1.0, dovrà essere = 2,50 Litri/m*sec e a gradiente i=0.1 = 0,75 Litri/m*sec; mentre la portata idraulica a 200 kPa di pressione e gradiente i=1.0, dovrà essere = 2,30 Litri/m* sec e a gradiente i=0.1 = 0,50 Litri/m*sec. Il geocomposito avrà resistenza a trazione = 17 kN/m alla deformazione max del 50%, e uno spessore minimo di 6.0mm ad una pressione verticale di 20kPa. Geocomposito con singolo geotessile in PP di peso min. 120 gr/ mq **euro (dodici/03)**	mq	12,03
Nr. 879 PR.U.0520.405.b	idem c.s. ...Geocomposito con doppio geotessile in PP di peso min. 120 gr/mq cadauno **euro (quindici/00)**	mq	15,00
Nr. 880 PR.U.0520.410.a	Fornitura e posa in opera di struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, avente diametro 2,40 mm, provvista di una barretta di rinforzo di diametro 4.40 mm, inserita all'interno della doppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera (0,16 m). Sia la rete sia le barrette dovranno essere a forte zincatura, in conformità alla norma EN 10244 classe A ed Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP(nr 69/2013) metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP(nr 69/2013) Rinforzo mediante posa di rete metallica a doppia torsione		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventiuno/81)	mq	21,81
Nr. 881 PR.U.0520.420.a	Fornitura e posa in opera di geogriglia di rinforzo tridimensionale e biorientata in polipropilene (PP) con marcatura CE per la stabilizzazione e rinforzo di sovrastrutture stradali. La geogriglia è costituita da una struttura monolitica le cui maglie hanno aperture 60x55 mm, e di elevato spessore in grado di garantire un'ottimale interazione con materiali granulari anche grossolani e sviluppare un Coefficiente di Attrito apparente terreno-geogriglia = 1.20 (EN 13738). La geogriglia deve essere in grado di garantire alla deformazione dello 0,5 % una Rigidezza Longitudinale (MD) = 900 kN/m e Trasversale (TD) = 600 kN/m (EN ISO10319). Le giunzioni tra i due ordini di fili devono essere integrali, ovvero non devono essere prodotte per intreccio o saldatura dei singoli fili, inoltre devono avere spessore minimo di 7mm e un'efficienza minima del 90% in termini di resistenza. Il materiale deve garantire un'ottima resistenza al danneggiamento e all'esposizione ad agenti chimici e biologici. Geogriglia di rinforzo sovrastrutture stradali **euro (sette/10)**	mq	7,10
Nr. 882 PR.U.0520.430.a	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera sotto il tappetino di geotessile non tessuto costituito da polipropilene, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 140 g/m²; Spessore sotto carico non superiore a 1,4 mm come EN 964-1; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 9,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m²; Punto di fusione non inferiore a 165 C° Rinforzo mediante posa di geotessile in polipropilene **euro (otto/48)**	mq	8,48
Nr. 883 PR.U.0520.440.a	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene, agglomerato mediante il sistema di aguglia tura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Allungamento a rottura non superiore al 3%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 25x25 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50,00 KN/m; Punto di fusione non inferiore a 165°C. Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito **euro (tredici/09)**	mq	13,09
Nr. 884 PR.U.0520.450.a	idem c.s. ...inferiore a 68,00 KN/m; Punto di fusione non inferiore a 165°C. Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito **euro (quattordici/39)**	mq	14,39
Nr. 885 PR.U.0520.460.a	GEOGRIGLIE AD ELEVATO MODULO DI RESISTENZA PER STABILIZZAZIONE E RINFORZO TERRENI Geogriglia di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD e TD = 5,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD e TD = 12,0 kN/m (EN ISO 10319) **euro (cinque/95)**	mq	5,95
Nr. 886 PR.U.0520.460.b	GEOGRIGLIE AD ELEVATO MODULO DI RESISTENZA PER STABILIZZAZIONE E RINFORZO TERRENI Geogriglia di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD = 6,0 e in TD = 7,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD = 15,5 kN/m e in TD = 16,5 kN/m (EN ISO 10319) **euro (sette/19)**	mq	7,19
Nr. 887 PR.U.0520.470.a	Stabilizzazione, rinforzo e separazione di sottofondi cedevoli per i quali sono ammissibili minime deformazioni ed elevati moduli elastici mediante impiego di geocomposito con marcatura CE, ottenuto accoppiando una geogriglia estrusa bi-orientata a giunzione integrale, costituita al 100% in Polipropilene (PP) avente notevole inerzia chimica, fisica e biologica, stabilizzata all'azione dei raggi U.V. e termosaldata ad un geotessile anticontaminante da 140 g/m². La geogriglia deve essere costituita da una struttura piana monolitica con una distribuzione regolare di aperture 40 x 27 mm. Le giunzioni devono essere parte integrante della struttura della geogriglia e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili. Geocomposito di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD e TD = 5,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD e TD = 12,0 kN/m (EN ISO 10319) **euro (nove/28)**	mq	9,28
Nr. 888 PR.U.0520.470.b	idem c.s. ...in MD = 6,0 e in TD = 7,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD = 15,5 kN/m e in TD = 16,5 kN/m (EN ISO 10319) **euro (dieci/40)**	mq	10,40
Nr. 889 PR.U.0520.480.a	geogriglia accoppiata con geotessile non tessuto a filo continuo in fibra di poliestere con le seguenti caratteristiche tecniche: peso > 130 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m **euro (dodici/82)**	mq	12,82
Nr. 890 PR.U.0520.480.b	geogriglia accoppiata con geotessile non tessuto a filo continuo in fibra di poliestere con le seguenti caratteristiche tecniche: peso > 270 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m **euro (quattordici/17)**	mq	14,17
Nr. 891 PR.U.0520.480.c	geogriglia accoppiata con geotessile non tessuto a filo continuo in fibra di poliestere con le seguenti caratteristiche tecniche: peso > 500 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 55 kN/m **euro (quindici/52)**	mq	15,52
Nr. 892 PR.U.0520.480.d	geogriglia accoppiata con geotessile non tessuto a filo continuo in fibra di poliestere con le seguenti caratteristiche tecniche: peso > 1.000 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 55 kN/m **euro (diciotto/23)**	mq	18,23
Nr. 893 PR.U.0520.490.a	Fornitura e posa in opera di membrana strutturata impermeabile dreno/protettiva in HDPE, caratterizzata da una superficie piana e l'altra con cuspidi a rilievo; eventualmente accoppiata a geotessile per termosaldatura sulle cuspidi. La geomebrana ha funzione antipunzonante, filtrante, drenante ed impermeabilizzante. Lo spessore della sola membrana è 0.5 mm, lo spessore con cuspidi a 20		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	kPa = 8mm, mentre a 200 kPa deve essere = 85%. La portata idraulica a gradiente unitario (i=1) a 20 kPa = 4,00 litri/m*sec, a 100 kPa = 3,95 litri/m*sec. La resistenza a trazione = 10.0 kN/m con allungamento massimo = 30%. Geomembrana semplice, peso unitario = 1.200 g/mq **euro (sedici/78)**	mq	16,78
Nr. 894 PR.U.0520.490.b	idem c.s. ...30%. Geomembrana accoppiata a geotessile in PP di peso min.180 g/mq, peso complessivo unitario = 1.380 g/mq **euro (venti/94)**	mq	20,94
Nr. 895 PR.U.0520.50.a	Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del CAP. SP. APP., idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm Stabilizzazione a calce di corpo stradale **euro (sei/20)**	mq	6,20
Nr. 896 PR.U.0520.60.a	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto marcato CE costituito da poliolefine a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica e/o della termosaldatura, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 150 g/m²;resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 10, 5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec Stato anticontaminante **euro (due/79)**	mq	2,79
Nr. 897 PR.U.0520.70.a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto marcato CE costituito da poliolefine a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica e della termosaldatura, stabilizzato ai ragi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m²;resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 12, 5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2250 N; Permeabilità verticale non inferiore a 75 l/m²/sec Stato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria **euro (tre/55)**	mq	3,55
Nr. 898 PR.U.0520.80.a	Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotessile non tessuto marcato CE costituito da poliolefine a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica e della termosaldatura, stabilizzato ai ragi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche:Peso unitario non inferiore a 285 g/m²;resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec Stato separazione e di rinforzo **euro (quattro/30)**	mq	4,30
Nr. 899 PR.U.0520.90.a	Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micronizzato in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micronizzato **euro (uno/05)**	mq	1,05

