

PNRR

MISSIONE 2 - C. 4 INT. 2.1B

Legge 29.12.2021, n. 233 - conversione in Legge, con modificazioni, del D.L. 6.11.2021, n. 152

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), NELL'AMBITO DELLA MISSIONE 2 ,COMPONENTE 4, INVESTIMENTO 2.1B - MISURE PER LA GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONE E PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO LAVORI"

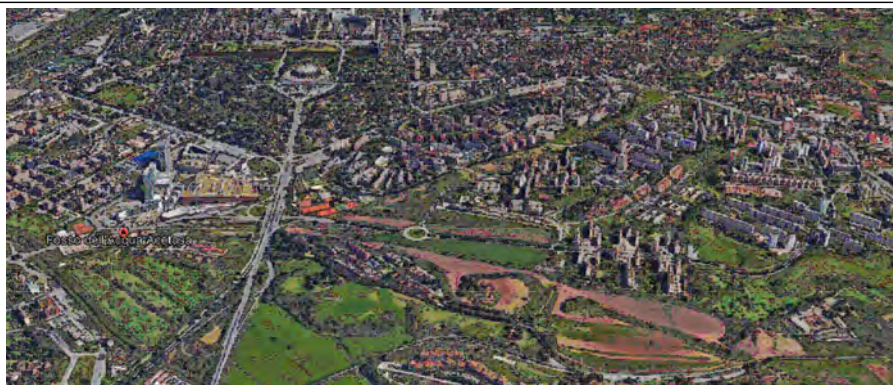
SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL FOSSO DELL'ACQUACETOSA A MONTE DI VIA C. COLOMBO CUP F81J21000020001

SOGGETTO ATTUATORE:


**REGIONE
LAZIO**

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI E
INFRASTRUTTURE, INNOVAZIONE
TECNOLOGICA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Arch. Lea Fanny Pani



DIREZIONE LAVORI


G.EDI.S. S.r.l.

DIRETTORE DEI LAVORI:
Ing. Raffaele Abbate

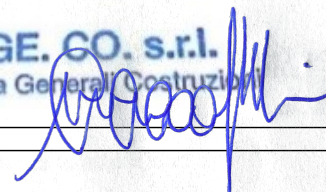
DIRETTORE OPERATIVO:
Geol. David Simoncelli



IMPRESA

I.GE.CO. S.R.L. unipersonale
IMPRESA GENERALI COSTRUZIONI
04100 LATINA – Viale Gramsci n. 5
P.I.-C.F. n.00277730594 – tel/fax 0773/489048

I. GE. CO. s.r.l.
Impresa Generali Costruzioni



PERIZIA DI VARIANTE 2

Oggetto dell'elaborato:

