

**Comune di Miglierina**

**RIFACIMENTO E AMMODERNAMENTO DELLA RETE IDRICA**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

IL PROGETTISTA  
ing. Catello Matarazzi

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
1	001.1	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso per una profondità fino 15 cm, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. EURO UNO/02	€m <sup>2</sup>	1,02
2	001.2	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato cementizio per una profondità fino 15 cm, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. EURO TRE/60	€m <sup>2</sup>	3,60
3	002.1	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, 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 5000 m, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> . EURO TRE/70	€m <sup>3</sup>	3,70
4	002.2	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m, con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei. EURO DIECI/36	€m <sup>3</sup>	10,36
5	002.3	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in zona molto ristretta, per profondità fino a 1,5 m, con impossibilità di depositare il materiale a bordo cavo, compreso l'allontanamento del materiale stesso, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei. EURO VENTICINQUE/01	€m <sup>3</sup>	25,01
6	002.4	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. EURO TRE/56	€m <sup>3</sup>	3,56
7	002.5	Carico da cumulo in zona molto ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni. EURO TRE/99	€m <sup>3</sup>	3,99
8	003	Scavo a mano a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo, l'allontanamento ed il carico sui mezzi di trasporto. Per profondità fino a 2 m. EURO TRENTAOTTO/75	€m <sup>3</sup>	38,75
9	004.1	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di fresatura, demolizioni e movimento terra effettuata con autocarri con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Valutato a m <sup>3</sup> per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica. EURO ZERO/67	€m <sup>3</sup> /Km	0,67
10	004.2	Oneri di discarica per detriti provenienti da scavi, movimenti terra e demolizioni esenti da materiali inquinanti.		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
11	005	EURO DUE/52 Rimozione di tubazioni ed accessori in ghisa e/o acciaio facenti parte della vecchia rete mediante rimozione, a mano e/o con mezzi meccanici, dei pezzi dallo scavo, compresi i tagli necessari a ridurre il materiale in porzioni di dimensioni adeguate ed ogni onere per evitare danneggiamenti agli altri sottoservizi interferenti. Esclusi solo i tagli delle tubazioni in ghisa compensati a parte. Il prezzo unitario compensa i suddetti oneri e tiene conto del fatto che il materiale ferroso recuperato, avente valore commerciale, diverrà di proprietà dell'impresa.	€mc	2,52
12	006	EURO ZERO/06 Demolizione di pavimentazione di marciapiedi in mattonelle di cls, compreso il sottofondo, eseguita con martello demolitore e/o a mano. Compreso ogni onere per evitare danni ai fabbricari, l'accantonamento dei materiali di risulta ed il carico sui mezzi di trasporto, escluso il trasporto a rifiuto.	€Kg	0,06
13	007	EURO NOVE Demolizione di pavimentazione marciapiedi in calcestruzzo, fino ad una profondità massima di 20 cm, eseguita con martello demolitore e/o a mano. Compreso ogni onere per evitare danni ai fabbricari, l'accantonamento dei materiali di risulta ed il carico sui mezzi di trasporto, escluso il trasporto a rifiuto.	€m <sup>2</sup>	9,00
14	008.1	EURO DIECI/50 Demolizione di cordionali in cls in opera e/o prefabbricati, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico sugli autocarri, escluso il trasporto a rifiuto.	€m <sup>2</sup>	10,50
15	008.2	EURO TRE/15 Demolizione di pozzetti in calcestruzzo mediante: a) rimozione con mezzo meccanico della soletta; b) scavo intorno al pozzetto con mezzo meccanico e/o a mano; c) demolizione delle spalle del pozzetto con martello demolitore e/o a mano compreso ogni onere per evitare danneggiamenti agli eventuali sottoservizi presenti nel pozzetto; d) rinterro con materiale di scavo una volta costruito il nuovo pozzetto, compresa la compattazione; e) carico su autocarro e trasporto a rifiuto di tutti i materiali di risulta, compresa la soletta, compresi oneri di discarica. Compreso ogni altro onere occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	€m	3,15
16	009.1	EURO DUECENTODICIOTTO/91 Ripristino di pavimentazione stradale, su sottofondo adeguatamente compattato, realizzato con uno strato di calcestruzzo dello spessore di 10 cm confezionato con kg 250 di cemento tipo 32.5 per mc di inerte, e dalla sovrastante pavimentazione vera e propria avente caratteristiche e spessori uguali a quella esistente (conglomerato bituminoso o cementizio). Compreso ogni onere per il perfetto raccordo a livello e senza sbavature con la pavimentazione esistente lungo il bordo di fresatura.	€cad	218,91
17	009.2	EURO DICIANNOVE/28 Ripristino di pavimentazione marciapiedi in conglomerato cementizio, dello spessore di 10 cm, confezionato con inerti di sabbia e ghiaia e dosato a kg 250 di cemento tipo 32.5 per mc di inerte, gettato su sottofondo adeguatamente compattato. Compreso l'onere delle interruzioni in corrispondenza di manufatti, la formazione di pendenze e sagomature e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	€m <sup>2</sup>	19,28

