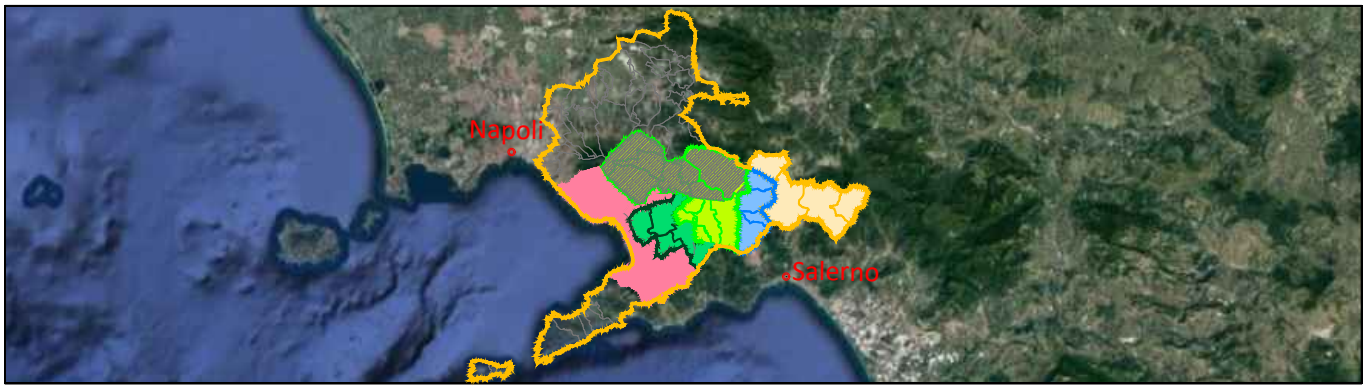
ENTE IDRICO CAMPANO

REGIONE CAMPANIA

GORI

Protocollo d'intesa del 05 Agosto 2020
Regione Campania - Ente idrico campano - Gori Spa
Completamento degli interventi fognario-depurativo del bacino idrografico del fiume Sarno
ricadenti nell'Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano di cui alla L.R. n. 15/2015



Comprensorio Depurativo Medio Sarno sub 2-3

Collettori comprensoriali Medio Sarno SUB 2
Completamento collettori

GORI

UNITA' INVESTIMENTI,
INGEGNERIA E SERVIZI

INGEGNERIA
Il Responsabile
ing. Domenico Cesare

Gruppo di progettazione
geom. Paolo Maria Esposito
arch. Carmela Consoli

INT. 22E5

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:
C2

Titolo:
Elenco prezzi

Scala:
/

Rev	Motivo della revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Emissione per approvazione	Febbraio 2021			

Esecuzione delle Opere	Prestazioni Specialistiche	Il Progettista	Il R.U.P.
		ing. Domenico Cesare	ing. Francesco Rodriquez

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Francesco Rodriquez

Il presente progetto è protetto a termini di legge.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) **euro (quattro/84)**	mc	4,84
Nr. 2 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) **euro (centoventiquattro/14)**	mc	124,14
Nr. 3 E.01.030.010 .a	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Piccola sbadacchiatura **euro (dodici/82)**	mc	12,82
Nr. 4 E.01.030.015 .a	Plancole Infissione o estrazione di palancole metallice di lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq, eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di trasporto, sollevamento e spostamento delle palancole, di trasporto, montaggio, smontaggio, piazzamento e spostamento delle macchine operatrici e del vibroinfissore nell'ambito del cantiere, allineamenti, tracciamenti. Le misure si intendono a mq della superficie della palancolata infissa. **euro (ventitre/80)**	mq	23,80
Nr. 5 E.01.035.010 .a	Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, sola esclusa la trivellazione dei pozzi. **euro (diciassette/84)**	mc	17,84
Nr. 6 E.01.035.010 .b	Sistema Wellpoint per abbassamento delle falde d'acqua, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazioni di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. A metro lineare di collettore per il giorno di esercizio **euro (dieci/67)**	mlxgg	10,67
Nr. 7 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi **euro (tre/32)**	mc	3,32
Nr. 8 E.01.040.010 .b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave **euro (ventitre/25)**	mc	23,25
Nr. 9 E.01.040.030 .b	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano **euro (cinquantasei/73)**	mc	56,73
Nr. 10 E.02.030.010 .a	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm **euro (cinquantanove/20)**	m	59,20
Nr. 11 E.02.030.030 .a	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 400 mm **euro (dodici/27)**	m	12,27
Nr. 12 E.02.040.010 .a	Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento atto ed evitare deformazioni del palo **euro (uno/80)**	kg	1,80
Nr. 13 E.02.050.060 .g	Micropalo verticale o inclinato oltre i 20° Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 260 - 300 mm **euro (centoottantacinque/95)**	m	185,95
Nr. 14	Armatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato		