ELENCO PREZZI

Località	Fase	N. Tavola	Scala	Data
ROMA	PV2	ECO03		29/05/2026

Versioni

Data modifica

0.	Prima emissione	
1.		
2.		
3.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) euro (duecentouno/27)	mc	201,27
Nr. 2 A02.01.011.a	Esaurimento a mezzo di motopompa o elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: portata fino a lt/min 1.200 euro (nove/61)	ora	9,61
Nr. 3 A02.01.011.b	idem c.s. ...cantiere: portata da lt/min 1.201 a lt/min 3.000 euro (ventiquattro/01)	ora	24,01
Nr. 4 A02.02.035	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. euro (otto/50)	mc	8,50
Nr. 5 A02.02.036	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per ogni 5 km in più oltre i primi 10. Trasporto a ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata euro (quattro/25)	mc	4,25
Nr. 6 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego euro (undici/81)	mc	11,81
Nr. 7 A03.01.002.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni euro (centoquarantauno/59)	mc	141,59
Nr. 8 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico euro (centotrentadue/51)	mc	132,51
Nr. 9 A03.03.004.a	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: legno euro (uno/55)	kg	1,55
Nr. 10 A03.03.004.c	idem c.s. ...di recupero: plastica euro (sette/75)	kg	7,75
Nr. 11 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano euro (trentasei/66)	ton	36,66
Nr. 12 A03.03.005.e	idem c.s. ...di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere euro (uno/10)	ton	1,10
Nr. 13 A03.03.007.a .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati guaine bituminose e altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (EER 17 06 04) a discarica di rifiuti non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 5 euro (due/26)	kg	2,26
Nr. 14 A03.03.007.c .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... egolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati materiali di risulta provenienti da sfalci e potature a recupero euro (centododici/91)	ton	112,91
Nr. 15 A03.03.007.c .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati materiali di risulta provenienti da sfalci e potature a recupero euro (centododici/91)	ton	112,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 A03.03.007.e .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... e 17 09 03 (EER 17 09 04) a discarica per rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 euro (trentasette/64)	ton	37,64
Nr. 17 A03.03.007.j	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati plastica (EER 17 02 03) a recupero euro (zero/87)	kg	0,87
Nr. 18 A03.03.007.q	idem c.s. ...soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a discarica di rifiuti non pericolosi - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 5 euro (centoottanta/64)	ton	180,64
Nr. 19 A03.04.001	Incapsulante da applicare su qualsiasi superficie di cemento amianto (eternit) a base di copolimeri acrilici inerti di colore rosso, grigio, verde e bianco, non infiammabile, resistente al passaggio pedonale per normali manutenzioni, con temperature fino a +40°C, completo di certificazione che attesti la capacità del prodotto di inglobare le fibre di amianto. Le certificazioni delle prove richieste dovranno essere rilasciate da Istituti di analisi e ricerca dello Stato. L'incapsulante dovrà essere prodotto in regime di qualità UNI EN ISO 9001/2000. L'applicazione dovrà avvenire a spruzzo a bassa pressione (airless), in due mani, di colro diverso, previa accurata pulizia delle superfici e mano di aggrappante, da computarsi a parte. Lo spessore a filmazione avvenuta (residuo secco) non dovrà essere inferiore a 300 micron. Esclusi i ponteggi. euro (quarantaquattro/16)	mq	44,16
Nr. 20 A03.04.002	Rimozione di copertura in amianto- cemento, in lastre con struttura sottostante discontinua, eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amianto-cemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre di amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento compresi i relativi oneri di smaltimento (D.Lvo 22/97, D.Lvo 389/97). Esclusi gli oneri per le opere provvisorie, ma compresi i costi relativi alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro, nonché lo svolgimento della pratica presso la ASL di competenza. euro (cinquantauno/06)	mq	51,06
Nr. 21 A04.01.005	Miniescavatore - Bobcat euro (novantatre/35)	ora	93,35
Nr. 22 A05.01.001.a .03	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... ovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 500 mm euro (ottantasei/30)	m	86,30
Nr. 23 A05.01.001.a .04	idem c.s. ...pari a 600 mm euro (centootto/81)	m	108,81
Nr. 24 A05.01.008	Camicie in lamiera di ferro dello spessore di almeno 10/10, fornita e posta in opera per attraversamento di vuoti interessanti una porzione del palo, limitatamente al tratto attraversato, compresa l'esecuzione degli opportuni accorgimenti necessari per la posa in opera della camicia. euro (quattro/13)	kg	4,13