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
18	010	EURO NOVE/50 Pavimentazione di marciapiedi di piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione dello spessore di cm. 8 compreso nel prezzo. Compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Realizzato con mattonelle di dimensioni e finitura superficiale uguali alle preesistenti.	€m <sup>2</sup>	9,50
19	011	EURO TRENTAQUATTRO/50 Pavimentazione di marciapiedi in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1mq. Spessore 4÷6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm. finitura superiore tipo porfido.	€m <sup>2</sup>	34,50
20	012	EURO TRENTAUNO Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione compreso nel prezzo dello spessore di cm. 8, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale e dimensioni uguali e quelle preesistenti, spessore 30 mm, di colore grigio.	€m <sup>2</sup>	31,00
21	013	EURO TRENTAQUATTRO/50 Cordoli in calcestruzzo di colore grigio delle dimensioni cm 18÷20x25x100, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90°. Compreso ogni altro onere per la posa secondo le esigenze planoaltimetriche.	€m	34,50
22	014.1	EURO VENTITOTTO/40 Riempimento dei cavi con sabbia fino a 10 cm sopra l'estradosso della tubazione e completamento del riempimento fino al piano del ripristino - o al piano di posa dell'eventuale rinterro - con materiale arido di cava della pezzatura massima di cm 3, compreso l'onere del costipamento a mezzo di piastra vibrante.	€m <sup>3</sup>	28,40
23	014.2	EURO TREDICI/10 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 e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.	€m <sup>3</sup>	13,10
24	014.3	EURO UNO/86 Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici in zona molto ristretta, escluso solo l'avvicinamento dei materiali accumulati altrove, compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.	€m <sup>3</sup>	1,86
25	014.4	EURO QUATTRO/64 Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del C.S.A. e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo	€m <sup>3</sup>	4,64

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
26	015	cavo. EURO SEI/84  Realizzazione delle opere di scarico dell'acquedotto interno, in pozzetto compensato a parte, eseguito mediante: a) pezzo a T in ghisa sferoidale da 80 mm; b) saracinesca in ghisa sferoidale da 80 mm; c) onere per formazione della pendenza nella platea del pozzetto secondo gli esecutivi di progetto; d) tubazione di scarico in PVC del diametro di 200 mm, compreso il collegamento alla più vicina fognatura bianca. Compresa la demolizione della pavimentazione stradale, lo scavo, il rinterro, il ripristino della pavimentazione e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	€m <sup>3</sup>	6,84
27	018	EURO QUATTROCENTOCINQUE/56  Tubi di ghisa sferoidale forniti e posti in opera, conformi alle norme UNI EN 545/95 e al D.M. n. 174 del 06/04/2004 , rivestiti esternamente con uno strato di zinco e alluminio non inferiore a 400 gr/mq applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice epossidica, il tutto secondo le prescrizioni della norma UNI EN 545; internamente rivestiti con malta cementizia applicata per centrifugazione di spessore minimo 1,3 secondo le norme UNI ES 545. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163. Compresi i 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, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. Diametro di 60 mm.	€cad	405,56
28	019	EURO VENTINOVE/45  Tubi di ghisa sferoidale forniti e posti in opera, conformi alle norme UNI EN 545/95 e al D.M. n. 174 del 06/04/2004 , rivestiti esternamente con uno strato di zinco e alluminio non inferiore a 400 gr/mq applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice epossidica, il tutto secondo le prescrizioni della norma UNI EN 545; internamente rivestiti con malta cementizia applicata per centrifugazione di spessore minimo 1,3 secondo le norme UNI ES 545. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163. Compresi i 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, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. Diametro di 80 mm.	€m	29,45
29	020	EURO TRENTACINQUE/18  Tubi di ghisa sferoidale forniti e posti in opera, conformi alle norme UNI EN 545/95 e al D.M. n. 174 del 06/04/2004 , rivestiti esternamente con uno strato di zinco e alluminio non inferiore a 400 gr/mq applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice epossidica, il tutto secondo le prescrizioni della norma UNI EN 545; internamente rivestiti con malta cementizia applicata per centrifugazione di spessore minimo 1,3 secondo le norme UNI ES 545. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163. Compresi i 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, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. Diametro 100 mm.	€m	35,18
30	023	EURO TRENTAOTTO/65  Valvola riduttrice della pressione, a membrana, a flusso avviato. Corpo e coperchio GS400-15 rivestiti con vernice epossidica avente spessore minimo. di 250 micron. Sede di tenuta in acciaio inox AISI316.	€m	38,65