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	OPERE CIVILI (SpCap 10) **MOVIMENTI TERRA (Cap 21)** **SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA (SbCap 81)**		
Nr. 900 PR.E.0120.10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) **euro (sei/78)**	mc	6,78
Nr. 901 PR.E.0120.10.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in tufo **euro (undici/11)**	mc	11,11
Nr. 902 PR.E.0120.10.c	idem c.s. ...500 in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia **euro (quattordici/67)**	mc	14,67
Nr. 903 PR.E.0120.10.d	idem c.s. ...500 in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica **euro (sessantanove/69)**	mc	69,69
Nr. 904 PR.E.0120.20.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) **euro (uno/97)**	mc	1,97
Nr. 905 PR.E.0120.20.b	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in tufo **euro (tre/78)**	mc	3,78
Nr. 906 PR.E.0120.20.c	idem c.s. ...m: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia **euro (cinque/17)**	mc	5,17
Nr. 907 PR.E.0120.20.d	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica **euro (otto/27)**	mc	8,27

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SCAVI ESEGUITI A MANO (SbCap 82)		
Nr. 908 PR.E.0130.10.a	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici Scavo a sezione aperta o di sbancamento **euro (centoventinove/97)**	mc	129,97
Nr. 909 PR.E.0130.20.a	Scavo a sezione obbligata, in terredi qualsiasi natura e compattezza, con esclusione du quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m **euro (centoquattordici/43)**	mc	114,43
Nr. 910 PR.E.0130.20.b	idem c.s. ...per profondità da 2 m a 4 m **euro (centotrenta/78)**	mc	130,78
Nr. 911 PR.E.0130.30.a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di banco tufaceo (cappellaccio di media consistenza) Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di banco tufaceo (cappellaccio di media consistenza) **euro (trentadue/74)**	mc	32,74
Nr. 912 PR.E.0130.40.a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose **euro (ventitre/18)**	mc	23,18
Nr. 913 PR.E.0130.50.a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale **euro (dieci/76)**	mc	10,76
Nr. 914 PR.E.0130.60.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua **euro (ventidue/61)**	mc	22,61

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	RINTERRI (SbCap 83)		
Nr. 915 PR.E.0140.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo **euro (nove/93)**	mc	9,93
Nr. 916 PR.E.0140.20.a	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del CSA e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo **euro (ventitre/66)**	mc	23,66

