



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	<p><b>OPERE COMPIUTE LAVORI A MISURA</b></p> <p>Nei prezzi di seguito riportati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera occorrenti, la lavorazione dei materiali e il loro impiego secondo le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese generali, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato. E' anche compresa ogni spesa per opere provvisionali, nessuna esclusa: carichi, trasporti, scaricati e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per i lavori che dovessero richiedere prestazioni straordinarie notturne o festive del personale, non verrà corrisposto dall'Amministrazione alcun compenso o maggiorazione restando ogni conseguente onere a carico dell'Impresa.</p>		
1.1	<p><b>OPERE DI SCAVO, DEMOLIZIONE E MOVIMENTAZIONE TERRA</b></p> <p>Per l'esecuzione dei lavori l'Impresa dovrà a sua cura e spese accettare la presenza di cavi, canalizzazioni, fognature ed ogni altro tipo di servizio e adottare le giuste misure per evitare i danneggiamenti.</p>		
1.1.1	<p><b>Scotico del piano di campagna</b></p> <p>Scotico del piano di campagna per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, allontanamento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche od aree indicate dalla D.L. fino a una distanza di 20 km e conferimento a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore) dei residui vegetali inclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>	MQ.	2,71
	<p>(Euro due/71 )</p>		
1.1.2	<p><b>Scavo di sbancamento</b></p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p>	MC.	3,35
	<p>(Euro tre/35 )</p>		
1.1.3	<p><b>Scavo a larga sezione obbligata</b></p> <p>Scavo a larga sezione obbligata (larghezza oltre 1,5 ml) in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a una profondità di 2 ml, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio sino alle dimensioni di mc 0,50, gli oneri per l'eventuale rampa di accesso, le armature occorrenti, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla D.L. del materiale di risulta fino a una distanza di 30 km. E' compreso l'onere per la regolarizzazione e il livellamento di precisione dello scavo per gli interventi successivi.</p>	MC.	8,27
	<p>(Euro otto/27 )</p>		
1.1.4	<p><b>Scavo a sezione ristretta obbligata</b></p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata (larghezza fino a m 1,50), fino alla profondità di 2 ml, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio sino alle dimensioni di mc 0,50, le armature occorrenti, con nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere. E' compreso l'onere per la regolarizzazione e livellamento di precisione dello scavo per la posa della canalizzazione.</p>	MC.	7,05
	<p>(Euro sette/05 )</p>		
1.1.5	<p><b>Sovraprezzo per scavi isolati</b></p> <p>Sovraprezzo per la realizzazione di scavi isolati quali: plinti, camerette, ecc. allo scavo a sezione ristretta obbligata, fino alla profondità di 4 m.</p>	MC.	2,58
	<p>(Euro due/58 )</p>		
1.1.6	<p><b>Sovraprezzo per presenza di roccia</b></p> <p>Sovraprezzo agli scavi per la presenza di roccia o comunque trovanti superiori a 0,50 mc, eseguiti con l'ausilio di escavatore con martello demolitore montato al braccio, il tutto valutato per volume effettivamente demolito e rimosso.</p>	MC.	34,40
	<p>(Euro trenta/40 )</p>		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.1.7	<p>(Euro trentaquattro/40 )</p> <p>Scarificazione superficiale Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata spinta fino alla profondità max di 15 cm, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto a pubblica discarica dei materiali di risulta, fino alla distanza di 30 km, compreso oneri per conferimento a discarica.</p> <p>(Euro tre/69 )</p>	MQ.	3,69
1.1.8	<p>Fresatura di pavimentazione Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo, compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.</p> <p>(Euro zero/57 )</p>	MQ.	0,57
1.1.9	<p>Demolizione di corpo stradale Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, con sottofondo in scampoli di pietra, eseguito con mezzi meccanici o manuali, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a pubblica discarica o in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 30 km, compresi oneri per discarica.</p> <p>(Euro quarantuno/47 )</p>	MC.	41,47
1.1.10	<p>Taglio di pavimentazione bituminosa Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, spinto fino alla profondità di 20 cm, eseguito con sega diamantata.</p> <p>(Euro tre/22 )</p>	ML	3,22
1.1.11	<p>Demolizione di zanella Demolizione di zanella in pietra o in cemento nonché del relativo sottofondo, con trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica o in area indicata dalla D.L. fino alla distanza di 30 km.</p> <p>(Euro diciannove/39 )</p>	MQ.	19,39
1.1.12	<p>Demolizione di lista o cordonato Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento nonché del relativo sottofondo con trasporto dei materiali di risulta a pubblica discarica o in area indicata dalla D.L. fino alla distanza di 30 km.</p> <p>(Euro cinque/45 )</p>	ML	5,45
1.1.13	<p>Riempimento scavi con inerti pezzatura 40/70 Riempimento buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, con materiali lapidei scevri da sostanze organiche, compreso costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30 cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata (misurato secondo il volume dello scavo al netto di eventuale manufatto posto in opera), compreso fornitura di inerte pezzatura mm 40/100.</p> <p>(Euro trentatre/23 )</p>	MC.	33,23
1.1.14	<p>Riempimento con inerti provenienti dallo scavo Riempimento buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacenti nell'ambito del cantiere, scevri da sostanze organiche, compreso costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30 cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata (misurato secondo il volume dello scavo al netto di eventuale manufatto posto in opera).</p>		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro diciotto/80 )	MC.	18,80