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
31	024	<p>Membrana in NBR rinforzata in nylon. Viteria acciaio inox A2. Unità di controllo con circuito di pilotaggio in acciaio inox A2, filtro del cestello in AISI316. Velocità di azionamento regolabile. Riduce e stabilizza la pressione di valle al valore prestabilito. Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001. Flangiatura EN1092-2. Scartamento ISO5752-1. Collaudo ISO5208 e UNI6884. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. EURO CINQUECENTOOTTANTASEI/75</p>	€cad	586,75
32	025	<p>Pezzi speciali in ghisa sferoidale per tubi di acquedotto, forniti e posti in opera con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 545 ed ISO 2531, con rivestimento esterno ed interno a base di bitume o vernice epossidica, collaudati in stabilimento, con giunto elastico "EXPRESS" UNI 9164/94 e/o a giunto "Flangiato" UNI EN 1092-1. Compresa l'esecuzione dei giunti. Per interventi sulla condotta esistente o per pezzi non in linea sulla condotta da realizzare. EURO QUATTRO/92</p>	€kg	4,92
33	026	<p>Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con gli accessori occorrenti. 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. Diametro 65 mm. EURO CENTOSEI/15</p>	€cad	106,15
34	027	<p>Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con gli accessori occorrenti. 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. Diametro 80 mm. EURO CENTOQUARANTAUNO/29</p>	€cad	141,29
35	028	<p>Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con gli accessori occorrenti. 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. Diametro 100 mm. EURO CENTOSETTANTADUE/14</p>	€cad	172,14
36	029.1	<p>Apparecchio distributore per utenze idriche tipo Gallo con 12 attacchi da 1/2" (o 3/4"): corpo in Ghisa GG20 UNI 5007; asta, otturatore, sede e vitone in ottone OT 58; guarnizione di tenuta in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), volantino di manovra in lamiera stampata. Flangiato e forato a norma UNI 2278 DN 50. Pressione di esercizio 16 bar (1,6 Mpa). EURO NOVANTATRE/98</p>	€cad	93,98
36	029.1	<p>Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta ORING e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in AQ 42 UNI PN16; g) chiusino stradale ovale per sottosuolo DN 65/80 in ghisa verniciata nera; Restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro</p>		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		compiuto a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOOTTANTAQUATTRO/05	€cad	384,05
37	029.2	Pannello di segnalazione idrante con bordo perimetrale di rinforzo e foratura sui quattro spigoli per messa in opera su muro, rifrangenza classe I. In lamiera di alluminio 25/10 da 25 x 25 cm., posto in opera con viti in acciaio ad espansione. EURO UNDICI/26	€cad	11,26
38	030	Conglomerato cementizio Rck 250, 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). Compreso ogni onere per il getto, la vibrazione, le casseforme anche a perdere, il ferro di armatura in ragione di 25 kg./mc secondo gli esecutivi di progetto e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Per platee e spalle di pozzetti. EURO CENTOESSANTAQUATTRO/60	€m <sup>3</sup>	164,60
39	031	Soletta in cemento armato dello spessore di cm 20 in opera con conglomerato cementizio R'bk 250 kg/cm <sup>2</sup> , compreso l'onere delle armature metalliche secondo gli esecutivi di progetto, delle casseforme, del disarmo, della sagomatura del passo d'uomo e il montaggio del telaio del chiusino, e di quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTASEI/50	€m <sup>2</sup>	46,50
40	032	Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce mm 600, Telaio mm 850. EURO CENTOCINQUANTATRE	€cad	153,00
41	033	Taglio di condotta in ghisa del diametro variabile fra 60 mm e 150 mm, eseguito mediante macchina taglia tubi manuale o motorizzata, compresa la regolarizzazione del bordo del taglio per consentire la perfetta giunzione idraulica dei nuovi pezzi speciali, l'onere per l'allontanamento dei tratti da eliminare e quant'altro occorra. EURO SETTE/56	€cad	7,56
42	034.1	Collegamento della tubazione in PEAD di distribuzione alla tubazione in ghisa dell'acquedotto interno realizzato mediante: a) taglio e rimozione del tratto terminale in acciaio della vecchia tubazione di distribuzione esistente; b) smontaggio e/o taglio dei bulloni di fissaggio della flangia riduttrice esistente; c) posa in opera di flangia in acciaio e cartella in PEAD di diametro uguale a quello della T presente sulla rete di ghisa; d) giunzione del tubo in PEAD alla cartella mediante manicotto saldabile per elettrofusione con corpo in polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, pressione di esercizio PN 25 S5; Il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le prove di tenuta, escluso lo scavo ed il rinterro. EURO CINQUANTAOTTO/33	€cad	58,33
43	034.2	Collegamento della tubazione in PEAD di distribuzione alla tubazione in ghisa dell'acquedotto interno in pozzetto realizzato mediante: a) posa di pezzo a Ti in ghisa di diametro pari alla tubazione esistente e sbocco dn 50 mm.; b) posa in opera di flangia in acciaio e cartella in PEAD di diametro 50 mm.; d) giunzione del tubo in PEAD alla cartella mediante manicotto saldabile per elettrofusione con corpo in polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, pressione di esercizio		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
44	035	PN 25 S5; Il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le prove di tenuta. EURO CENTOCINQUE/37	€cad	105,37
45	036	Dismissione di derivazione dalla condotta in ghisa dell'acquedotto interno realizzata mediante: a) taglio e rimozione del tratto terminale in acciaio della vecchia tubazione di distribuzione esistente; b) smontaggio e/o taglio dei bulloni di fissaggio della flangia riduttrice esistente; c) montaggio di flangia cieca in ghisa del diametro uguale a quello della T esistente. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte escluso lo scavo ed il rinterro. EURO TRENTATRE/98	€cad	33,98