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
E.02.050.080 .a	**euro (due/01)**	kg	2,01
Nr. 15 E.02.070.010 .b	Colonna di terreno consolidato (jet grouting) Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting), fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela di acqua e cemento in quantità non superiore a 600 kg per mc di terreno consolidato onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cmq, compresi l'attrezzatura necessaria l'onere della perforazione a vuoto e l'attraversamento di trovanti: per esecuzione di colonne del diametro medio compreso fra 200 e 350 mm in terreni ghiaiosi o poco litoidi **euro (settantacinque/63)**	m	75,63
Nr. 16 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 **euro (centodieci/44)**	mc	110,44
Nr. 17 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 **euro (centotrenta/22)**	mc	130,22
Nr. 18 E.03.010.030 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 **euro (centoquarantauno/57)**	mc	141,57
Nr. 19 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. **euro (trenta/88)**	mq	30,88
Nr. 20 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. **euro (uno/50)**	kg	1,50
Nr. 21 E.03.050.010 .a	Giunti di ripresa di getto con profili in PVC (waterstop) 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: con profilo da inserire nella parte centrale del getto **euro (tredici/90)**	ml	13,90
Nr. 22 E.12.050.035 .b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali **euro (dieci/97)**	mq	10,97
Nr. 23 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri **euro (tre/04)**	kg	3,04
Nr. 24 E.19.020.010 .a.CAM	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lavorati con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria. **euro (sette/19)**	kg	7,19
Nr. 25 PA-GORI.OC003	Rimozione e rimissione in opera di chiusino o griglia di qualsiasi materiale, necessario per lo spostamento in quota ed il conseguente livellamento con la pavimentazione stradale esistente e/o futura, compreso la rimozione del manufatto, la maneggiatura, le opere murarie occorrenti per la messa a quota, l'impiego di malta tissotropica a ritiro controllato, a presa ed indurimento rapidi, per la riparazione del calcestruzzo ed il fissaggio di pozzetti, chiusini stradali ed arredi urbani, impastata con idonei inerti e sabbia; compreso, altresì, la ricostruzione della soletta esistente fino ad una superficie di 0.25 mq con la malta di cui sopra, la fornitura e posa in opera di tondini di acciaio FeB44K, il conglomerato bituminoso in sacchi per il ripristino definitivo della pavimentazione, le opere provvisionali, i mezzi meccanici occorrenti, la manodopera, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali. Sono compresi nel presente articolo, anche i seguenti oneri: - Prelievo, carico su automezzo e trasporto sino alla discarica autorizzata di materiale di risulta; - Disagio per la presenza di sottoservizi di ogni tipologia,e a qualsiasi altezza; - Aggottamento e allontanamento delle eventuali acque, anche luride, presenti nello scavo; - Oneri di smaltimento comprovati da bolla di smaltimento conforme ai disposti legislativi; - Ripristino della segnaletica stradale esistente conformemente al codice della strada; - Ogni eventuale onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.		