1.1.15	Rinfianco in sabbia Formazione di rinfianco di condutture o manufatti con sabbia, compreso fornitura del materiale, compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato in opera compattato al netto della conduttura o del manufatto.	MC.	42,30
	(Euro quarantadue/30 )		
1.1.16	Riempimento in misto cementato Formazione di riempimento degli scavi in misto cementato formato da materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006 con l'aggiunta di 80-100 Kg di cemento R 32,5 per metro cubo di inerte, compreso il compattamento.	MC.	52,00
	(Euro cinquantadue/00 )		
1.1.17	Sovraprezzo per conferimento a discarica Sovraprezzo per compenso onere conferimento a discarica pubblica dei materiali inerti e delle terre per i quali è necessario l'allontanamento alla discarica stessa. Salvo diversa indicazione contenuta nei singoli titoli di lavoro dell'elenco prezzi unitari, il presente sovraprezzo sarà applicato ai titoli di scavo, demolizione, etc., cioè a quei titoli di lavoro nei quali è previsto l'invio dei materiali inerti di risulta, alla discarica autorizzata. Le quantità contabilizzate saranno quelle dimostrate attraverso i formulari timbrati dalla discarica autorizzata.	t	6,00
	(Euro sei/00 )		
1.1.18	Carico e trasporto di materiali terrosi Carico, trasporto e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere, eseguito con mezzi meccanici, alle pubbliche discariche o in luogo indicato dalla Direzione Lavori, entro un raggio di 30 km.	MC.	7,00
	(Euro sette/00 )		
1.1.20	Demolizione di marciapiede Demolizione di marciapiede esistente mediante scarificazione di pavimentazione bituminosa, o demolizione di qualsiasi altro tipo di pavimentazione (mattonelle di cotto, di cls, ecc.), demolizione del sottostante massetto, anche armato, e scavo fino a ritrovare la quota della massicciata stradale, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a pubblica discarica o in aree indicate dalla D.L., a qualsiasi distanza.	MQ.	10,00
	(Euro dieci/00 )		
1.1.21	Rimozione di pavimentazione Rimozione di pavimentazione in lastricato di porfido, con scalinatura dei pezzi, trasporto dei materiali di risulta a pubblica discarica o in area indicata dalla D.L. e accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere.	MQ.	17,60
	(Euro diciassette/60 )		
1.1.22	Demolizione di sottofondo Demolizione di sottofondo in cls armato eseguito con mezzi meccanici con trasporto a pubblica discarica.	MC.	72,00
	(Euro settantadue/00 )		
1.1.23	Demolizione di muratura Demolizione andante di muratura in mattoni pieni a due teste, compreso oneri per: punteggiature, ponti di servizio, lamiere, protezioni, accatastamenti, segnalazioni e protezioni per l'incolumità di persone o cose,		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	scavo per isolamento o ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna, carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche ubicate a qualsiasi distanza dal cantiere.  (Euro centoquarantuno/92 )	MC.	141,92
1.1.24	Scavo eseguito a mano intorno ai sottoservizi  Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi manuali per ritrovamento e lavorazioni in prossimità dei sottoservizi, in terreno di qualsiasi natura e consistenza con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni onere per armature, aggrottamenti e derivazione acque, sollevamento al piano di campagna delle materie escavate e loro trasporto a pubblica discarica.  (Euro trentacinque/00 )	MC.	35,00
1.1.25	Maggior compenso per armatura con sistemi di avanzamento modulare  Maggior compenso agli scavi ad ampia sezione obbligata ed a sezione ristretta obbligata per sbadacchiatura in legname o per armatura degli scavi con sistemi ad avanzamento modulare con travi portanti e pannelli continui in acciaio del tipo autoaffondanti e scorrevoli od in alternativa impiego di palancole infisse ad avanzamento continuo con adeguata profondità di infissione oltre il fondo scavo. L'armatura dello scavo dovrà essere dimensionata per spinta terre connessa alla profondità di scavo da eseguire fino a profondità max. mt 6 dal piano stradale ,e comunque per profondità di scavo prevista in progetto, con sovraccarico su strada al bordo scavo per transito 1 <sup>^</sup> categoria, ed in conformità a DPR 164 del 7/1/56 e successive disposizioni ed integrazioni in materia di sicurezza dei lavoratori. L'appaltatore a Sua cura e spese dovrà provvedere a far svolgere a tecnico abilitato i calcoli statici delle armature di scavo, è compresa altresì l'onere di svolgimento di apposita campagna geognostica con determinazione delle caratteristiche geotecniche dei terreni attraversati in conformità a D.M 11/3/88 (G.U. suppl. ord. n. 127 del 1/6/88). Il prezzo compensa gli oneri sopra descritti e gli oneri derivanti da eventuale minor produzione causata dal sistema di avanzamento modulare di armatura dello scavo o per infissione di palancole ed alla difficoltà connessa i movimenti e posa di tubazioni di grosso diametro all'interno del sistema di armatura dello scavo. Nel caso di armature infisse oltre i piano di fondo scavo il prezzo a mq è inteso per la sola superficie del fronte scavo, con esclusione comunque della superficie infissa oltre il fondo scavo o sporgente oltre il piano di posa del cassonetto stradale. Nel caso di armature infisse in pannelli ad avanzamento modulare si intende compensato nel prezzo anche la parte sporgente sopra il piano stradale di almeno cm. 30 in attuazione di quanto prescritto dalla normativa e prescrizioni di sicurezza e secondo quanto fissato dalle stesse. Compresa ogni onere e magistero per recinzione e delimitazione della zona di cantiere oggetto dell'intervento, mediante recinzione anti-intrusione di adeguata altezza compresa segnaletica diurna e notturna, compreso altresì delimitazione del raggio di azione delle macchine operatrici, nel rispetto DL n.285 del 30/4/92 concernente disposizioni su circolazione stradale e DPR n.495 del 16/12/92. Le macchine impiegate dovranno rispondere ai requisiti di sicurezza così come previsto in capitolo speciale, e dal DPR n.459 del 24/7/96. Come previsto in capitolo speciale l'impresa, prima di dare inizio alle operazioni di scavo, deve ottemperare a quanto previsto da art. 18 legge n.55 del 19/3/90, ed attuare le prescrizioni di sicurezza e salute dei lavoratori con riferimento a DL n.81/2008. Al mq. di parete di scavo.  (Euro dodici/20 )	MQ.	12,20