46	037	Tubi in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti 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 aggettamento; 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. PFA12,5. Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm. EURO CINQUE/20	€m	5,20
47	038.1	Allaccio utenze private realizzato mediante: a) derivazione dalla condotta terziaria di distribuzione con pezzo a T con corpo di polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, pressione di esercizio PN 16; b) riduttore 50/20 mm con corpo di polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, pressione di esercizio PN 16; c) tratto di tubazione in PEAD PE 80 PFA 12,5 del diametro di 20 mm, dalla derivazione al contatore in strada o fino all'imbocco della montante a piano terra, e comunque non all'interno dei fabbricati; d) raccordo metallico di giunzione polietilene/acciaio con corpo e dado in ghisa zincata UNI ISO 5922 e ghiera antisfilamento in resina acetica, pressione di esercizio 16 bar; - e) curva 90° in ghisa zincata UNI ISO 5922 da 1/2"; f) valvola a sfera piombabile a passaggio totale da 1/2" in ottone nichelato. Compreso l'onere per la eventuale disconnessione del vecchio allaccio e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e correttamente funzionante, esclusi scavi e rinterri. EURO CINQUANTATRE/42	€cad	53,42
48	038.2	Sovraprezzo all'allaccio utenza su terziaria per ogni utenza aggiuntiva sulla stessa derivazione. Il sovrapprezzo comprende a compensa: a) il maggior diametro del tubo di derivazione secondo la seguente tabella: 2-3 utenze --> 32 mm 4-5-6 utenze --> 50 mm b) l'eventuale curva in polietilene elettrosadabile aggiuntiva (solo per il diametro 50 mm.); c) la Ti e la vite doppia in ghisa zincata; d) la valvola a sfera piombabile. EURO VENTI/30	€cad	20,30
		Sovraprezzo all'allaccio utenza qualora il punto di consegna non sia prossimo alla condotta terziaria di distribuzione. Il sovrapprezzo comprende e compensa: a) la demolizione di pavimentazioni pedonali o carrabili; b) lo scavo ed il rinterro con materiale arido; c) la posa del tubo		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
49	039	<p>in polietilene DN 50 mm; d) il rifacimento delle pavimentazioni demolite; e) il trasporto a discarica del materiale di risulta, compresi gli oneri di discarica. Il sovrapprezzo è calcolato per ogni punto di consegna indipendentemente dal numero di utenze servite. EURO DICIANNOVE/77</p> <p>Allaccio utenze private da pezzo gallo realizzato mediante: a) demolizione di pavimentaizone stradale e/o tratto di marciapiede; b) scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico e/o a mano della larghezza di circa 40 cm. e profondità non inferiore a 40 cm.; c) stesa di tubo in PEAD PE 80 PN 12.5; d) collegamento al pezzo gallo del tubo di derivazione mediante raccordo metallico di giunzione filettato; e) collegamento all'utenza mediante raccordo metallico filettato, curva in ghisa zincata da 1/2", valvola a sfera piombabile a passaggio totale da 1/2" in ottone nichelato; f) rinterro dello scavo con materiale arido, rifacimento pavimentazione stradale e/o marciapiede con materiali uguali a quelli esistenti. Il tutto in opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUARANTAOTTO/50</p>	€m	19,77
50	040	<p>Derivazione per idrante sottosuolo dalla rete dell'acquedotto interno mediante; - a) demolizione di pavimentazione stradale e/o tratto di marciapiede; - b) scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico e/o a mano della larghezza di circa 60 cm. e profondità non inferiore a 100 cm.; - c) posa di tratto di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche di cui alla voce n. 020 dalla T già predisposta nel pozzeto o lungo la condotta fino all'idrante, compresi tutti i pezzi speciali occorrenti; - d) rinterro dello scavo con materiale arido, rifacimento pavimentazione stradale e/o marciapiede con materiali uguali a quelli esistenti, una volta messo in opera l'idrante compensato a parte. Il tutto in opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOCINQUANTAUNO/78</p>	€cad	148,50
51	041	<p>Sostituzione di idrante sottosuolo esistente mediante: a) demolizione marciapiede e scavo a mano per messa a nudo vecchio idrante e tubazione di collegamento; b) rimozione vecchio idrante mediante smontaggio e/o taglio bulloni esistenti; c) nuovo idrante escluso dal prezzo e compensato con la voce n. 029; d) riempimento del cavo con sabbia e materiale arido di cava; e) ripristino del marciapiede con pavimentazione uguale a quella esistente. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTANOVE/93</p>	€cad	151,78
52	042	<p>Realizzazione di pozzetto di collegamento dell'anello di distribuzione alle utenze private dall'acquedotto interno mediante: a) scavo a mano delle dimensioni di circa 0.60 x 0.60 x 0.60 m. per alloggiamento pozzetto; b) fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 0.40 x 0.40 x 0.40 m. compreso il sottofondo in calcestruzzo ed il rinfilanco; c) posizionamento del tubo in polietilene proveniente dall'appresamento sull'acquedotto interno (vedi voce n. 34) e dei tubi in polietilene dell'anello di distribuzione; d) fornitura e posa in opera di saracinesca in bronzo da 2" filettata mediante 2 manicotti di transizione elettrosaldabili 50 mm/2"; e) fornitura e posa in opera di pezzo a T con corpo in polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, pressione di esercizio PN 16; f) fornitura e posa in opera di chiusino per marciapiedi e zone pedonali in ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 40 x 40 cm. Il tutto in opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a</p>	€cad	59,93