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
	Per manufatti di dimensioni esterne da 61 x 61 cm fino a 100 x 100 cm **euro (trecentosessantasette/85)**	cadauno	367,85
Nr. 26 PA-GORI.OC009	Esecuzione e/o ampliamento di foro parete laterale in spalletta in c.a. di spessore superiore a 30 cm, compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, eseguita con qualsiasi mezzo, il taglio dei ferri di armatura, il loro collegamento con nuovi tondini in acciaio FeB44K, le casseformi per la riquadratura del nuovo foro e la malta cementizia occorrente, compreso altresi gli oneri di sicurezza per lavorare in condizioni disagiate ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. **euro (millequattrocentosessantadue/22)**	cadauno	1´462,22
Nr. 27 PA-GORI.OC011	Noleggio di palancole metalliche di qualsiasi tipo, profilo, larghezza, spessore, lunghezza e peso compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni mese di noleggio **euro (dodici/87)**	mq	12,87
Nr. 28 PA-GORI.OC013	Sistema di contenimento e protezione degli scavi a mezzo di armatura provvisoria delle pareti del cavo eseguita con impiego di lastre in acciaio autoaffondanti vincolate sui traversi di testata degli scavi costituenti il metodo di blindaggio degli scavi. S'intende compensato l'uso di qualsiasi sistema accessorio del blindaggio quali briglie per l'irrigidimento delle lastre di acciaio anche in fondazione, prolunghe dei distanziali, catene, puntoni e quanto altro necessario per la corretta posa ed esercizio in sicurezza del blindaggio. Compreso il fermo temporaneo delle attrezzature all'interno dello scavo, l'infilaggio e lo sfilaggio dei pannelli e gli oneri per la opportuna movimentazione di tutta l'attrezzatura necessaria al blindaggio. Compresi gli oneri per ricerca, individuazione, e presenza sottoservizi anche energizzati nei rami fognari primari e secondari in esercizio di natura privati o pubblici ecc. Compresi gli oneri per diminuita produzione in presenza di scavi da contenere ubicati in strade di limitata larghezza e per l'impossibilità di posizionare i mezzi meccanici sul bordo longitudinale dello scavo nonché per l'impossibilità di accedere allo scavo stesso con rampe di discesa sia laterali sia nelle testate. Al metro quadrato di superficie protetta con blindaggio. **euro (cinquanta/21)**	mc	50,21
Nr. 29 PA-GORI.OI001	Realizzazione di allaccio fognario per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00 , compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, anello di prolunga in cav dim 50x50x50, chiusino in ghisa sferoidale, il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento e successivo ripristino provvisorio della pavimentazione stradale ed eventuali marciapiedi, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, la demolizione, la rimozione ed il ripristino delle murature, dei marciapiedi e degli eventuali rivestimenti originari, il collegamento della fogna privata al collettore di recapito. **euro (millecentotrentacinque/55)**	a corpo	1´135,55
Nr. 30 PA-GORI.OI002	Compenso alla realizzazione dell'allaccio fognario per ogni metro oltre ml 6,00 di cui alla voce PA.028, compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento e successivo rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ed eventuali marciapiedi, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, la demolizione, la rimozione ed il ripristino delle murature, dei marciapiedi e degli eventuali rivestimenti originari, il collegamento della fogna privata al collettore di recapito, ripristino della segnaletica stradale esistente conformemente al codice della strada ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. **euro (centocinquantasette/76)**	ml	157,76
Nr. 31 PA-GORI.OI007	Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente. Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi: - idoneo sistema di otturazione del tratto di condotta fognaria lato valle; - motopompa per il sollevamento dei liquami dal pozzetto a monte fino al primo pozzetto utile a valle; - manichetta o tubazione necessaria per consentire il collegamento tra i due pozzetti di cui sopra; sono altresì incluse tutte le lavorazioni ed i materiali necessari per il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisionali, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per la prima ora d'intervento **euro (duecentosedici/27)**	cadauno	216,27
Nr. 32 PA-GORI.OI008	Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente. Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi: - idoneo sistema di otturazione del tratto di condotta fognaria lato valle; - motopompa per il sollevamento dei liquami dal pozzetto a monte fino al primo pozzetto utile a valle; - manichetta o tubazione necessaria per consentire il collegamento tra i due pozzetti di cui sopra; sono altresì incluse tutte le lavorazioni ed i materiali necessari per il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisionali, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per le ore o frazione di ore successive alla prima. **euro (novantasette/93)**	cadauno	97,93
Nr. 33 PA-GORI.OI017	Collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze, da 9 mm a 175 mm , da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale, compreso il trasporto a piè d'opera, il infilaggio in opera attorno alla tubazione principale, la sigillatura ed ogni altro onere magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte **euro (trenta/92)**	cadauno	30,92
Nr. 34 PA-GORI.OS.01.02	Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN800, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad esclusiva tenuta meccanica di larghezza minima nm. 260, costituito da anello composto da guarnizione in gomma EPDM e tre nastri tenditori in acciaio inox (uno posto al centro), posati in opera da un tenditore pneumatico per consentire la permanente compressione della fascia in gomma contro le pareti interne della condotta. Compreso, altresì, la pulizia della zona di tubazione da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica della superficie in cemento a sinistra e destra del giunto con resine, malte o prodotti a base poliuretanica, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti		