1.1.26	Demolizione caditoia esistente  Demolizione di caditoia stradale o pozzetto esistente di qualunque dimensione, compresa la rimozione e il trasporto in luogo indicato dalla D.L. delle griglie e dei chiusini recuperabili, il riempimento del cavo con calcestruzzo Rck 150 e il ripristino del binder in conglomerato bituminoso pezzatura 0/20 per uno spessore minimo di 10 cm e il trasporto a discarica del materiale di risulta.  (Euro settantacinque/00 )	CAD	75,00
1.1.28	Sistemazione del terreno  Riempimento scavi e depressioni presenti nell'area di cantiere, mediante rinterro e spandimento di terreno proveniente dagli scavi, precedentemente accumulato nell'area di cantiere, compreso carico e scarico nell'area da riempire, formazione delle pendenze e sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti eventualmente presenti.  (Euro tre/00 )	MC.	3,00
1.2	STRUTTURE STRADALI E OPERE DI SOSTEGNO		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.2.1	<p>Piano di posa rilevati o cassonetti</p> <p>Piano di posa per rilevati o cassonetti stradali in sbancamento preparato mediante compattazione con rulli idonei fino a far raggiungere al piano un valore della densità non inferiore all'85% di quella massima della prova AASHO modificata, compresa relativa certificazione.</p> <p>..... (Euro zero/73 )</p>	MQ.	0,73
1.2.2	<p>Materiale per rilevato</p> <p>Fornitura di materiali A1, A2-4, A2-5, A3 provenienti da cave di prestito approvate dalla D.L. e aperte a cura e spese dell'appaltatore, compresi cavatura, carico, trasporto a qualsiasi distanza e scarico del materiale.</p> <p>..... (Euro sedici/21 )</p>	MC.	16,21
1.2.3	<p>Formazione di rilevato</p> <p>Formazione di rilevato stradale eseguito con materiali approvati dalla D.L. e provenienti da cave di prestito o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiori a 30 cm, ognuno compattato con idonei rulli fino al raggiungimento di una densità non inferiore al 80% della densità massima della prova AASHO modificata per i primi strati e al 95% per l'ultimo strato prima dell'appoggio della sovrastruttura. Sono compresi eventuali stabilizzazione, rimescolamento, inumidimento o aerazione delle materie, profilatura e sagomatura delle banchine, nonché gli oneri conseguenti alla presenza di gradonature del piano di posa.</p> <p>..... (Euro tre/68 )</p>	MC.	3,68
1.2.4	<p>Rifilatura di cigli</p> <p>Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, con terreno vegetale proveniente dallo scotico superficiale precedentemente accumulato in cantiere, spessore minimo 20 cm.</p> <p>..... (Euro uno/75 )</p>	MQ.	1,75
1.2.5	<p>Calcestruzzo Rck 150</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio con Rck 150 per magroni, sottofondi e riempimenti.</p> <p>..... (Euro centodue/74 )</p>	MC.	102,74
1.2.6	<p>Calcestruzzo Rck 250</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 250 per formazione di fondazioni armate, compreso casseforme.</p> <p>..... (Euro centoquaranta/00 )</p>	MC.	140,00
1.2.7	<p>Calcestruzzo Rck 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 300 per opere strutturali in elevazione, compreso sollevamento.</p> <p>..... (Euro centosessanta/00 )</p>	MC.	160,00
1.2.8	<p>Casseforme per fondazioni</p> <p>Casseforme in legno con tavole a filo sega compresi puntelli e disarmo, per getti di fondazioni rettilinee, continue.</p> <p>..... (Euro ventisette/63 )</p>	MQ.	27,63
1.2.9	<p>Casseforme per getti in elevazione</p> <p>Casseforme in legno con tavole a filo sega, compresi puntelli e disarmo, per getti in elevazione quali murature rettilinee e simili.</p>		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trentacinque/97 )	MQ.	35,97
1.2.10	Armatura per c.a. Fornitura e posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata presagomato o sagomato in cantiere, tipo Fe B 44 k controllato, in barre o rete eletrosaldata, compresi tagli, sagomature, sfridi, sollevamenti, legature ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	kg	1,78
	(Euro uno/78 )		
1.2.11	Rivestimento in macigno del Chianti Realizzazione di rivestimento in pietra dei muri in c.a., eseguito con malta cementizia e bozze di pietra analoghe a quella già in uso sull'adiacente Viale Pertini (macigno del Chianti), spessore medio 15-20 cm, compreso: fornitura della pietra; stesura di aggrappante sulle pareti in c.a. da rivestire; finitura a faccia vista ad opus incertum su un solo paramento e formazione di tutti gli spigoli a faccia vista; impiego di lastre sottili da incollare nei punti singolari ove lo spessore lo richieda; stuccatura e stilatura arretrata dei giunti; ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	MQ.	100,00
	(Euro cento/00 )		
1.2.12	Muratura in pietrame a faccia vista Muratura in pietrame in elevazione per parapetti dello spessore minimo in testa 40 cm, eseguita con pietra forte del Chianti a scelta della D.L. (macigno del Chianti, Galestro), a faccia vista tipo opus incertum su entrambi i paramenti, compreso stuccature ed ogni altro onere.	MC.	445,70
	(Euro quattrocentoquarantacinque/70 )		
1.2.13	Compenso per formazione spigoli parapetti Compenso per formazione dei due spigoli superiori dei parapetti in pietra forte del Chianti e per l'esecuzione di faccia vista sulla testa dei parapetti, dello spessore minimo di 40 cm, compreso stuccature ed ogni altro onere.	ML	25,00
	(Euro venticinque/00 )		
1.2.14	Geotessile non tessuto Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto.	MQ.	1,50
	(Euro uno/50 )		
1.3	OPERE DI IMPIANTISTICA ELETTRICA OPERE COMPIUTE LAVORI A MISURA		
1.3.1	Interruttore magnetotermico 6 A Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico unipolare da 6 A in quadro esistente di comando della pubblica illuminazione di Viale Pertini, a protezione della linea di alimentazione di ciascun lampione, compreso ogni onere per connessione e cablaggio.	Cadauno	90,00
	(Euro novanta/00 )		