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOTRENTACINQUE/54	€cad	235,54

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
53	S.01.10.60.E	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m <sup>2</sup> indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5: montaggio per nolo per il 1° mese, per altezza pari a m 1,00 EURO DUE/70	€m <sup>2</sup>	2,70
54	S.01.10.60.F	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m <sup>2</sup> indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5: nolo per i mesi successivi al primo, per altezza pari a m 1,00 EURO ZERO/35	€m <sup>2</sup> /30g	0,35
55	S.01.30.10.J	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno: da 6 kg, classe 13A 89BC. EURO QUARANTASEI/53	€cad	46,53
56	S.02.10.30.C	Lastra in acciaio a forte spessore per attraversamento di scavi, compreso trasporto, posizionamento, bloccaggio e rimozione. Nolo per il primo mese o frazione: dimensioni 2 m per 1 m, spessore 15 mm EURO DICIOOTTO/13	€cad	18,13
57	S.02.10.40.C	Lastra in acciaio a forte spessore per attraversamento di scavi, compreso trasporto, posizionamento, bloccaggio e rimozione. Nolo per i mesi successivi al primo o frazione: dimensioni 2 m per 1 m, spessore 15 mm EURO TRE/63	€cd/30g	3,63
58	S.02.20.30.A	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese: da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere EURO NOVANTASETTE/52	€cad	97,52
59	S.02.20.40.A	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere EURO SESSANTATRE/76	€cd/30g	63,76
60	S.02.20.90.A	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese:		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit	
		EURO QUATTROCENTOOTTO/68	€cad	408,68	
61	S.02.20.100.A	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	EURO DUECENTOSESANTASEI/64	€cd/30g	266,64
62	S.03.10.20.B	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere. EURO ZERO/50	€cd/30g	0,50	
63	S.03.10.30.A	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni. Conformi alle norme EN 166. EURO UNO/24	€cd/30g	1,24	
64	S.03.10.40.C	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari: occhiali antiappannanti astine regolabili, EN 166 classe ottica 1. EURO ZERO/98	€cd/30g	0,98	
65	S.03.10.50.A	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, costruiti secondo norma UNI EN 352: cuffia peso 180 g SNR 27 dB. EURO TRE/26	€cd/30g	3,26	
66	S.03.10.60.A	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale: facciale filtrante per polveri o particelle non nocive. EURO ZERO/23	€cd/30g	0,23	
67	S.03.10.100.D	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: crosta rinforzato EN 420-388. EURO DUE/18	€cd/30g	2,18	
68	S.03.10.110.A	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P. EURO CINQUE/21	€cd/30g	5,21	
69	S.03.10.120.A	Dispositivi per la protezione del tronco e addome, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: grembiule in pelle crostata EN 471. EURO UNO/40	€cd/30g	1,40	
70	S.03.10.130.B	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92:			