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
	(incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte **euro (milleventisei/90)**	caduno	1´026,90
Nr. 35 PA-GORI.OS.01.04	Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN1200, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad esclusiva tenuta meccanica di larghezza minima nm. 260, costituito da anello composto da guarnizione in gomma EPDM e tre nastri tenditori in acciaio inox (uno posto al centro), posati in opera da un tenditore pneumatico per consentire la permanente compressione della fascia in gomma contro le pareti interne della condotta. Compreso, altresì, la pulizia della zona di tubazione da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica della superficie in cemento a sinistra e destra del giunto con resine, malte o prodotti a base poliuretanica, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte **euro (milleduecentosettantasei/36)**	caduno	1´276,36
Nr. 36 PA-GORI.OS.01.05	Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN1400, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad esclusiva tenuta meccanica di larghezza minima nm. 260, costituito da anello composto da guarnizione in gomma EPDM e tre nastri tenditori in acciaio inox (uno posto al centro), posati in opera da un tenditore pneumatico per consentire la permanente compressione della fascia in gomma contro le pareti interne della condotta. Compreso, altresì, la pulizia della zona di tubazione da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica della superficie in cemento a sinistra e destra del giunto con resine, malte o prodotti a base poliuretanica, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte **euro (milletrecentosettantadue/88)**	caduno	1´372,88
Nr. 37 PA-GORI.OS.01.06	Risanamento puntuale di giunti di condotte fognarie di qualunque materiale e con diametro interno DN1600, consistente nella fornitura e posa in opera di manicotto (tipo AMEX) ad esclusiva tenuta meccanica di larghezza minima nm. 260, costituito da anello composto da guarnizione in gomma EPDM e tre nastri tenditori in acciaio inox (uno posto al centro), posati in opera da un tenditore pneumatico per consentire la permanente compressione della fascia in gomma contro le pareti interne della condotta. Compreso, altresì, la pulizia della zona di tubazione da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica della superficie in cemento a sinistra e destra del giunto con resine, malte o prodotti a base poliuretanica, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte **euro (millequattrocentosessantaotto/12)**	caduno	1´468,12
Nr. 38 PA-GORI.OS.01.08	Sovrapprezzo per l'utilizzo di guarnizione in EPDM di larghezza 366 mm in luogo di quella da 260 mm **euro (sedici/41)**	%	16,41
Nr. 39 PA-GORI.OS.02	Sigillatura di giunti di condotte fognarie e/o pozzetti di qualunque materiale e con diametro, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: - Eventuale rimozione di vecchie sigillature in eccesso e/o taglio con disco flessibile dei giunti accostati; - Idroscarifica ad alta pressione di una fascia di almeno 30cm a cavallo del giunto da risanare, fino a raggiungere una scabrosità tale da permettere la coesione col successivo ciclo di intervento; - Eventuale posizionamento lungo il giunto, di tubetti in PVC di diametro adeguato, atti a permettere il drenaggio dell'acqua durante le fasi lavorative; - Riempimento degli interstizi del giunto da risanare, con uno dei seguenti materiali: - costipazione forzata di resina epossidica in dispersione acquosa tipo Mapepoxy; - stucco a base di bentonite sodica naturale; - altri prodotti idonei ad impermeabilizzare i giunti di condotte fognarie - Ad avvenuto indurimento dell'impermeabilizzante utilizzato, taglio degli iniettori in PVC; - Ripristino e sigillatura finale delle superfici precedentemente irruvidite, mediante applicazione, con uno dei seguenti materiali: - resina epossidica in dispersione acquosa (tipo Mapepoxy uv-s). - malta cementizia tixotropica, reoplastica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, strutturale (tipo Repar Tix Azichem) A parziale indurimento del materiale, lisciatura dello stesso mediante pennellessa o frattazzo a spugna, al fine di eliminare le asperità e permettere il lineare scorrimento dei reflui. Compreso, altresì, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte **euro (centotre/41)**	ml	103,41
Nr. 40 PA-GORI.OS.04	Rivestimento della superficie interna dei collettori e/ pozzetti eseguito realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati, eseguita a mano di spessore minimo non inferiore a cm 1,5. Compreso, altresì, i sistemi di aerazione forzata, la pulizia della zona tubazione e/o pozzetto da risanare con idropulitrice ad alta pressione, l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte **euro (ottanta/05)**	mq	80,05