1.3.2	Canalizzazione linea elettrica Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, posta in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradossa sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm, diametro esterno 110 mm.	ML	5,25



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.3.3	(Euro cinque/25 )  Linea terra Fornitura e posa in opera in tubazione interrata di conduttore NO7VK S= 16 mmq rispondente alle norme CEI 20-22 II.  .....(Euro due/10 )	ML	2,10
1.3.4	Linea 4x60 Fornitura e posa in opera in tubazione interrata di cavo FG7OR S=4x6 mmq rispondente alle norme CEI 20-22 II.  .....(Euro cinque/38 )	ML	5,38
1.3.5	Linea 4x10 Fornitura e posa in opera in tubazione interrata di cavo FG7OR S=4x10 mmq rispondente alle norme CEI 20-22 II.  .....(Euro sette/70 )	ML	7,70
1.3.6	Linea 4x16 Fornitura e posa in opera in tubazione interrata di cavo FG7OR quadripolare, in rame ricotto stagnato, tensione nominale 0,6/1 kV, tensione di prova 4 kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualità G7, guaina in mescola di PVC speciale di qualità Rz, sezione 4x16 mmq rispondente alle norme CEI 20-13, CEI 20-11, UNEL 35375, CEI 20-52, CEI 20-22 parte II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-34.  .....(Euro dieci/89 )	ML	10,89
1.3.7	Linea 2x2,5 mmq  Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Sezione 2 x 2,5 mmq.  .....(Euro due/07 )	ML	2,07
1.3.9	Pozzetto di sezionamento linea elettrica  Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, dimensioni interne 40x40x42 cm, compreso scavo, letto di posa e rinfianchi in cls Rck 20 di spessore minimo 10 cm, completo di lapide e chiusino in ghisa sferoidale classe C resistenza 250 kN murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in calcestruzzo Rck 20.  .....(Euro centosessanta/00 )	CAD	160,00
1.3.10	Plinto di fondazione  Formazione di plinto di ancoraggio per palo in acciaio, avente dimensioni di cm 100x100x100, realizzato in calcestruzzo a 2,00 q.li di cemento normale tipo 325 compreso lo scavo, la demolizione di eventuali trovanti, il getto e l'allontanamento del materiale di risulta a discarica autorizzata, il ripristino delle sponde eventuali e la liscatura della superficie superiore con cazzuola. Fornitura e annegamento nel getto di tubazione in cemento per l'alloggiamento del palo, fori per la connessione del cavo dal pozzetto compresa tubazione in plastica morbida e nervata per la protezione del cavo, compreso l'eventuale onere d'aggrottamento per la presenza d'acqua. La formazione del plinto dovrà essere tale da permettere il rispetto delle normative riguardanti i parallelismi e le intersezioni dei sottoservizi trovati durante lo scavo e la realizzazione dell'opera.	CAD	236,00



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.3.11	(Euro duecentotrentasei/00 )  Armadio fornitura e quadro P.I.  (Euro quattromila/00 )	a corpo	4.000,00
1.3.12	Armadietto stradale con prolunga  Fornitura e posa in opera di armadietto stradale in SMC (vetroresina) ad un vano, dimensioni mm 517x543x260, tipo "Conchiglia" o similare, completo di colonna in vetroresina di dimensioni analoghe per installazione a pavimento ed ingresso cavi dal basso, contenente sei sezionatori di linea unipolari da 32 A, morsettiera quadripolare e tutti gli accessori necessari, compreso basamento in cls Rck 150 e fissaggio ad esso.  (Euro trecento/00 )	Cadauno	300,00
1.3.13	Palo doppio P.I. per circonvallazione  Fornitura e posa in opera di punto luce in alloggiamento esistente lungo la Viabilità Nord, costituito da: palo cilindrico in acciaio zincato e verniciato RAL 9006 hft 8,50 ml spess. 3 mm con unica rastrematura, diam. base 152 mm testa 114 mm; sbraccio lunghezza 200 mm diam. 89 mm con codolo porta armatura lunghezza 100 mm diam. 60 mm posizionato a 0,50 ml dalla testa del palo; corpo illuminante tipo Philips Milewide 2 LED modello "BRP435 GRN115/830 II DM SI NA D9"; sbraccio lunghezza 50 mm diam. 89 mm con codolo porta armatura lunghezza 100 mm diam. 60 mm posizionato a 3,50 ml dalla testa del palo e ruotato di 180° rispetto al primo sbraccio; corpo illuminante tipo Philips Milewide 2 LED modello "BRP435 GRN50/830 II DN SI NA D9"; morsettiera doppio isolamento. La voce comprende il collegamento elettrico dal pozzetto di sezionamento alla morsettiera del palo e ai due corpi illuminanti con idonei cavi.  (Euro millequattrocento/00 )	Cadauno	1.400,00
1.3.14	Armatura stradale  Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, compreso collegamento elettrico fino alla morsettiera.  (Euro settecento/00 )	Cadauno	700,00
1.3.15	Palo con corpo illuminante Milewide  Fornitura e posa in opera di punto luce in alloggiamento contabilizzato a parte, costituito da: palo cilindrico in acciaio zincato e verniciato RAL 9006 hft 6,50 ml spess. 3 mm con unica rastrematura, diam. base 152 mm testa 114 mm; sbraccio lunghezza 200 mm diam. 89 mm con codolo porta armatura lunghezza 100 mm diam. 60 mm posizionato a 0,50 ml dalla testa del palo; corpo illuminante tipo Philips Milewide 2 LED modello "BRP435 GRN115/740 DM SI NA D9"; morsettiera doppio isolamento. La voce comprende il collegamento elettrico dalla morsettiera del palo al corpo illuminante con cavo sez. 2 x 1,5 mmq.  (Euro novecento/00 )	Cadauno	900,00
1.4	OPERE IDRAULICHE		
1.4.1	Drenaggio  Formazione di drenaggio a tergo del muro di sostegno, costituito da: tubo in PVC microfessurato diam. 120 mm, rinfianco del tubo con materiale granulare fine per un'altezza di 20 cm e riempimento fino a 40 cm dal piano di campagna con pietrisco calcareo di cava pezzatura 4/7 cm, il tutto rivestito con geotessile non tessuto.  (Euro venti/00 )	ML	20,00