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI (SbCap 84)		
Nr. 917 PR.E.0150.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km **euro (sette/73)**	mc	7,73
Nr. 918 PR.E.0150.10.b	idem c.s. ...autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 **euro (tre/86)**	mc	3,86
Nr. 919 PR.E.0150.20.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta **euro (ventinove/55)**	mc	29,55
Nr. 920 PR.E.0150.30.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 mc **euro (cinquantaotto/04)**	mc	58,04
Nr. 921 PR.E.0150.40.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta **euro (cinque/93)**	mc	5,93
Nr. 922 PR.E.0150.50.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m **euro (quarantadue/31)**	mc	42,31
Nr. 923 PR.E.0150.60.a	Sovrapprezzo alla scarriolatura, per ogni 10 m o frazione, oltre i primi 50 m, valutato al mc di materiale trasportato Sovrapprezzo alla scarriolatura, per ogni 10 m o frazione, oltre i primi 50 m **euro (due/59)**	mc	2,59
Nr. 924 PR.E.0150.70.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso **euro (zero/02)**	kg	0,02
Nr. 925 PR.E.0150.70.b	idem c.s. ...valutazione a volume **euro (trentatre/25)**	mc	33,25
Nr. 926 PR.E.0150.80.a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume, per ogni 50 m o frazione **euro (sessanta/45)**	mc	60,45
Nr. 927 PR.E.0150.80.b	idem c.s. ...valutazione a peso, per ogni 50 m o frazione **euro (zero/07)**	kg	0,07
Nr. 928 PR.E.0150.90.a	Per terreni sciolti esenti da detriti anche se di origine vegetale **euro (zero/00)**	mc	0,00
Nr. 929 PR.E.0150.90.b	Per detriti misti provenienti da scavi o demolizione esente da materiale inquinante **euro (zero/00)**	mc	0,00
Nr. 930 PR.E.0150.90.c	Per detriti misti proveniente da scavi o demolizioni con la presenza di materiale inquinante (con la sola esclusione dell'amianto) **euro (zero/00)**	mc	0,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SMALTIMENTI (SbCap 85)		
Nr. 931 PR.E.0160.10.a	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Imballaggi in carta e cartone CER 15.01.01, Imballaggi di materiali misti in carta e cartone CER 15.01.06, carta e cartone CER 20.01.01 **euro (zero/10)**	kg	0,10
Nr. 932 PR.E.0160.10.b	idem c.s. ...oneri relativi. Imballaggi metallici CER 15.01.04, ferro e acciaio CER 17.04.05, Alluminio CER 17.04.02, Piombo CER 17.04.03, Zinco CER 17.04.04, Stagno CER 17.04.06. **euro (zero/10)**	kg	0,10
Nr. 933 PR.E.0160.10.c	idem c.s. ...oneri relativi. Imballaggi in vetro CER 15.01.07, Vetro CER 17.02.02 **euro (zero/10)**	kg	0,10
Nr. 934 PR.E.0160.10.d	idem c.s. ...oneri relativi. Componeti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso CER 17.02.16. **euro (uno/52)**	kg	1,52
Nr. 935 PR.E.0160.10.e	idem c.s. ...oneri relativi. Metalli misti CER 17.04.07. **euro (zero/10)**	kg	0,10
Nr. 936 PR.E.0160.10.f	idem c.s. ...oneri relativi. Mattoni CER 17.01.02, Calcestruzzi cementizi non armati CER 17.01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03. **euro (zero/07)**	kg	0,07
Nr. 937 PR.E.0160.10.g	idem c.s. ...oneri relativi. Plastica e gomma CER 17.12.04. **euro (zero/44)**	kg	0,44
Nr. 938 PR.E.0160.10.h	idem c.s. ...oneri relativi. Calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01. **euro (zero/07)**	kg	0,07
Nr. 939 PR.E.0160.10.i	idem c.s. ...oneri relativi. Materiali da costruzione a base di gesso e cartongesso CER 17.08.02. **euro (zero/19)**	kg	0,19
Nr. 940 PR.E.0160.10.l	idem c.s. ...oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. **euro (zero/07)**	kg	0,07
Nr. 941 PR.E.0160.10.m	idem c.s. ...oneri relativi. Guaine bituminose CER 17.03.02. **euro (zero/44)**	kg	0,44
Nr. 942 PR.E.0160.10.n	idem c.s. ...oneri relativi. Miscele bituminose, asfalti, pezzi di asfalti e materiale fresato CER 17.03.02. **euro (zero/44)**	kg	0,44
Nr. 943 PR.E.0160.10.o	idem c.s. ...oneri relativi. Fanghi e rifiuti di perforazione CER 01.05.04. **euro (zero/13)**	kg	0,13
Nr. 944 PR.E.0160.10.p	idem c.s. ...oneri relativi. Terre e rocce CER 17.05.04. **euro (zero/19)**	kg	0,19
Nr. 945 PR.E.0160.10.q	idem c.s. ...oneri relativi. Altri materiali isolanti CER 17.06.02. **euro (zero/44)**	kg	0,44
Nr. 946 PR.E.0160.10.r	idem c.s. ...oneri relativi. Materiali isolanti e lana di roccia CER 17.06.03. **euro (zero/44)**	kg	0,44
Nr. 947 PR.E.0160.10.s	idem c.s. ...oneri relativi. Scarti di cortecce e sughero CER 03.01.01. **euro (zero/13)**	kg	0,13
Nr. 948 PR.E.0160.10.t	idem c.s. ...oneri relativi. Legno CER 17.02.01. **euro (zero/10)**	kg	0,10
Nr. 949 PR.E.0160.10.u	idem c.s. ...oneri relativi. Plastica CER 17.02.03. **euro (zero/10)**	kg	0,10
Nr. 950 PR.E.0160.10.v	idem c.s. ...oneri relativi. CER 17.09.04 - Rifiuti misti - PVC - guaine - NYLON CER 17.09.04, Imballaggi in Nylon e plastica CER 15.01.02 **euro (zero/44)**	kg	0,44
Nr. 951 PR.E.0160.20.a	CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Onere per discarica rifiuti pericolosi con peso specifico > 1 mg/kg rispondente ai criteri di ammissibilità ai sensi del DM 27/09/2010 **euro (trecentosedici/25)**	t	316,25
Nr. 952 PR.E.0160.20.b	idem c.s. ...relativi. Onere per discarica per rifiuti non pericolosi con peso specifico > 1 mg/kg rispondetente ai criteri di ammissibilità ai sensi del DM 27/09/2010 **euro (duecentotrentaquattro/03)**	t	234,03
Nr. 953 PR.E.0160.20.c	idem c.s. ...relativi. Onere di smaltimento in discarica per inerti **euro (centouno/20)**	t	101,20
Nr. 954 PR.E.0160.30.a	Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica **euro (trecentosedici/25)**	cad	316,25
Nr. 955 PR.E.0160.30.b	Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Caratterizzazione analitica da effettuare su matrice solida comprensiva di test di lisciviazione ai fini della ammissibilità in discarica **euro (milledodici/00)**	cad	1´012,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	CALCESTRUZZI CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO (Cap 22) **CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO (SbCap 86)**		
Nr. 956 PR.E.0310.10.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione 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 i seguenti dosaggi: 150 kg/mc **euro (novantatre/81)**	mc	93,81
Nr. 957 PR.E.0310.10.b	idem c.s. ...seguenti dosaggi: 200 kg/mc **euro (novantasei/05)**	mc	96,05
Nr. 958 PR.E.0310.10.c	idem c.s. ...seguenti dosaggi: 250 kg/mc **euro (centodue/38)**	mc	102,38
Nr. 959 PR.E.0310.10.d	idem c.s. ...seguenti dosaggi: 300 kg/mc **euro (centootto/70)**	mc	108,70
Nr. 960 PR.E.0310.10.e	idem c.s. ...seguenti dosaggi: 350 kg/mc **euro (centotredici/76)**	mc	113,76
Nr. 961 PR.E.0310.20.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq **euro (centodiciotto/90)**	mc	118,90
Nr. 962 PR.E.0310.20.b	idem c.s. ...eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mmq **euro (centoventinove/86)**	mc	129,86
Nr. 963 PR.E.0310.20.c	idem c.s. ...eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 37 N/mmq **euro (centotrentacinque/29)**	mc	135,29
Nr. 964 PR.E.0310.20.d	idem c.s. ...eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq **euro (centotrentasei/68)**	mc	136,68
Nr. 965 PR.E.0310.20.e	idem c.s. ...eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mmq **euro (centoquaranta/24)**	mc	140,24
Nr. 966 PR.E.0310.30.a	idem c.s. ...eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq **euro (centoventinove/53)**	mc	129,53
Nr. 967 PR.E.0310.30.b	idem c.s. ...eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mmq **euro (centoquaranta/48)**	mc	140,48
Nr. 968 PR.E.0310.30.c	idem c.s. ...eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 37 N/mmq **euro (centoquarantacinque/92)**	mc	145,92
Nr. 969 PR.E.0310.30.d	idem c.s. ...eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq **euro (centoquarantasette/30)**	mc	147,30
Nr. 970 PR.E.0310.30.e	idem c.s. ...eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mmq **euro (centocinquanta/87)**	mc	150,87
Nr. 971 PR.E.0310.40.a	idem c.s. ...eventuali additivi. Per pareti di spessore < 180 mm Rck 30 N/mmq **euro (centotrentatre/09)**	mc	133,09
Nr. 972 PR.E.0310.40.b	idem c.s. ...eventuali additivi. Per pareti di spessore < 180 mm Rck 35 N/mmq **euro (centoquarantaquattro/05)**	mc	144,05
Nr. 973 PR.E.0310.40.c	idem c.s. ...eventuali additivi. Per pareti di spessore < 180 mm Rck 37 N/mmq **euro (centoquarantanove/49)**	mc	149,49
Nr. 974 PR.E.0310.40.d	idem c.s. ...eventuali additivi. Per pareti di spessore < 180 mm Rck 40 N/mmq **euro (centocinquanta/87)**	mc	150,87
Nr. 975 PR.E.0310.40.e	idem c.s. ...eventuali additivi. Per pareti di spessore < 180 mm Rck 45 N/mmq **euro (centocinquantaquattro/43)**	mc	154,43