Nr. 25 A05.01.011.a .03	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoper- cussione, verticali o inc ... ca. in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cmq): per diametro esterno pari a 131 - 160 mm euro (ottantaotto/55)	m	88,55
Nr. 26 A05.01.014	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale euro (cinque/30)	kg	5,30
Nr. 27 A05.02.005.a	Iniezione di miscele cementizie, composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazione di chiodature, tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti dalla lavorazione su ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per bonifica euro (zero/60)	kg	0,60
Nr. 28 A06.01.001.0 1.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² euro (centonovantauno/96)	mc	191,96
Nr. 29	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A06.01.002.0 1.01.a	euro (duecentodieci/70)	mc	210,70
Nr. 30 A06.01.002.0 1.01.b	idem c.s. ...compressione C 28/35 - Rck 35 N/mmq euro (duecentoventiuno/12)	mc	221,12
Nr. 31 A06.01.002.0 1.01.c	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mmq euro (duecentotrentauno/55)	mc	231,55
Nr. 32 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml euro (settecentocinquantanove/00)	cad	759,00
Nr. 33 A06.02.001.b	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 B 450 lavorato in stabilimento euro (due/29)	kg	2,29
Nr. 34 A06.02.002	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., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (due/79)	kg	2,79
Nr. 35 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (ventiotto/56)	mq	28,56
Nr. 36 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione euro (trentacinque/56)	mq	35,56
Nr. 37 A17.01.001.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B euro (cinque/02)	kg	5,02
Nr. 38 B.09.020.3.1	ANAS 2025 _ Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso. per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura dei ganci e/o barre di acciaio - Con impiego di resina epossidica per fori diam da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40. euro (dodici/93)	cadauno	12,93
Nr. 39 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale euro (trentacinque/95)	mc	35,95
Nr. 40 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... on legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria euro (quarantaquattro/93)	mc	44,93
Nr. 41 B01.04.003.i	Barriere metalliche - guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.L. del barriere in acciaio di classe H/3 su bordo ponte euro (cinquecentonovantanove/41)	m	599,41
Nr. 42 B01.04.021.a .02	Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 cm in filo di ferro del diametro di 2,7 mm, nelle misure standard, compre ... del 12/05/2006: gabbioni con fili metallici a forte zincatura: aventi altezza di 100 cm e pietrame proveniente da cave; euro (trecentoventi/54)	mc	320,54
Nr. 43 B01.04.022.a	Materassi metallici per la formazione di rivestimenti flessibili, con tasche di 1,00 m di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 mm in filo di fe ... ro di 2,2 mm, nelle misure standard ed altezza di 15 o 30 cm, compreso i tiranti e le legature ogni di altezza di 15 cm; euro (centoquattordici/46)	mq	114,46
Nr. 44 B01.04.022.b	Materassi metallici per la formazione di rivestimenti flessibili, con tasche di 1,00 m di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 mm in filo di ferro, a forte zincatura come previsto dalle Linee guida del Consiglio Superiore LL.PP. del 12/05/2006, del diametro di 2,2 mm, nelle misure standard ed altezza di 15 o 30 cm, compreso i tiranti e le legature ogni di altezza di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 B01.04.023.c	30 cm; euro (centoquarantacinque/00) Terra rinforzata a paramento in pietrame con elementi in rete metallica a doppia torsione in maglia esagonale tipo 8x10 cm e filo Ø 2,7 mm interno e 3,7 mm esterno a forte zincatura e plastificato, provvisti di barrette plastificate Ø 3,4 mm interno e 4,4 mm esterno inserite a cerniera in corrispondenza degli spigoli esterni della struttura, compresa la legatura degli elementi con punti in acciaio inossidabile di Ø 3 mm, il geosintetico ritentore di fini, il pietrame di riempimento del paramento esterno ed ogni altro onere per completare a regola d'arte la struttura finita, escluso la fornitura e posa in opera del rilevato e oneri di ponteggi esterno. Allegato relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato dalla ditta che ha fabbricato i manufatti metallici: dimensioni di 2,00x1,00x 3,00 m di profondità; euro (trecentoquarantanove/03)	mq	145,00