1.4.2	Canaletta con griglia		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.4.4	<p>..... (Euro centoottanta/00 )</p> <p>Allacciamento alla fognatura con tubo PVC d. 160 mm rinfiancato in cls Realizzazione allacciamento della caditoia stradale alla fognatura mediante fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante diam. 160 mm , conforme alle norme UNI EN 1401-1classe SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P., con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, compresi: - Scavo; - Preparazione e livellazione del fondo dello scavo; - Preparazione del piano di posa con strato di cls non inferiore a cm.15; - Calo del tubo nello scavo, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. - Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con cls R'ck 150 opportunamente vibrato fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 30 cm; - Riempimento dello scavo fino al piano di posa dello strato di binder con misto granulometrico di cava; - Innesto sulla fognatura previa realizzazione di foro con carotatrice compreso l'onere della fresa, l'inserimento dell'anello di tenuta tipo Forcheda F910 o simile, fissaggio dell'anello di tenuta, le guarnizioni, la sigillatura e quant'altro occorre per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte, o in alternativa innesto in pozzetto di ispezione previa realizzazione di apertura nello stesso. Curve, riduzioni, pezzi speciali ecc. verranno contabilizzati come segue: a) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubo; b) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30'- ml.1,25 di tubo; c) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubo; d) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tubo; e) Tappi a vite con 0 Ring - ml. 0,50 di tubo; f) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minore; g) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggiore; h) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tubo; E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP.</p> <p>..... (Euro ventinove/00 )</p>	ML	180,00
1.4.5	<p>Fognatura in PVC d. 250 mm Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, diametro 250 mm, conforme alle norme UNI EN 1401-1 classe SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P., con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, compresi: Preparazione e livellazione del fondo dello scavo; Preparazione del piano di posa con strato di sabbia non inferiore a cm.10. Calo del tubo nello scavo, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con risetta o ghiaino fino opportunamente compattata fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 30 cm. Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera della sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo: Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un'apertura geometrica adeguata. Incollaggio della sella con saldante universale per PVC Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso Innesto del tubo in arrivo. Curve, riduzioni, pezzi speciali ecc. verranno contabilizzati come segue: a) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubo; b) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30'- ml.1,25 di tubo; c) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubo; d) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tubo; e) Tappi a vite con 0 Ring - ml. 0,50 di tubo; f) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minore; g) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggiore; h) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tubo; Compresa fornitura di tutti i materiali e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP.</p> <p>..... (Euro ventiquattro/85 )</p>	ML	29,00
1.4.6	<p>Fognatura in PVC d. 400 mm Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, diametro 400 mm, conforme alle norme UNI EN 1401-1 classe SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P., con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, compresi: Preparazione e livellazione del fondo dello scavo; Preparazione del piano di posa con strato di sabbia non inferiore a cm.10. Calo del tubo nello scavo, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con risetta o ghiaino fino opportunamente compattata fino a riempire lo scavo e a ricoprirlo il tubo in PVC di almeno 10 cm.. Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera della sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera</p>	ML	24,85



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo: Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un'apertura geometrica adeguata. Incollaggio della sella con saldante universale per PVC Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso Innesto del tubo in arrivo. Curve, riduzioni, pezzi speciali ecc. verranno contabilizzati come segue: a) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubo; b) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30' - ml.1,25 di tubo; c) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubo; d) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tubo; e) Tappi a vite con 0 Ring - ml. 0,50 di tubo; f) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minore; g) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggiore; h) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tubo; Compresa fornitura di tutti i materiali e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP.</p> <p>..... (Euro cinquantuno/71 )</p>	ML	51,71
1.4.7	<p>Caditoia bocca di lupo</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato, sifonato, delle dimensioni interne di cm 40x40x60, compresi soletta di posa e rinfianco in calcestruzzo Rck 150 di spessore non inferiore a cm 10, nonché foro per il passaggio della tubazione; inclusa, inoltre, la griglia in ghisa sferoidale carribile con doppia aperitura a bocca di lupo da inserire nel cordonato in cls, a telaio intero, posata su supporto perimetrale in calcestruzzo Rck 250 armato e murata a malta cementizia.</p> <p>..... (Euro centoottanta/00 )</p>	CAD	180,00
1.4.8	<p>Caditoia a griglia rettangolare</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in PEHD, di forma cilindrico conica, con svasatura inferiore, diaframma ad intercettazione idraulica e tappo per ispezione del raccordo di uscita, bocca superiore semicircolare, tubo di uscita d. mm 160, capacità non inferiore a lt. 80, con sifone e tappo di ispezione a tenuta (sul sifone) per stasatura condotto di uscita, compresa griglia rettangolare in ghisa sferoidale, rispondente alle norme UNI EN 124 e UNI ISO 1083, classe C resistenza 250 kN, di dimensioni mm 180x375, completa di telaio intero di dimensioni mm 240x430, rilievi antisdrucchio sulla superficie superiore. Nel prezzo è compreso: onere per scavo, sottofondo e rinfianco completo del pozzetto in calcestruzzo cementizio classe 200 per uno spessore minimo di cm 15, muratura del telaio al pozzetto con malta cementizia con rinfianco perimetrale di sezione adeguata in cls Rck 20 e stuccatura completa.</p> <p>..... (Euro centoquaranta/00 )</p>	CAD	140,00