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
Nr. 41 PA-GORI.OS.05	Realizzazione e posa in opera di piastre in c.a. per ancoraggio tubazione in P.R.F.V., confezionate fuori opera come da grafici di progetto e successivamente posate in opera in scavo già predisposto **euro (quattrocentoottantanove/42)**	cadauna	489,42
Nr. 42 PA-GORI.OS.06	Noleggio e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Compreso, altresì, lo smontaggio ed il trasporto a deposito **euro (uno/81)**	kg	1,81
Nr. 43 PA-GORI.OS.07.01	Compenso a corpo per la preparazione dell'attrezzatura per il microtunnel presso il magazzino, carico su autocarro, trasporto nella località ove eseguire il lavoro, montaggio dei macchinari nei pozzetti predisposti, prove di funzionamento, formazione di tutti i collegamenti elettrici e oleodinamici. Compreso, altresì, lo smontaggio del cantiere a lavoro compiuto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compito a perfetta regola d'arte. Per ogni millimetro di diametro interno della tubazione **euro (quarantauno/40)**	mm	41,40
Nr. 44 PA-GORI.OS.08	Perforazione suborizzontale ad andamento rettilineo con sistema a spinta controllata (microtunnelling) senza personale di servizio all'interno della tubazione mediante l'impiego di scudo di avanzamento a controllo laser dei parametri di allineamento planoaltimetrico, compreso e compensato lo scavo sul fronte d'avanzamento eseguito mediante fresa scudata a tutta sezione e a smarino idraulico in terreno come sopra indicato, compreso lo smarino idraulico del materiale proveniente dal fronte di avanzamento convogliato con tubazioni fino ai bordi del pozzo di spinta, l'impiego di fanghi bentonitici per diminuire l'attrito tubo-terreno, le maestranze specializzate, i tecnici e i materiali di consumo (carburanti, lubrificanti, bentonite, ecc.), la posa in opera di tubazione in PRFV dei diametri sotto precisati, con la sola esclusione degli imprevisti. Per ogni metro lineare di tubazione e per ogni millimetro di diametro interno della stessa tubazione, misurato dalle due estremità **euro (uno/75)**	ml/mm	1,75
Nr. 45 PA-GORI.OS.09.01	Pozzetto in PRFV realizzato con tubazione DNI 800 e canna di risalita DNi1000, completo di scala di discesa in acciaio inox o materiale similare, compreso il trasporto in cantiere, la posa in opera con idonee macchine sollevatrici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Altezza canna di risalita fino a 4 ml. **euro (cinquemila/61)**	ml	5´000,61
Nr. 46 PA-GORI.OS.09.03	Pozzetto in PRFV realizzato con tubazione DNI 1200 e canna di risalita DNi1000, completo di scala di discesa in acciaio inox o materiale similare, compreso il trasporto in cantiere, la posa in opera con idonee macchine sollevatrici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Altezza canna di risalita fino a 4 ml. **euro (seimilaseicento/01)**	ml	6´600,01
Nr. 47 PA-GORI.OS.09.04	Pozzetto in PRFV realizzato con tubazione DNI 1400 e canna di risalita DNi1000, completo di scala di discesa in acciaio inox o materiale similare, compreso il trasporto in cantiere, la posa in opera con idonee macchine sollevatrici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Altezza canna di risalita fino a 4 ml. **euro (ottomiladiciotto/29)**	ml	8´018,29
Nr. 48 PA-GORI.OS.10.03	Pozzetto in PRFV realizzato con tubazione DNI 1200 e canna di risalita DNi1000, completo di scala di discesa in acciaio inox o materiale similare, compreso il trasporto in cantiere, la posa in opera con idonee macchine sollevatrici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. In curva fino a 60° ed altezza canna di risalita fino a 4 ml. **euro (diecimilaquattrocentosessantatre/59)**	ml	10´463,59
Nr. 49 PA-GORI.OS.11.01	Intervento di risanamento non distruttivo di collettore fognario, eseguito mediante l'inserimento nella tubazione da risanare di un liner in fibra di vetro impregnato di resina poliestere fotosensibile (Relining). Il liner sarà successivamente messo sotto pressione e catalizzato (indurito) con l'apposito treno di lampade ad Raggi UV. Compreso, la fornitura della calza preimpregnata, i macchinari certificati Industria 4.0 e la manodopera necessari per la posa, gli eventuali interventi provvisori per bloccare le infiltrazioni di acque parassite, l'allestimento del cantiere. Per diametro interno DN500 e spessore finito mm. 4,2 **euro (quattrocentosei/96)**	ml	406,96
Nr. 50 PA-GORI.OS.11.02	Intervento di risanamento non distruttivo di collettore fognario, eseguito mediante l'inserimento nella tubazione da risanare di un liner in fibra di vetro impregnato di resina poliestere fotosensibile (Relining). Il liner sarà successivamente messo sotto pressione e catalizzato (indurito) con l'apposito treno di lampade ad Raggi UV. Compreso, la fornitura della calza preimpregnata, i macchinari certificati Industria 4.0 e la manodopera necessari per la posa, gli eventuali interventi provvisori per bloccare le infiltrazioni di acque parassite, l'allestimento del cantiere. Per diametro interno DN600 e spessore finito mm. 4,2 **euro (quattrocentotrentasette/48)**	ml	437,48
Nr. 51 PA-GORI.OS.11.03	Intervento di risanamento non distruttivo di collettore fognario, eseguito mediante l'inserimento nella tubazione da risanare di un liner in fibra di vetro impregnato di resina poliestere fotosensibile (Relining). Il liner sarà successivamente messo sotto pressione e catalizzato (indurito) con l'apposito treno di lampade ad Raggi UV. Compreso, la fornitura della calza preimpregnata, i macchinari certificati Industria 4.0 e la manodopera necessari per la posa, gli eventuali interventi provvisori per bloccare le infiltrazioni di acque parassite, l'allestimento del cantiere. Per diametro interno DN800 e spessore finito mm. 5,6 **euro (quattrocentoquarantanove/12)**	ml	449,12
Nr. 52 PA-GORI.OS.12.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PRFV centrifugato per microtunnelling, per fognature a gravità, classe di pressione PN 1, manicotto di giunzione in acciaio inox, per SN compresi tra 80.000 e 100.000 N/m2. Compreso il trasporto a piè d'opera, il calo in basso, il posizionamento sulla slitta di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per tubazioni De 1.280, SN 80.000 N/m2, spessore 55 mm, forza di spinta massima Fmax= 4.306 kN, in barre da 3 **euro (millequattrocentosettantatre/94)**	ml	1´473,94
Nr. 53	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PRFV centrifugato per microtunnelling, per fognature a gravità, classe di pressione PN 1,		