Nr. 46 B01.04.023.d	idem c.s. ...manufatti metallici: sovrapprezzo ad ogni metro lineare di profondità oltre i 3,00 m agli elementi h.1,00 m. euro (diciannove/76)	mq	349,03
Nr. 47 B01.05.003	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 62% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. euro (uno/60)	mq	19,76
Nr. 48 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale euro (duecentoventi/18)	mq	1,60
Nr. 49 B01.05.014.0 1.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale euro (tre/35)	mc	220,18
Nr. 50 B01.08.005.b .01	Appoggi in acciaio-teflon per impalcati di ponti, viadotti e simili, dati in opera compresi: lo spianamento del piano di appoggio per l'elemento inferiore e la spalmatura con resin ... ferica o cilindrica del tipo unidirezionale: per carichi nominali totali fino a 100 ton., per ogni tonnellata di carico. euro (otto/56)	mq/cm	3,35
Nr. 51 B02.01.003.a .14	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: 1) per pressioni fino a PN 15 del diametro di 500 mm euro (cinquecentosessantaquattro/86)	ton.	8,56
Nr. 52 B02.01.004.a .10	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: 1) per pressioni fino a PN 15 del diametro di 500 mm euro (cinquecentosessantaquattro/86)	m	564,86
Nr. 53 B02.01.004.a .10	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099 e rivestito internamente con resina epossidica per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron, con giunto a bicchiere sferico a camera d'aria. Compresi altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: 1) per pressioni fino a PN 15 del diametro di 400 mm euro (seicentodieci/88)	m	610,88
Nr. 54 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommatto (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 100 mm euro (cinquecentododici/79)	cad	512,79
Nr. 54 B02.02.001.1	idem c.s. ...diametro di 400 mm euro (seimilaquattrocentoventisette/86)	cad	6'427,86
Nr. 55 B02.02.018.b	Sfiato prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 con corpo e cappellotto in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 60 (con foratura 50) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN10-16-25 (con DN boccaglio variabile) con galleggiante in acciaio ottonato rivestito con elastomero EPDM Guarnizione tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato, rubinetto di isolamento in ottone cromato. con attacco da 60 mm euro (cinquecentosessantauno/58)	cad	561,58
Nr. 56 B02.02.024	Flange per PN 6 e PN 10 e per DN fino a 300 mm, fornite e poste in opera mediante duplice saldatura interna ed esterna su tubo o pezzo speciale, questi ultimi di proprietà dell'amministrazione ed eventualmente già in opera; compreso ogni onere per l'esecuzione ed in particolare il rifacimento del rivestimento di protezione. euro (nove/74)	kg	9,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 57 B02.03.015.b .04	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 315 mm spessore 7,7 mm euro (novantasette/06)	m	97,06
Nr. 58 B02.04.001.h	Impianto di cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunnelling, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporti in an ... rmine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte: diametro nominale 1000 mm euro (quarantamila/00)	cad	40'000,00
Nr. 59 B02.04.004.h	Posa con il sistema Microtunnelling di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti (come definito dalla UNI/PdR 26.2:2017), in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all ... he del terreno, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri per la sicurezza: diametro nominale 1000 mm euro (milletrecentosettantacinque/00)	m	1'375,00
Nr. 60 B02.04.006.a	Fornitura e posizionamento a bordo pozzo di tubi in calcestruzzo presso-vibrato armato a sezione circolare forniti in cantiere da utilizzare in tecniche di posa a spinte, prodotti ... polietilenici, in elementi da 2,00 ÷ 3,00 m: Ø nominale 1.000 mm, classe 160, spinta massima ammissibile Fmax = 3.200 kN euro (settecentotrentatre/70)	m	733,70
Nr. 61 B02.04.006.h	idem c.s. ...Ø nominale 2.200 mm, classe 90, spinta massima ammissibile Fmax = 10.000 kN euro (milenovecentonovantadue/38)	m	1'992,38
Nr. 62 B02.04.008.0 2	Perforazione orizzontale controllata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio, HPDE, PVC-A con giunto antisfilamento e ghisa sferoidale, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo quanto previsto dalla UNI/PdR 26.3:2017; secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: Ø esterno da 126 a 200 mm euro (duecentoventi/00)	m	220,00
Nr. 63 B02.04.009.0 1	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere: prezzo minimo euro (duemila/00)	cad	2'000,00
Nr. 64 B02.04.009.0 2	idem c.s. ...di cantiere: prezzo massimo euro (seimila/00)	cad	6'000,00