1.4.9	<p>Pozzetto d'ispezione con chiusino in ghisa</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a.p, dimensioni interne 70x70 cm altezza variabile fino a 2,00 ml completo di chiusino in ghisa sferoidale classe C resistenza 250 kN a telaio intero.</p> <p>Nel prezzo e' compensato: scavo, letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm, calo del pozzetto e delle prolunghe necessarie con mezzi meccanici, sfondi nelle pareti per ingresso e uscita tubazioni, fornitura e posa in opera di telaio intero e chiusino in ghisa sferoidale classe C, passo d'uomo d. 600 mm, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20.</p> <p>..... (Euro quattrocento/00 )</p>	CAD	400,00
1.4.10	<p>Pozzetto d'ispezione con chiusino in cls carribile</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a.p con lapide carribile e chiusino in cls, dimensioni interne 60x60 cm altezza variabile fino a 2,00 ml. Nel prezzo e' compensato: scavo, letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm, calo del pozzetto e delle prolunghe necessarie con mezzi meccanici, sfondi nelle pareti per ingresso e uscita tubazioni o fossi di guardia, lapide rinforzata e chiusino in cls carribile murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20.</p> <p>..... (Euro duecentocinquanta/00 )</p>	Cadauno	250,00
1.4.11	<p>Chiusini a tuba</p> <p>Muratura di chiusini a tuba in ghisa, forniti dal gestore della rete idrica, per rubinetto a maschio, compreso lo scavo per ritrovamento del rubinetto, la muratura di mattoni per sostegno del chiusino di altezza tale da raggiungere col chiusino la quota della pavimentazione del marciapiede o della sede</p>		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	stradale. ..... (Euro quaranta/00 )	CAD	40,00
1.4.12	Ghisa sferoidale per griglie e chiusini Provista e posa in opera di chiusini di dimensioni varie in ghisa sferoidale classi D 125-250-400 EN 124 secondo le indicazioni della D.L., completi di botola rotonda di diametro variabile, compreso lo scavo, occorrente per la rimozione del vecchio chiusino, la fornitura e la posa in opera del nuovo chiusino, la muratura con mattoni e malta di cemento rapido per il collocamento dello stesso alla quota necessaria, il rinfianco in cemento rapido, l'eventuale trasporto a discarica del materiale scavato, compresa la necessaria segnaletica e quanto altro occorra per consegnare il lavoro terminato a regola d'arte. ..... (Euro tre/00 )	kg	3,00
1.4.13	Acquedotto in ghisa d. 200 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, diametro nominale mm 200, con giunto elastico automatico antisfilamento del tipo UNIVERSAL Std Vi o similari, per reti acquedottistiche interrate, conforme alla norma UNI EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione delle tubazioni dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione 420 N/mm; allungamento minimo a rottura 10%; durezza Brinell massima 230 HB. Lo spessore s dei tubi, stabilito in funzione della pressione di esercizio, come stabilito dalla norma UNI EN 545:2010, dovrà risultare definito dalle formule: $s = 5,8 + 0,003 DN$ dal DN 65 al DN 200; $s = 4,5 + 0,009 DN$ oltre DN 250. La lunghezza utile, escluso il bicchiere, dovrà essere: 6 m. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico antisfilamento, conforme alla norma UNI 9163:2010 o equivalente, con guarnizione elastomerica EPDM a profilo divergente prodotta secondo la norma UNI EN 681-1:2006, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite: internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione, secondo quanto previsto nella norma UNI EN 545:2010, cemento conforme alla norma UNI EN 197-1:2011; esternamente con uno strato di lega zinco-alluminio (400 g/m <sup>2</sup> ), applicato per metallizzazione, e successiva verniciatura sintetica epossidica di colore blu. La posa in opera della tubazione, che dovrà essere eseguita sotto la sorveglianza e secondo le indicazioni del gestore del S.I.I. Publìacqua s.p.a., comprende: la stesa nel cavo o cameretta ove occorra; l'imbocciatura e l'allineamento secondo le livellette di progetto; la formazione di giunti di qualsiasi tipo; la fornitura di tutti i materiali necessari per la giunzione e l'imbocciatura (bulloni, guarnizioni ecc.); lo scavo per eventuali nicchie necessarie per il montaggio dei giunti; il montaggio dei pezzi speciali, aggiustaggio e taglio per collegamenti, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali. La voce comprende la fornitura di tutti i pezzi speciali necessari (Tee, riduzioni, raccordi ecc.) a norma UNI EN 545:2010, con le stesse caratteristiche dei tubi corrispondenti, ovvero: con giunzione a flangia o a bicchiere, di tipo elastico automatico oppure elastico meccanico con controflangia e bulloni (EXPRESS), con guarnizione anche antisfilamento, dati in opera sia lungo linea sia in camere di manovra. Rivestimento interno ed esterno in vernice epossidica blu da 250 µm conforme a norma UNI EN 14901:2014. Completati di guarnizione in gomma EPDM conforme alla Circolare Ministeriale N. 102 del Ministero della Sanità. Per ml. di condotta misurata in opera sulla generatrice superiore del tubo in corrispondenza all'asse tubazione. ..... (Euro settantotto/00 )	ML	78,00
1.4.14	Fornitura tubazione in PE d. 200 mm ..... (Euro venticinque/00 )	ML	25,00