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		gilet in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2. EURO TRE/40	€cd/30g	3,40
71	S.03.10.140.D	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: pantaloni da lavoro in cotone EN 340. EURO UNO/93	€cd/30g	1,93
72	S.03.10.140.F	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: giubbino da lavoro in cotone EN 340. EURO DUE/12	€cd/30g	2,12
73	S.03.10.140.H	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: completo impermeabile EN 340-342. EURO QUATTORDICI/60	€cd/30g	14,60
74	S.03.20.10.B	Specialità medicinali conforme all'art. 1 DM 28 Luglio 1958 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro: valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti. EURO SEI/59	€cd/30g	6,59
75	S.04.10.20.L	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: sfondo bianco per indicazione di pericolo 330 x 500 mm. EURO QUINDICI/51	€cd/30g	15,51
76	S.04.10.30.D	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m. EURO DICIOOTTO/79	€cd/30g	18,79
77	S.04.20.10.A	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: di lato 60 cm, rifrangenza classe I. EURO DUE/81	€cd/30g	2,81
78	S.04.20.20.A	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: di diametro 60 cm, rifrangenza classe I. EURO TRE/88	€cd/30g	3,88
79	S.04.20.60.C	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48: cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm). EURO ZERO/86	€cd/30g	0,86
80	S.04.20.70.A	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm: riempito con graniglia peso 13 kg. EURO UNO/43	€cd/30g	1,43
81	S.04.20.100.A	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile: con lampada alogena, posizionamento e nolo per il primo mese.		

Ing. Catello Matarazzi - Servizi d'Ingegneria - Siderno (RC)				Pag. 13
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
82	S.04.20.100.C	EURO QUATTORDICI/59	€cad	14,59
		Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile: con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese. EURO DIECI/52	€cd/30g	10,52

Miglierina 09/07/2007

IL PROGETTISTA  
ing. Catello Matarazzi