Nr. 65 B02.04.009.0 3	idem c.s. ...di cantiere: maggiorazione da applicare per ogni spostamento postazione, successivo al primo, nell'ambito dello stesso cantiere, prezzo minimo euro (ottocento/00)	cad	800,00
Nr. 66 B02.04.009.0 4	idem c.s. ...di cantiere: maggiorazione da applicare per ogni spostamento postazione, successivo al primo, nell'ambito dello stesso cantiere, prezzo massimo euro (tremilacinquecento/00)	cad	3'500,00
Nr. 67 B02.04.010.0 7	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (T.O.C.) in terreni complessi: realizzazione di giunti mediante saldatura di testa della tubazione esclusa eventuale ricostruzione del rivestimento del tubo, a metro lineare per mm di Ø euro (zero/06)	m	0,06
Nr. 68 B02.04.011.4 6	Tubi in polietilene alta densità per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotti con una unica resina PE100 RC (Resistant to Crack), tipo 1, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu, in tutto rispondenti alla norma UNI EN 12201, alla norma UNI EN ISO 15494 e alla specifica tecnica DIN PAS 1075, idonei per tecniche di posa con trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.): SDR 11 (PN16), in barre: Ø nominale 160 mm euro (quarantatre/14)	m	43,14
Nr. 69 B02.04.011.6 3	idem c.s. ... (T.O.C.): SDR 7,4 (PN25), in barre: Ø nominale 160 mm euro (sessantauno/18)	m	61,18
Nr. 70 B02.05.002.i	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h int=100 cm, spessore pareti 18 cm euro (trecentotrentaotto/08)	cad	338,08
Nr. 71 B02.05.002.j	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 80x80 h est=100 cm, spessore pareti 18 cm euro (centoottantatre/03)	cad	183,03
Nr. 72 B02.05.002.l	idem c.s. ...il rinterro: soletta di copertura 116x116 cm, spessore 20 cm euro (centonovantacinque/13)	cad	195,13
Nr. 73 B02.05.002.n .01	idem c.s. ...il rinterro: soletta di copertura 334x254 cm, spessore 20 cm euro (duemilaseicentotrentasette/87)	cad	2'637,87
Nr. 74 B02.05.002.u	idem c.s. ...il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 h int 80 cm, spessore pareti 20cm euro (seicentootto/91)	cad	608,91
Nr. 75 B02.05.002.v	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 h est=100 cm, spess. pareti 20cm euro (quattrocentoquarantauno/97)	cad	441,97
Nr. 76 B02.05.002.x	idem c.s. ...il rinterro: soletta di copertura 190x190 cm, spessore 20 cm euro (seicentotrentaotto/55)	cad	638,55
Nr. 77 B02.05.004.0 1.c	Galleria Scatolare prefabbricata per la distribuzione di servizi (energia elettrica, telecomunicazioni, acqua, ecc.) o per fognatura, realizzati con calcestruzzo a getto fluido, classe di resistenza C45/55, armatura tipo B450C per carichi stradali di la categoria secondo le norme tecniche vigenti, rapporto max acqua cemento 0,45-0,50, classe di esposizione XC4-XD2-XF1, slump S3, grado di finitura LISCIA DA FONDO CASSERO, altezza ricoprimento min 0,50 cm max 2,50 cm, incastro maschio femmina ed impronte di riduzione di spessore a frattura prestabilita, per l'eventuale ingresso delle utenze. Entrambe le pareti potranno, a richiesta con sovrapprezzo, essere dotate di boccole filettate, annegate nel calcestruzzo in fase di getto per l'ancoraggio della carpenteria metallica, sostegno delle canalizzazioni. L'incastro degli elementi è del tipo maschio femmina, con interspazio adatto ad accogliere sigillatura di tipo rigido oppure di tipo elastico. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore opportuno, armata con rete elettrosaldata filo 10 maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del prefabbricato. La ditta produttrice dovrà fornire alla DD.LL. i calcoli di verifica statica degli elementi, per l'accettazione del materiale in ingresso al cantiere. Gli elementi dovranno avere marcatura CE corredata dichiarazione di Prestazione (DoP.), rispondenti alla norma EN 14844:2006+A2:2011 con attestazione di conformità 2+, con calcestruzzo proveniente da impianto munito di certificato di Controllo della Produzione di Fabbrica e acciaio per cemento armato proveniente da Centro di Trasformazione qualificato dal Servizio Centrale del Ministero Lavori Pubblici. Gli elementi sono prodotti e controllati nell'impianto di prefabbricazione, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro e massetto in conglomerato cementizio: Scatolare delle dimensioni interne di mm 1960x2100 euro (millequattrocentoventiotto/91)	m	1'428,91
Nr. 78 B02.05.004.0 1.m	idem c.s. ...di mm 4000x2200 euro (tremilacinquecentotrentaotto/28)	m	3'538,28
Nr. 79 B02.06.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: -telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. -coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Profondità di incastro del coperchio nel telaio di 85 mm Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg euro (seicentosessantadue/10)	cad	662,10