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SOVRAPREZZI AI CALCESTRUZZI (SbCap 87)		
Nr. 976	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento S4-S5 fino a Rck 35		
PR.E.0320.10.a	**euro (due/59)**	mc	2,59
Nr. 977	idem c.s. ...di: Incremento S4-S5 oltre a Rck 35		
PR.E.0320.10.b	**euro (tre/80)**	mc	3,80
Nr. 978	idem c.s. ...di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XD1-XD3		
PR.E.0320.10.c	**euro (quattro/43)**	mc	4,43
Nr. 979	idem c.s. ...di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3		
PR.E.0320.10.d	**euro (cinque/63)**	mc	5,63
Nr. 980	idem c.s. ...di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XA1-XA3		
PR.E.0320.10.e	**euro (quattro/74)**	mc	4,74
Nr. 981	idem c.s. ...di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XF1-XF3		
PR.E.0320.10.f	**euro (sette/08)**	mc	7,08
Nr. 982	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: per impiego di inerti con D max 20 mm		
PR.E.0320.10.g	**euro (quattro/43)**	mc	4,43
Nr. 983 PR.E.0320.20.a	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per l'aggiunta di additivi impermeabilizzanti Sistema ecologico di impermeabilizzazione di strutture in Calcestruzzo Armato mediante aggiunta al “mix design” di additivo in polvere composto da Cemento Portland, sabbia silicea di speciale gradazione e molteplici composti chimici reattivi; essi interagiscono con l’umidità e i sottoprodotti dell’idratazione del calcestruzzo fresco e generano una rete di cristalli di Silicato di Calcio Idrato insolubili che sigilla i capillari del calcestruzzo e i pori del gel rendendo impermeabile la matrice stessa alla penetrazione di acqua proveniente da qualsiasi direzione. L'additivo deve essere aggiunto al calcestruzzo in fase di confezionamento in ragione del 1% in peso del contenuto in cemento del mix. Si raccomanda che l'additivo sia aggiunto in Centrale di Betonaggio all’aggregato (granulato o sabbia), sul nastro trasportatore degli inerti o nella pesa degli inerti onde ottenere una perfetta omogeneizzazione. **euro (quindici/43)**	kg	15,43

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	CASSERATURE (SbCap 88)		
Nr. 984 PR.E.0330.10.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. per opere di fondazione **euro (trentacinque/05)**	mq	35,05
Nr. 985 PR.E.0330.10.b	idem c.s. ...per opere in elevazione **euro (quarantaquattro/68)**	mq	44,68
Nr. 986 PR.E.0330.20.a	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Sovrapprezzo per faccia vista **euro (dodici/16)**	mq	12,16
Nr. 987 PR.E.0330.25.a	Sovrapprezzo per impiego di materiale sintetico ed ecologico Con l'uso di materiale sintetico ed ecologico proveniente dal recupero e riciclaggio di rifiuti **euro (due/50)**	mq	2,50
Nr. 988 PR.E.0330.30.a	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al mq di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m. Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio **euro (sei/60)**	mq	6,60
Nr. 989 PR.E.0330.40.a	Casseri a perdere con rete metallica ricavata da lamiera di spessore 5/10 di mm; compreso rompitratta di tondini acciaio ortogonali alle nervature della rete: per strutture irregolari o curve come piscine, serbatoi, platee curve di silos, centrali di energia, cunicoli ad arco **euro (ventidue/62)**	mq	22,62
Nr. 990 PR.E.0330.40.b	Casseri a perdere con rete metallica ricavata da lamiera di spessore 5/10 di mm; compreso rompitratta di tondini acciaio ortogonali alle nervature della rete: per creazione vuoti di alleggerimento in getti di calcestruzzo **euro (diciannove/31)**	mq	19,31
Nr. 991 PR.E.0330.40.c	idem c.s. ...rete: per riprese di getto nei muri di sostegno, travi, serbatoi al fine di lasciare la superficie del primo getto rugosa e pronta per quello successivo getto **euro (diciassette/31)**	mq	17,31
Nr. 992 PR.E.0330.50.a	Casseri a perdere per solai a struttura cava o altro, realizzati con pani di polistirolo espanso, densità 10-15 kg/mq, di qualsiasi forma o dimensione, posti in opera a qualsiasi altezza Casseri a perdere per solai a struttura cava o altro **euro (trentaotto/30)**	mq	38,30
Nr. 993 PR.E.0330.60.a	Casseforme a perdere in pannelli fono termo assorbenti costituite da un impasto di cemento ed abete scortecciato e tranciato, trattato con sostanze speciali atte a mantenerli inalterati, non gelivi ed infiammabili (REI 180), con peso di circa 600 kg/mq, posti in opera a qualsiasi altezza a corsi regolari ed assemblati mediante apposite staffe metalliche distanziatici, compreso l'onere per la formazione di aperture, mazzette ed ogni altro magistero per la perfetta esecuzione a regola d'arte spessore 3,5 cm **euro (trenta/86)**	mq	30,86
Nr. 994 PR.E.0330.60.b	idem c.s. ...d'arte spessore 5 cm **euro (trentacinque/82)**	mq	35,82
Nr. 995 PR.E.0330.60.c	idem c.s. ...d'arte spessore 7,5 cm **euro (cinquantadue/29)**	mq	52,29
Nr. 996 PR.E.0330.70.a	Casseri catrtonati autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protetiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a m 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati, ogni altro magistero per la perfetta esecuzione a regola d'arte Casseri cartonati a sezione circolare diametro 150 mm **euro (diciotto/27)**	m	18,27
Nr. 997 PR.E.0330.70.b	idem c.s. ...circolare diametro 200 mm **euro (diciotto/85)**	m	18,85
Nr. 998 PR.E.0330.70.c	idem c.s. ...circolare diametro 250 mm **euro (ventitre/85)**	m	23,85
Nr. 999 PR.E.0330.70.d	idem c.s. ...circolare diametro 300 mm **euro (ventisette/47)**	m	27,47
Nr. 1000 PR.E.0330.70.e	idem c.s. ...circolare diametro 350 mm **euro (trentatre/80)**	m	33,80
Nr. 1001 PR.E.0330.70.f	idem c.s. ...circolare diametro 400 mm **euro (trentaotto/74)**	m	38,74

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1002	idem c.s. ...circolare diametro 450 mm		
PR.E.0330.70.g	**euro (quarantaotto/22)**	m	48,22
Nr. 1003	idem c.s. ...circolare diametro 500 mm		
PR.E.0330.70.h	**euro (cinquanta/29)**	m	50,29
Nr. 1004	idem c.s. ...circolare diametro 550 mm		
PR.E.0330.70.i	**euro (cinquantaotto/48)**	m	58,48
Nr. 1005	idem c.s. ...circolare diametro 600 mm		
PR.E.0330.70.j	**euro (settantadue/70)**	m	72,70
Nr. 1006	idem c.s. ...circolare diametro 700 mm		
PR.E.0330.70.l	**euro (novantauno/61)**	m	91,61