1.4.16	Realizzazione impatto su acquedotto esistente Realizzazione "impatto" su acquedotto esistente, mediante scavo per ritrovamento tubazione, taglio della tubazione, fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari (tee, saracinesche in ghisa diametro nominale 200 mm, cartelle in polietilene, flange, ecc.) per la realizzazione dei collegamenti fra la tubazione esistente di arrivo o di ripartenza, la tubazione provvisoria in polietilene che costituirà il bypass all'acquedotto per tutta la durata dei lavori e la nuova tubazione di progetto in ghisa . Il tutto sotto la supervisione e il controllo e secondo le indicazioni del gestore del S.I.I. La voce comprende altresì il riempimento dello scavo con inerti provenienti dalla cernita del materiale scavato o con materiale arido di cava pezzatura 40/70 mm, una volta messa in funzione e collaudata la nuova tubazione in ghisa. ..... (Euro quattromila/00 )	Cadauno	4.000,00
1.4.17	Esecuzione di adeguamento o allargamento nicchia contatore		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Esecuzione di adeguamento, allargamento nicchia contatore di qualsiasi misura con demolizione di muratura di qualsiasi spessore e consistenza, degli intonaci esistenti ed esecuzione di traccia fino ad una altezza di ml. 1 da misurarsi dal piano stradale o del marciapiede fino al lato inferiore della stessa nicchia.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- smuratura e rimuratura portella esistente o nuova (in quest'ultimo caso da ritirare nel magazzino di Publiacqua);</li><li>- la chiusura e rifinitura di tutte le tracce;</li><li>- rifinitura dell'intonaco a fino della nicchia;</li><li>- il ripristino completo di tutte le opere occorrenti eseguite nel rispetto dei materiali e della situazione originaria.</li></ul> <p>..... (Euro centoventisei/50 )</p>	Cadauno	126,50
1.4.18	<p>Pulizia pozzetti caditoie</p> <p>..... (Euro trentacinque/00 )</p>	CAD	35,00
1.4.19	<p>Messa in quota chiusini e griglie dim. inferiori a 60x60 cm</p> <p>..... (Euro novantacinque/70 )</p>	CAD	95,70
1.4.20	<p>Messa in quota chiusini dimensioni pari o superiori a 60x60 cm</p> <p>..... (Euro centonovantuno/40 )</p>	CAD	191,40
1.4.21	<p>Rimozione e nuova posa in opera di lapidini e chiusini dimensioni fino a cm.30x30</p> <p>Rimozione e nuova posa in opera o rialzamento, alla quota necessaria, di lapidini e chiusini, sia in ghisa che in cls o in altro materiale, delle dimensioni max. fino a cm.40x40 e del diametro fino a cm.40, nonche' di tube in ghisa, l'uno per l'altro. Lapidini, chiusini e tube relativi a servizi pubblici, sia comunali che di altre aziende, posti sia in sede carrabile che in sede marciapiede. Il titolo comprende lo smontaggio del vecchio lapidino, chiusino, tuba, la demolizione del sottofondo e della pavimentazione circostante e di eventuali murature, la nuova posa in opera del chiusino alla quota necessaria, il suo bloccaggio con calcestruzzo avente R' ck=200 o con muratura, il rifacimento della pavimentazione alterata e relativo sottofondo compresa la necessaria segnaletica, qualunque ne sia il tipo. Compreso ogni altro onere e magistero, per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Incluso l'onere per la segnaletica.</p> <p>..... (Euro quaranta/00 )</p>	CAD	40,00
1.4.22	<p>Rimozione e nuova posa in opera di chiusini, di dimensioni superiori a cm.30x30</p> <p>Rimozione e nuova posa in opera di chiusini, di dimensioni superiori a cm.40x40. Nel titolo sono compresi: lo smontaggio del vecchio chiusino, la demolizione del sottofondo e della pavimentazione circostante e di eventuali murature, la nuova posa in opera del chiusino alla quota necessaria, il bloccaggio del chiusino con calcestruzzo avente R' ck=250 o con muratura, il rifacimento della pavimentazione alterata con relativo sottofondo, qualunque sia il tipo di pavimentazione compresa la necessaria segnaletica. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Incluso l'onere per la segnaletica a pericolo, lumi, transenne ecc.... a norma di legge. Inoltre e' compreso il carico, il trasporto e lo scarico del chiusino.</p> <p>..... (Euro centoventi/00 )</p>	Cadauno	120,00
1.4.23	<p>Canaletta in terra</p> <p>Formazione di fosso per la regimazione delle acque a sezione trapezia, mediante scavo e successiva sagomatura delle sponde, con dimensioni della base 0,40 ml e pendenza delle sponde 1/1.</p> <p>..... (Euro sette/00 )</p>	ML	7,00
1.4.24	<p>Canala semicircolare in cls</p> <p>Fornitura e posa in opera di canala semicircolare diametro 30 cm in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm, da posizionarsi a retro del muro di sostegno, a raccolta delle acque superficiali provenienti dalla scarpata di monte</p>		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.4.25	(Euro quarantacinque/70 )  Raccordi a bicchiere in ghisa - curve Provista a piè d'opera di raccordi a bicchiere in ghisa sferoidale o tipo giunto elastico meccanico e bulloni se richiesto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI-EN 1092-2 . Il giunto che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta sarà elastico di tipo meccanico a bulloni fino al DN 1200 mm incluso. La tenuta sarà assicurata mediante compressione, a mezzo di controflangia e bulloni, di una guarnizione in gomma posta nel suo alloggiamento all'interno del bicchiere, conforme alla norma UNI 9164. Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica blu applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo Zn. Curve a due bicchieri per giunto rapido da 1/32, 1/16, 1/8, 1/4, completi di giunzione in gomma conforme alla circolare ministeriale n. 102 del Ministero della Sanità, compresa controflangia se richiesto e bulloni.  (Euro tre/00 )	ML kg	45,70 3,00