Nr. 80 C01.06.030	Staccionata rustica. Fornitura in opera di staccionata rustica dell'altezza ordinata dalla D.L. e, comunque, non superiore a m.0,80, in legname di castagno rustico con passoni oppo ... del Ø in testa di cm. 8/10; passamano di m.2,70 del Ø in testa di cm.6/7 e crociate di m.1,70 del Ø in testa di cm.6/7. euro (ventiotto/08)	m	28,08
Nr. 81 C03.01.001	Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sei/83)	mc	6,83
Nr. 82 F.1.04.1.a	Costruzione di rilevato arginale mediante terre granulari ricadenti nei sottogruppi dei sistema unificato di classifica CORPS OF ENGINEERS U.S. provenienti da cave di prestito ovun ... ondo il procedere degli strati dei rilevato. Il prezzo verrà applicato al volume dei materiale dopo la rullatura finale. euro (trentaquattro/40)	mc	34,40
Nr. 83 F01.01.001	Taglio di vegetazione spontanea costituita da cespugli, ceppaie, arbusti compreso l'eventuale taglio di alberelli e polloni dei diametro non superiore a 10 cm, eseguito anche in al ... terie residue nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato euro (uno/78)	mq	1,78
Nr. 84 F01.01.006.a	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a p ... tà private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso da 10 cm a 20 cm, misurato a 1 m da terra euro (venti/39)	cad	20,39
Nr. 85 F01.01.006.c	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a p ... private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso tra i 30 ed i 45 cm, misurato a 1 m da terra euro (duecentoventiuno/57)	cad	221,57
Nr. 86 F01.02.007.a .01	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo c ... e consistenza (sabbie, ghiaie, ecc.) anche di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) eseguito con mezzo meccanico euro (trentatre/63)	mc	33,63
Nr. 87 F01.04.001.b .01	Rilevati arginali costruiti con il sistema delle terre rinforzate a doppia faccia vista. Con paramento a vista inclinato di circa 65° rispetto all'orizzonte, costituita da strati d ... cessivamente idroseminata o in alternativa da un feltro vegetativo preseminato. da 45 a 60 kN/m per altezze fino 3,00 m. euro (centosettantauno/60)	mq	171,60
Nr. 88 F01.04.001.b .02	Rilevati arginali costruiti con il sistema delle terre rinforzate a doppia faccia vista. Con paramento a vista inclinato di circa 65° rispetto all'orizzonte, costituita da strati d ... idroseminata o in alternativa da un feltro vegetativo preseminato. da 45 a 90 kN/m per altezze oltre 3,00 m. fino 6,00 m euro (centoottantasette/20)	mq	187,20
Nr. 89 F01.04.003.d	Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca p ... ezzo verrà applicato al volume dei materiale dopo la rullatura finale: con materiale proveniente dagli scavi di cantiere euro (sei/29)	mc	6,29
Nr. 90 H01.03.004	Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa pressione (0,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare né rimuovere le patine dovute ad invecchiamento. Su superfici senza decori o fregi e in condizioni di media difficoltà. euro (sessantadue/35)	mq	62,35
Nr. 91 NP.001	Interventi preliminari consistenti nella rimozione di opere di recinzioni in rete metallica con relativi paletti, smontaggio baracche, telai, tettoie in ferro e lamiera, smontaggio ... sporto e gli oneri di smaltimento dei rifiuti prodotti, esclusi i manufatti di attraversamento (ponticelli e acquedotto) euro (tre/25)	mq	3,25
Nr. 92 NP.002	Compenso per movimentazione di materiale idoneo per la formazione degli argini proveniente dagli scavi. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il primo deposito in area di cantiere a ... i scavo, il successivo carico con mezzimeccanici ed il trasporto nell'ambito del cantiere per la formazione degli argini euro (tre/45)	mc	3,45
Nr. 93 NP.003	Analisi chimico-fisica per determinare l'eventuale pericolosità dei materiali di risulta e l'attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (C.E.R.) euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 94 NP.005	Impalcato da ponte completo, per luci da m. 10,01 a m. 20,00 costituito da travi prefabbricate in calcestruzzo armato C 50/60 con resistenza caratteristica Rck 60 N/mm² (Rck 600 kg ... lle barriere e la pavimentazione del piano viabile e la realizzazione dei marciapiedi: per luci da ml 14,01 a ml. 16,00 euro (quattrocentosettantacinque/00)	mq	475,00
Nr. 95 NP.006	Impianto di cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunneling, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporti in an ... prezzo anche lo spostamento dell'apparecchiatura nell'ambito dello stesso pozzo di spinta con n. due condotte parallele euro (novantamila/00)	a corpo	90'000,00
Nr. 96	Realizzazione sistema di contrasto alla spinta per la realizzazione di attraversamento rilevato stradale contecnologia microtunneling per		