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ARMATURE (SbCap 89)		
Nr. 1007 PR.E.0340.10.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature **euro (uno/91)**	kg	1,91
Nr. 1008 PR.E.0340.20.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio **euro (due/26)**	kg	2,26

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	GIUNTI (SbCap 90)		
Nr. 1009 PR.E.0350.10.a	Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo da inserire nella parte centrale del getto **euro (quindici/07)**	m	15,07
Nr. 1010 PR.E.0350.20.a	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto **euro (tredici/56)**	m	13,56
Nr. 1011 PR.E.0350.30.a	Profili in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con prevalenti movimenti assiali **euro (sedici/93)**	m	16,93
Nr. 1012 PR.E.0350.30.b	idem c.s. ...dilatazione con movimenti composti **euro (dodici/39)**	m	12,39
Nr. 1013 PR.E.0350.40.a	Profilo waterstop in pvc flessibile stabilizzato, da porsi sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte Profilo waterstop in pvc flessibile stabilizzato **euro (ventisette/74)**	m	27,74
Nr. 1014 PR.E.0350.50.a	Cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a cellule chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. Forniti e posti in opera compreso ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm: con mastice poliuretanico a basso modulo **euro (nove/37)**	m	9,37
Nr. 1015 PR.E.0350.50.b	idem c.s. ...con mastice polisolfurico bicomponente **euro (tredici/81)**	m	13,81
Nr. 1016 PR.E.0350.60.a	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di: 20x10 mm, armato con rete di acciaio, espansione lineare pari a 60%, pressione sulle interfacce apri a 14 kg/cmq **euro (quarantatre/54)**	m	43,54
Nr. 1017 PR.E.0350.60.b	idem c.s. ...dimensioni di: 20x20 mm, espansione lineare pari a 40%, pressione sulle interfacce pari a 29 kg/cmq **euro (cinquantanove/14)**	m	59,14
Nr. 1018 PR.E.0350.70.a	Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di guarnizione idroespandente 20x20 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra **euro (settantatre/17)**	m	73,17
Nr. 1019 PR.E.0350.80.a	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespansivo 20x25 mm composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm **euro (ventiuno/69)**	m	21,69
Nr. 1020 PR.E.0350.90.a	Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di cordolo idroespansivo 20x25 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra **euro (quarantaquattro/54)**	m	44,54

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	MANODOPERA (SpCap 11) **MANODOPERA PER CATEGORIA EDILE E MATALMECCANICA (Cap 23)** **MNODOPERA PER CATEGORIA METALMECCANICA (SbCap 91)**		
Nr. 1021 RU.1.5.10.b	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3‹ livello **euro (venti/84)**	ora	20,84
Nr. 1022 RU.1.5.10.c	idem c.s. ...METALMECCANICA Operaio 4‹ livello **euro (ventiuno/75)**	ora	21,75
Nr. 1023 RU.1.5.10.d	idem c.s. ...METALMECCANICA Operaio 5‹ livello **euro (ventitre/29)**	ora	23,29

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	MANODOPERA PER CATEGORIA EDILE (SbCap 92)		
Nr. 1024 RU.1.5.5.a	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - Operaio comune 1‹ livello - **euro (ventiquattro/50)**	ora	24,50
Nr. 1025 RU.1.5.5.b	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - Operaio qualificato 2‹ livello - **euro (ventisette/19)**	ora	27,19
Nr. 1026 RU.1.5.5.c	MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato 3‹ livello **euro (ventinove/25)**	ora	29,25
Nr. 1027 RU.1.5.5.d	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - Operaio IV livello (caposquadra) **euro (trenta/85)**	ora	30,85