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
PA-GORI.OS.12.03	manicotto di giunzione in acciaio inox, per SN compresi tra 80.000 e 100.000 N/m2. Compreso il trasporto a piè d'opera, il calo in basso, il posizionamento sulla slitta di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per tubazioni De 1.499, SN 80.000 N/m2, spessore 64 mm, forza di spinta massima Fmax= 5.583 kN, in barre da 3 **euro (milleottocentoottantadue/05)**	ml	1´882,05
Nr. 54 PA-GORI.OS.13	Esecuzione di by-pass provvisorio di condotte fognarie eseguito mediante la realizzazione di apposito sbarramento con palloni otturatori e/o sacchi di sabbia e/o mattoni sia a monte e che a valle del tratto da by-passare, installazione di idonea elettropompa per il sollevamento dei liquami, posa di tubazione fognaria in pvc (anche corrugata e/o flessibile) per l'allontanamento dei predetti reflui fino al pozzetto successivo. Compreso, altresì, la rimozione delle tubazioni, elettropompe e sbarramenti a conclusione delle lavorazioni. Sono inclusi nel presente prezzo tutti gli oneri per la pulizia della zona di tubazione in cui installare gli sbarramenti con idropulitrice ad alta pressione, l'eventuale rettifica manuale del giunto, i sistemi di aerazione forzata, il noleggio delle apparecchiature occorrenti (palloni, elettropompe, tubazioni, incluso carburanti, usura, guardiania, montaggio e smontaggio, ecc.), l'impiego di manodopera specializzata in lavori in ambiente confinato, le scale i ponteggi e/o trabattelli per l'accesso alle tubazioni dai pozzetti esistenti, l'utilizzo notturno nonché l'installazione e la successiva rimozione del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte **euro (trentacinque/60)**	ml	35,60
Nr. 55 PA-GORI.OS.14.01	Aggottamento e allontanamento di acque, anche luride, presenti nei pozzetti e nelle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso: il noleggio e l'installazione della motopompa di idonea portata e potenza, il montaggio e lo smontaggio degli accessori, la stesura del manicotto per l'allontanamento delle acque, la guardiania, l'usura delle parti meccaniche, il carburante, lo smontaggio a lavorazioni avvenute e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento della motopompa. Installazione e prima ora di funzionamento **euro (centosedici/85)**	cadauno	116,85
Nr. 56 PA-GORI.OS.14.02	Aggottamento e allontanamento di acque, anche luride, presenti nei pozzetti e nelle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso: il noleggio e l'installazione della motopompa di idonea portata e potenza, il montaggio e lo smontaggio degli accessori, la stesura del manicotto per l'allontanamento delle acque, la guardiania, l'usura delle parti meccaniche, il carburante, lo smontaggio a lavorazioni avvenute e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento della motopompa. Dalla seconda ora di funzionamento in poi **euro (trentanove/85)**	ora	39,85
Nr. 57 PA-GORI.OS.15	Scavo di pozzi a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per profondità fino a 50,00 metri, compreso l'aggotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda, il tiro in alto del materiale di risulta e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo, compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (centonovantatre/69)**	mc	193,69
Nr. 58 PA-GORI.OS.16.01	Video ispezione di condotta fognaria non in esercizio, per tubazioni di qualunque diametro, compreso il noleggio delle apparecchiature necessarie, del gruppo elettrogeno e del carburante necessario. Compreso, altresì l'usura dei mezzi e il calo in basso ed il tiro in alto dei macchinari all'interno dei pozzetti di ispezione. La relazione finale dovrà comprendere, oltre al filmato della video ispezione, anche l'individuazione delle anomalie riscontrate quali, contropendenze, lesioni strutturali, interrimenti, ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte **euro (quattro/82)**	ml	4,82
Nr. 59 PA-GORI.OS.16.02	Video ispezione di condotta fognaria in esercizio, per tubazioni di qualunque diametro, compreso il noleggio delle apparecchiature necessarie, del gruppo elettrogeno e del carburante necessario. Compreso, altresì l'usura dei mezzi e il calo in basso ed il tiro in alto dei macchinari all'interno dei pozzetti di ispezione. La relazione finale dovrà comprendere, oltre al filmato della video ispezione, anche l'individuazione delle anomalie riscontrate quali, contropendenze, lesioni strutturali, interrimenti, ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte **euro (nove/65)**	ml	9,65
Nr. 60 R.02.010.050.b	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 101 a 150 mm **euro (dieci/77)**	ml	10,77
Nr. 61 R.02.020.050.f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm **euro (trecentotrenta/65)**	mc	330,65
Nr. 62 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km **euro (dodici/62)**	mc	12,62
Nr. 63 T.01.030.010.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni **euro (sette/00)**	mc	7,00
Nr. 64 U.02.050.020.h	Tubazione in resina termoindurente CLASSE C - PN 1 - SN 10000 Tubazione in resina termoindurente, rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnata di resina, classe "C", rigidità trasversale 10000 N/m², Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 1 - SN 10000 DN 800 mm **euro (duecentosettantadue/85)**	m	272,85