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	VOCI SINGOLE PER ANALISI PREZZI (SpCap 12)		
Nr. 1028 AT.10.1020.a	TRIVELLA DI POTENZA 1600 l/min Trivella di potenza 1600 l/min **euro (cinquantatre/31)**	ora	53,31
Nr. 1029 AT.10.105.a	TRAPANO ELETTRICO Dumper della portata fino a mc 1 **euro (cinquanta/47)**	ora	50,47
Nr. 1030 AT.10.1510. b	POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE Pompa per conglomerati e malte rimorchiabile **euro (trentadue/07)**	ora	32,07
Nr. 1031 AT.10.155.a	BETONIERA Betoniera di capacita 500 l **euro (trentasei/07)**	ora	36,07
Nr. 1032 AT.10.155.d	BETONIERA Autobetoniera da 8 mc con pompa **euro (ottantauno/37)**	ora	81,37
Nr. 1033 AT.10.2030.a	ARGANO Argano con motore da 4 hp **euro (due/40)**	ora	2,40
Nr. 1034 AT.10.2035.a	AUTOGRU' Autogru' da 20000 kg **euro (sessantadue/80)**	ora	62,80
Nr. 1035 AT.10.2040.c	GRU' A TORRE Gru a torre,sbraccio 42 m, portata 2600 kg e altezza 43 m **euro (quarantaquattro/92)**	ora	44,92
Nr. 1036 AT.10.2510.a	RULLI COMPATTATORI Rulli compattatori da 80 hp e del peso di 6000 kg **euro (cinquantatre/62)**	ora	53,62
Nr. 1037 AT.10.2510. b	RULLI COMPATTATORI Rulli compattatori da 140 hp e peso di 16000 kg **euro (sessantatre/47)**	ora	63,47
Nr. 1038 AT.10.2535.a	NOLI PER CONGLOMERATI BITUMINOSI Fresa per conglomerati bituminosi **euro (duecentosessantauno/69)**	ora	261,69
Nr. 1039 AT.10.2535. b	NOLI PER CONGLOMERATI BITUMINOSI Rullo vibrante di peso sup a 7 ton. **euro (settantauno/40)**	ora	71,40
Nr. 1040 AT.10.2535.c	NOLI PER CONGLOMERATI BITUMINOSI Autocarro con spruzzatrice di emulsione da bitume normale **euro (settanta/00)**	ora	70,00
Nr. 1041 AT.10.2535.e	NOLI PER CONGLOMERATI BITUMINOSI Motospazzatrice **euro (quarantasei/02)**	ora	46,02
Nr. 1042 AT.10.2536.a	Impianto di produzione conglomerati bituminosi **euro (ottocentotrenta/00)**	ora	830,00
Nr. 1043 AT.10.255.a	VIBROFINITRICE Vibrofinitrice di larghezza 8 m **euro (duecentocinquantaquattro/20)**	ora	254,20
Nr. 1044 AT.10.3015.a	MOTOSEGHE Motosega **euro (trentatre/81)**	ora	33,81
Nr. 1045 AT.10.3030.a	MOTOSALDATRICE Motosaldatrice di potenza max 300 A **euro (trentadue/17)**	ora	32,17
Nr. 1046 AT.10.3040.a	TIRFOR DA Kg 1200 Tirfor **euro (ventiquattro/28)**	ora	24,28
Nr. 1047 AT.10.3055.a	ATTREZZATURA OSSIACETILENICA Attrezzatura ossiacetilenica per tagli **euro (trentauno/15)**	ora	31,15
Nr. 1048 AT.10.4020.a	MEZZI MARITTIMI Motopontone **euro (centonovantaotto/00)**	ora	198,00
Nr. 1049 AT.10.4020. b	MEZZI MARITTIMI Pontone munito di benna mordente **euro (duecentoquarantacinque/00)**	ora	245,00
Nr. 1050 AT.10.4020.c	MEZZI MARITTIMI Rimorchiatore **euro (duecentotrentaotto/00)**	ora	238,00
Nr. 1051 AT.10.4020.	MEZZI MARITTIMI Chiatta o betta della capacita di carico da 80 a 150 mc **euro (centosettantacinque/00)**	ora	175,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
d			
Nr. 1052 AT.10.4020.e	MEZZI MARITTIMI Draga stazionaria **euro (trecentonovantacinque/00)**	ora	395,00
Nr. 1053 AT.10.4020.f	MEZZI MARITTIMI Barca di appoggio con sommozzatore **euro (centosettantacinque/00)**	ora	175,00
Nr. 1054 AT.10.4020. g	MEZZI MARITTIMI Gru semovente **euro (settantasette/00)**	ora	77,00
Nr. 1055 AT.10.5035. b	Saldatrice elettrica alimentata a 380 V **euro (ventitre/58)**	ora	23,58
Nr. 1056 AT.10.5070.a	Fondello per fusione catramina o asfalti **euro (uno/00)**	ora	1,00
Nr. 1057 AT.10.510.a	AUTOCARRO RIBALTABILE Autocarro ribaltabile da 7 mc **euro (cinquantanove/27)**	ora	59,27
Nr. 1058 AT.10.510.b	idem c.s. ...ribaltabile da 11 mc **euro (sessantauno/05)**	ora	61,05
Nr. 1059 AT.10.510.c	idem c.s. ...ribaltabile da 15 mc **euro (settantasette/55)**	ora	77,55
Nr. 1060 AT.10.515.a	AUTOCARRO CON GRUETTA Autocarro con gruetta **euro (quarantanove/29)**	ora	49,29
Nr. 1061 AT.10.516.a	AUTOCARRO PER POSIZIONAMENTO SUPPORTI PER BARIERE STRADALI Autocarro per il posizionamento di supporti delle barriere stradali **euro (quarantaotto/14)**	ora	48,14
Nr. 1062 AT.10.520.a	AUTOCARRO CON GRU Autocarro con gru da 8500 kg **euro (sessanta/70)**	ora	60,70
Nr. 1063 AT.10.520.b	idem c.s. ...gru da 15000 kg **euro (sessantanove/59)**	ora	69,59
Nr. 1064 AT.10.520.c	idem c.s. ...gru da 20000 kg **euro (settantadue/82)**	ora	72,82
Nr. 1065 AT.10.5200.a	Vibrocostipatore a caldo **euro (quarantauno/00)**	ora	41,00
Nr. 1066 AT.10.525.a	AUTOBOTTE Autobotte della portata di 8000 l **euro (quarantanove/42)**	ora	49,42
Nr. 1067 AT.10.526.a	AUTOESPURGO Autoespurgo con sistema idrodinamico **euro (cinquantauno/40)**	ora	51,40
Nr. 1068 AT.10.535.a	PALA CARICATRICE GOMMATA Pala caricatrice da 135 hp e benna da 1.8 mc **euro (sessantanove/51)**	ora	69,51
Nr. 1069 AT.10.540.d	PALA CARICATRICE CINGOLATA Pala caricatrice cingolata da 150 hp e benna da 2.1 mc **euro (ottanta/54)**	ora	80,54
Nr. 1070 AT.10.540.e	idem c.s. ...cingolata da 210 hp e benna da 2.8 mc **euro (centootto/33)**	ora	108,33
Nr. 1071 AT.10.545.a	TERNA Terna senza martello **euro (cinquantaquattro/55)**	ora	54,55
Nr. 1072 AT.10.55.a	NOLEGGIO DI AUTOCARRO Nolo di un autocarro ribaltabile da 10000 kg **euro (cinquantatre/23)**	ora	53,23
Nr. 1073 AT.10.55.b	NOLEGGIO DI AUTOCARRO Nolo di un autocarro leggero da 1000 kg di portata **euro (quarantaquattro/24)**	ora	44,24
Nr. 1074 AT.10.550.c	ESCAVATORI IDRAULICI CINGOLATI Escavatore idraulico cingolato da 17000 kg e benna da 1,00 mc **euro (sessantaotto/96)**	ora	68,96
Nr. 1075 AT.10.550.d	idem c.s. ...cingolato da 25000 kg **euro (settantaotto/64)**	ora	78,64

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1076 AT.10.550.e	idem c.s. ...cingolato da 30000 kg **euro (ottantacinque/02)**	ora	85,02
Nr. 1077 AT.10.550.f	idem c.s. ...cingolato da 45000 kg **euro (novantaquattro/65)**	ora	94,65
Nr. 1078 AT.10.555.a	APPERECCHIATURA PER SALDATURA DI TUBAZIONI PEad. Termosaldatrice fino a 110 mm **euro (due/54)**	cad	2,54
Nr. 1079 AT.10.555.b	idem c.s. ...fino a 250 mm **euro (cinque/87)**	cad	5,87
Nr. 1080 AT.10.555.c	idem c.s. ...fino a 650 mm **euro (otto/65)**	cad	8,65
Nr. 1081 AT.10.555.d	idem c.s. ...fino a 1000 mm **euro (dodici/92)**	cad	12,92
Nr. 1082 AT.10.560.a	ESCAVATORI IDRAULICI CINGOLATI Escavatore idraulico da 17000 kg **euro (sessantasette/76)**	ora	67,76
Nr. 1083 AT.10.570.a	ESCAVATORI IDRAULICI GOMMATI Escavatore gommato da 12000 kg **euro (cinquantasette/54)**	ora	57,54
Nr. 1084 AT.10.570.c	ESCAVATORI IDRAULICI GOMMATI Escavatore bobcat **euro (cinquantadue/38)**	ora	52,38
Nr. 1085 AT.10.575.a	APPERECCHIATURA PER SALDATURA IN POLIFUSIONE Polifusore con matrici fino a diametro da 50 mm **euro (uno/81)**	cad	1,81
Nr. 1086 AT.10.575.b	idem c.s. ...con matrici dal diametro di 63 fino a 90 mm **euro (due/75)**	cad	2,75
Nr. 1087 AT.10.581.a	Punta diamantata **euro (uno/30)**	ora	1,30
Nr. 1088 AT.10.581.b	Gruppo elettrogeno **euro (otto/00)**	ora	8,00
Nr. 1089 AT.10.581.c	Carotatrice **euro (trentaquattro/50)**	ora	34,50
Nr. 1090 AT.10.581.d	Impianto semaforico **euro (trentadue/00)**	ora	32,00
Nr. 1091 AT.10.581.e	generatore di corrente **euro (trentasei/00)**	ora	36,00
Nr. 1092 AT.10.581.f	Battipalo **euro (quaranta/00)**	ora	40,00
Nr. 1093 AT.10.585.a	MARTELLI DEMOLITORI Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg **euro (ventinove/58)**	ora	29,58
Nr. 1094 AT.10.590.a	COMPRESSORI D'ARIA CON MOTORE A SCOPPIO Compressori ad aria di potenza 5000 l/min **euro (tredici/45)**	ora	13,45
Nr. 1095 PR.2.1010.a	OSSIDO DI CALCIO 100 Ossido di calcio **euro (otto/11)**	kg	8,11
Nr. 1096 PR.2.1030.a	CEMENTO 100 Cemento tipo 325 normale (merce nuda) **euro (quattordici/17)**	kg	14,17
Nr. 1097 PR.2.1030.h	CEMENTO 100 Cemento pozzolanico **euro (otto/05)**	kg	8,05
Nr. 1098 PR.2.1030.m	CEMENTO Malta a base cemento spaccaroccia in polvere **euro (dieci/62)**	kg	10,62
Nr. 1099 PR.2.1090.m	MALTE PRECONFEZIONATE Malta da iniezione cementizia premiscelata antiritiro **euro (zero/34)**	kg	0,34
Nr. 1100 PR.2.12010.a	ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavole da ponte di spessore mm 50 **euro (trecentodiciotto/37)**	mc	318,37

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1101 PR.2.12010.b	ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25 **euro (trecentotrentacinque/32)**	mc	335,32
Nr. 1102 PR.2.12010.g	ABETE DA LAVORO Abete in travi uso Trieste **euro (trecentoquindici/00)**	mc	315,00
Nr. 1103 PR.2.14020.b	CERNIERA Elettrodi tipo citoflex di diametro 3.25 **euro (quattro/64)**	cad	4,64
Nr. 1104 PR.2.190480.a	Rete in fibra di vetro da 150 g/m| **euro (uno/84)**	mq	1,84
Nr. 1105 PR.2.190510.b	BITUME NATURALE Bitume ossibato **euro (uno/05)**	kg	1,05
Nr. 1106 PR.2.2010.a	PIETRISCO Pietrisco calcareo di frantoio pezzatura mm 10C25 **euro (venti/00)**	mc	20,00
Nr. 1107 PR.2.20100.a	BRECCIA Breccia calcarea **euro (ventidue/00)**	mc	22,00
Nr. 1108 PR.2.2012.f	PIETRAME Materiale anticapilare per massiciate stradali **euro (diciotto/00)**	mc	18,00
Nr. 1109 PR.2.20190.a	Tappettino di finitura miscelato 100 a freddo **euro (trentadue/15)**	kg	32,15
Nr. 1110 PR.2.2020.a	SABBIA Sabbia di fiume **euro (diciotto/66)**	mc	18,66
Nr. 1111 PR.2.2020.d	idem c.s. ...Sabbia di cava **euro (quindici/73)**	mc	15,73
Nr. 1112 PR.2.2020.e	idem c.s. ...Sabbia di cava vagliata **euro (diciotto/00)**	mc	18,00
Nr. 1113 PR.2.2020.f	SABBIA Sabbia o silice micronizzata **euro (venti/00)**	mc	20,00
Nr. 1114 PR.2.2080.b	MISTO Misto di cava **euro (ventiuno/57)**	mc	21,57
Nr. 1115 PR.2.2080.c	MISTO Misto granulare stabilizzato **euro (ventidue/93)**	mc	22,93
Nr. 1116 PR.2.2080.f	MISTO Misto frantumato gruppo A1, A2-4, A2-5, A3 **euro (ventiuno/00)**	mc	21,00
Nr. 1117 PR.2.2080.g	MISTO Misto frantumato gruppo A2-6. A2-7 **euro (ventidue/00)**	mc	22,00
Nr. 1118 PR.2.220310.a	CHIUSINI E GRIGLIE DI GHISA SFEROIDALE Chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica **euro (uno/20)**	kg	1,20
Nr. 1119 PR.2.220320.a	idem c.s. ...in ghisa sferoidale GJS 500 7 EN 1563 **euro (uno/60)**	kg	1,60
Nr. 1120 PR.2.220380.a	CHIUSINI E GRIGLIE DI GHISA SFEROIDALE chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso **euro (uno/71)**	kg	1,71
Nr. 1121 PR.2.22070.b	TRAVI A NP Travi a NP da mm100 a 220 **euro (zero/70)**	kg	0,70
Nr. 1122 PR.2.25010.a	TERRENO VEGETALE Terreno vegetale **euro (venti/53)**	mc	20,53
Nr. 1123 PR.2.26010.a	Acqua **euro (zero/79)**	mc	0,79
Nr. 1124 PR.2.260240.b	ELETTRODI TIPO CITOFLEX Elettrodi tipo citoflex di diametro 3.25 **euro (zero/12)**	cad	0,12
Nr. 1125	ELETTRODI TIPO BASICO Elettrodi tipo basico di diametro 3,25		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.2.260250.b	**euro (zero/38)**	cad	0,38
Nr. 1126	MATERIALE PER PROTEZIONI DI TUBAZIONI Bitume grezzo		
PR.2.260260.b	**euro (zero/83)**	kg	0,83
Nr. 1127	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA N2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo		
PR.2.30010.a	categoria N2		
	euro (ventidue/13)	m	22,13
Nr. 1128	BARRIERA SI SICUREZZA NEW JERSEY CLASSE H4 IN CLS ALLEGGERITO Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in		
PR.2.300100.a	calcestruzzo alleggerito		
	euro (novantaquattro/47)	m	94,47
Nr. 1129	Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo		
PR.2.300110.a	**euro (duecento/68)**	m	200,68
Nr. 1130	BARRIERA SI SICUREZZA NEW JERSEY CLASSE H4 IN CLSA FORTEMENTE ARMATO Barriera di sicurezza New Jersey		
PR.2.300120.a	classe H4 in calcestruzzo alleggerito		
	euro (duecentotrenta/19)	m	230,19
Nr. 1131	BARRIERA SI SICUREZZA NEW JERSEY CLASSE H4 IN CLSA FORTEMENTE ARMATO Elementi per barriera di sicurezza		
PR.2.300120.b	New Jersey		
	euro (sessanta/00)	m	60,00
Nr. 1132	Assorbitore d'urto ridirettivo classe 50		
PR.2.300130.a	**euro (seimilaottocento/00)**	cad	6´800,00
Nr. 1133	idem c.s. ...ridirettivo classe 80		
PR.2.300130.b	**euro (dodicimiladuecento/00)**	cad	12´200,00
Nr. 1134	idem c.s. ...ridirettivo classe 100		
PR.2.300130.c	**euro (sedicimilacento/00)**	cad	16´100,00
Nr. 1135	Attenuatore d'urto per motociclisti completo di accessori interesse 3,00 mt		
PR.2.300140.a	**euro (ottantaotto/40)**	m	88,40
Nr. 1136	Sistema di chiusura varchi tipo amovibile classe H2		
PR.2.300150.a	**euro (novecentosessantanove/67)**	m	969,67
Nr. 1137	Barriere stradali in legno - acciaio Barriera classe N2 interasse ml 2 su rilevato		
PR.2.300160.a	**euro (centoquattordici/00)**	m	114,00
Nr. 1138	Barriere stradali in legno - acciaio Barriera classe H1 su rilevato		
PR.2.300160.b	**euro (duecentoquattordici/00)**	m	214,00
Nr. 1139	idem c.s. ...Barriera classe H2 bordo laterale		
PR.2.300160.c	**euro (duecentodiciassette/00)**	m	217,00
Nr. 1140	idem c.s. ...Barriera classe H2 bordo ponte interasse 2,6 m		
PR.2.300160.d	**euro (duecentotrentadue/00)**	m	232,00
Nr. 1141	idem c.s. ...Barriera classe H2 bordo ponte interasse 3 m		
PR.2.300160.e	**euro (duecentosessantaquattro/00)**	m	264,00