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. 65 U.02.050.020 .l	Tubazione in resina termoindurente CLASSE C - PN 1 - SN 10000 Tubazione in resina termoindurente, rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnata di resina, classe "C", rigidità trasversale 10000 N/m², Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 1 - SN 10000 DN 1200 mm **euro (cinquecentocinquantauno/09)**	m	551,09
Nr. 66 U.02.050.020 .n	Tubazione in resina termoindurente CLASSE C - PN 1 - SN 10000 Tubazione in resina termoindurente, rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnata di resina, classe "C", rigidità trasversale 10000 N/m², Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 1 - SN 10000 DN 1400 mm **euro (settecentocinquantauno/18)**	m	751,18
Nr. 67 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 130x130 cm **euro (centosettanta/10)**	cad	170,10
Nr. 68 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale **euro (quattro/32)**	kg	4,32
Nr. 69 U.05.010.020 .a	Demolizione 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. **euro (sedici/45)**	mc	16,45
Nr. 70 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. **euro (sei/66)**	mc	6,66
Nr. 71 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. **euro (zero/97)**	mq/cm	0,97
Nr. 72 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi 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, misurato in opera dopo costipamento. **euro (ventidue/16)**	mc	22,16
Nr. 73 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . **euro (uno/60)**	mq/cm	1,60
Nr. 74 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. **euro (uno/74)**	mq/cm	1,74

Data, 08/02/2021

Il Tecnico