Nr. 1142	Barriere stradali in legno - acciaio Barriera pedonale ad elementi verticali interasse 2 m		
PR.2.300160.f	**euro (centoventicinque/00)**	m	125,00
Nr. 1143	Barriere stradali in legno - acciaio Barriera per pista ciclabile a due vie		
PR.2.300160.g	**euro (settantadue/00)**	m	72,00
Nr. 1144	idem c.s. ...ciclabile a tre vie		
PR.2.300160.h	**euro (settantasette/00)**	m	77,00
Nr. 1145	Barriere stradali in legno - acciaio Barriera classe N2 interasse 2 m su rilevato		
PR.2.300160.i	**euro (centoventicinque/00)**	m	125,00
Nr. 1146	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1		
PR.2.30020.a	**euro (quarantauno/89)**	m	41,89
Nr. 1147	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo		
PR.2.30030.a	categoria H2		
	euro (quarantaotto/37)	m	48,37
Nr. 1148	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO BORDO PONTE H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.2.30040.a	caldo H2 bordo ponte **euro (novantaquattro/75)**	m	94,75
Nr. 1149 PR.2.30050.a	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA H3 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H3 **euro (novantatre/01)**	m	93,01
Nr. 1150 PR.2.30060.a	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA H4 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H4 **euro (sessantaquattro/91)**	m	64,91
Nr. 1151 PR.2.30070.a	Barriera di sicurezza bifacciale zincata a caldo categoria H4 **euro (novantaotto/40)**	m	98,40
Nr. 1152 PR.2.30080.a	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO BORDO PONTE H4 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H4 bordo ponte **euro (centoquarantauno/43)**	m	141,43
Nr. 1153 PR.2.30090.a	BARRIERA SI SICUREZZA NEW JERSEY CLASSE H4 IN CALCESTRUZZO Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo **euro (settantasette/08)**	m	77,08
Nr. 1154 PR.2.3010.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO A DOSAGGIO Dosaggio kg/mc 250 di cemento 325 **euro (settanta/00)**	mc	70,00
Nr. 1155 PR.2.3010.e	idem c.s. ...di cemento 425 **euro (settantatre/00)**	mc	73,00
Nr. 1156 PR.2.30160.b	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA Rete in acciaio elettrosaldata diametro mm 6 **euro (uno/35)**	kg	1,35
Nr. 1157 PR.2.30160.c	idem c.s. ...diametro mm 5 **euro (uno/35)**	kg	1,35
Nr. 1158 PR.2.30162.d	Prodotti in rete metallica a doppia torsione Punti per gabbioni **euro (zero/05)**	cad	0,05
Nr. 1159 PR.2.30162.e	idem c.s. ...doppia torsione Gabbione metallico maglia 8 x 10 filo 2,7/3,7 mm, dimensione 2 x 1 x 1 m **euro (settanta/00)**	cad	70,00
Nr. 1160 PR.2.30162.f	idem c.s. ...doppia torsione Gabbione metallico maglia 8 x 10 filo 2,7/3,7 mm, dimensione 2 x 1 x 0,50 m **euro (cinquantacinque/00)**	cad	55,00
Nr. 1161 PR.2.30162.h	Prodotti in rete metallica a doppia torsione Gabbione a scatola H=1m con tasca vegetativa preassemblata **euro (settantaquattro/00)**	cad	74,00
Nr. 1162 PR.2.30162.i	Prodotti in rete metallica a doppia torsione Rete metallica a doppia torsione, maglia 8x10, filo 2,7/3,7mm **euro (quattro/92)**	mq	4,92
Nr. 1163 PR.2.30162.l	Prodotti in rete metallica a doppia torsione Filo zincato per giunzione teli **euro (due/00)**	kg	2,00
Nr. 1164 PR.2.30162.r	Prodotti in rete metallica a doppia torsione Fune da 20 mm con redancia e manicotto **euro (otto/00)**	m	8,00
Nr. 1165 PR.2.30162.s	Prodotti in rete metallica a doppia torsione Barre di ancoraggio da 32 mm, compreso piastre, bulloni e manicotti di giunzione **euro (ventiquattro/00)**	m	24,00
Nr. 1166 PR.2.30162.t	Prodotti in rete metallica a doppia torsione Barre di ancoraggio da 40 mm, compreso piastre, bulloni e manicotti di giunzione **euro (trentacinque/00)**	m	35,00
Nr. 1167 PR.2.30162.u	Prodotti in rete metallica a doppia torsione Barre di ancoraggio da 32 mm cave autoperforanti, compreso piastre, bulloni, manicotti di giunzione e punta a perdere **euro (venticinque/00)**	m	25,00
Nr. 1168 PR.2.30162.v	Prodotti in rete metallica a doppia torsione Geocomposito con rete metallica a doppia torsione, maglia 8x10, filo 3 mm, e funi longitudinali spaziate 100 cm **euro (ventiquattro/50)**	mq	24,50
Nr. 1169 PR.2.30162.w	idem c.s. ...longitudinali spaziate 50 cm **euro (ventiotto/00)**	mq	28,00
Nr. 1170 PR.2.30162.z	idem c.s. ...longitudinali spaziate 30 cm **euro (trentauno/50)**	mq	31,50

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1171 PR.2.3030.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO STRUTTURALE ORDINARIO Classe di lavorabilita S5 Rck 25 N/mm| **euro (settantacinque/00)**	mc	75,00
Nr. 1172 PR.2.3044.d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inert Rck 45 - XS3 - rapporto a/c max<0,45 **euro (centotrenta/00)**	mc	130,00

Castrovillari, 20/12/2017

Servizio Idrico Integrato - Istruttore Tecnico
F.to Geom. Nicola Laudadio