1.4.30	Allacciamento alla fognatura fino a una distanza di 5 ml Allacciamento alla fognatura di utenze private (rifacimenti e nuovi allacciamenti) in strada in conglomerato bituminoso per i primi 5 mt. lineari, con scavo a sezione obbligata larghezza minima mt. 0,80 profondità fino a ml. 1,50 per tubazioni in PVC di diametro massimo mm. 200. Il prezzo è comprensivo di: a) accantieramento di mezzi e materiali; b) apposizione di segnali di pericolo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, compreso movieri, impianti semaforici e lamieroni, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Nuovo Codice della Strada e dei Comandi di Polizia Municipale, tenendo presente che dovranno essere usate solo barriere rigide del tipo "a cancelletto" con piedini, zincate, con fascia rifrangente di altezza cm. 20 monofacciale compreso il loro mantenimento in perfetta efficienza durante tutto il periodo dei lavori; c) apposizione ed accensione di lanterne per segnalazioni notturne di pericolo secondo le norme del codice della strada in perfetta efficienza durante tutto il periodo dei lavori; d) demolizione e ricostruzione delle pavimentazioni di ogni tipo (salvo lastri), compreso eventuali zanelle e/o cordonati di qualsiasi materiale esistenti lungo il tracciato dell'allacciamento, compresa la fornitura dei materiali occorrenti per il ripristino in sostituzione di quelli deteriorati o mancanti, compreso inoltre il sottofondo necessario ed ogni altro onere occorrente al perfetto ripristino delle pavimentazioni alterate; e) scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'eventuale rottura di trovanti in calcestruzzo e/o vecchie murature o fondazioni, nonché in presenza d'acqua; f) allontanamento del materiale di risulta e il conferimento a pubblica discarica; g) sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antinfortunistiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori; h) fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in materiale elastomerico per fognature e scarichi interrati non in pressione conformi alla Norma UNI EN 1401-1, compreso la formazione di piano di posa in sabbia dello spessore di cm. 10 ed il rinforzo sempre in sabbia non inferiore a cm 15. La pendenza della tubazione dovrà avere una pendenza minima 0,2% tra lo scavo effettuato e il confine della proprietà privata verso la tubazione stradale; i) innesto sulla fognatura pubblica, che deve avvenire previa realizzazione di foro con carotatrice fino al diametro di mm. 200, compreso l'onere della fresa, l'inserimento dell'anello di tenuta tipo Forcheda F910 o simile, fissaggio dell'anello di tenuta, le guarnizioni, la sigillatura e quant'altro occorre per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte; l) riempimento dello scavo fino alla quota all'impostare del binder con misto cementato e miscela di inerti di dimensioni idonee, cemento tit. 325 compattato a strati di cm. 25 e compresi eventuali ricarichi fino alla definitiva stabilizzazione del piano viabile; m) rifacimento del sottofondo di marciapiede in cls. dosato a q.li 2,5 per uno spessore minimo di cm. 10 in corrispondenza di allacciamenti compreso tutti gli oneri fra cui il confezionamento anche a mano e il trasporto a piè d'opera; n) ricostruzione della pavimentazione stradale. Il prezzo verrà applicato una sola volta anche per più tubazioni inserite nella traccia dello scavo. Per la valutazione della profondità dell'allacciamento fa fede il "cervello" della fognatura comunale. E' compreso ogni altro onere necessario per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte  (Euro trecentosessanta/00 )	Cadauno	360,00
1.4.40	Montaggio di apparecchiature idrauliche Montaggio di apparecchiature idrauliche, curve, elementi a T, raccordi, saracinesche, sfiati, giunti isolanti, apparecchi di misura, giunti di dilatazione, di smontaggio, ecc., con giunzioni a flangia e guarnizione di gomma , compreso tutti gli oneri specificati nel presente Capitolato su tubazioni.  (Euro uno/50 )	kg	1,50
1.4.50	Saracinesca in ghisa sferoidale DN 100 Fornitura a piè d'opera di saracinesca a cuneo gommato a corpo piatto tipo "Euro" o simili per acqua potabile, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>GS 400-15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400-15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 7125 ed UNI 2277/78. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. DN 100 mm.</p> <p>..... (Euro centoventi/00 )</p>	Cadauno	120,00
1.4.60	<p>Cameretta di manovra acquedotto</p> <p>Costruzione di cameretta di manovra, costituita da platea in cls cementizio a 2,50 q.li dello spessore minimo di 20 cm o quanto necessario caso per caso, muratura di mattoni pieni e malta di cemento spessore uguale o superiore a cm 26, soletta in cemento armato di spessore calcolato in base alla luce e sovraccarico per traffico pesante (carichi di prima categoria), compreso la provvista e la posa in opera dell'armatura in acciaio Feb44k controllato, intonaci a malta di cemento lisciati a mestola, nonché la provvista e posa in opera degli scalini alla pompiera in acciaio inox, la fornitura e posa in opera di chiusino stradale in ghisa per traffico pesante (carico di rottura &gt; 40 t), superficie antisdrucciolo, dimensioni 850x850 mm o diam. 850 mm, apertura con blocco di sicurezza in apertura a 90°; provvista e posa in opera del sifone di scarico, lo scavo ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di doppia tubazione in PVC del diam. di mm 200, poste in posizione una alta e una bassa per l'aerazione della cameretta, compreso demolizioni, sfondi, scavi e riempimenti e quanto altro occorra per portare le due tubazioni dalla cameretta ad un punto che verrà indicato dalla D.L. Nel prezzo è compresa altresì la costruzione di un pozetto in muratura, con lunghezza e larghezza tali da alloggiare le suddette tubazioni in PVC, oltre alla fornitura e posa in opera di griglie in ghisa per aerazione.</p> <p>..... (Euro quattrocentodieci/84 )</p>	MC.	402,84
1.5	<p>SOVRASTRUTTURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI OPERE COMPIUTE LAVORI A MISURA</p> <p>.....</p>		
1.5.1	<p>Massicciata stradale</p> <p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285.</p> <p>..... (Euro ventitre/60 )</p>	MC.	23,60
1.5.2	<p>Inerte stabilizzato</p> <p>Fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava o proveniente da impianti autorizzati al riciclaggio, per riferitorita di fondazione e per la realizzazione delle banchine, pezzatura mm 0/30, steso e compattato con mezzi meccanici e manuali, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante.</p> <p>..... (Euro ventotto/10 )</p>	MC.	28,10
1.5.3	<p>Misto cementato</p> <p>Formazione di misto cementato per fondazione stradale, formato da materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006 con l'aggiunta di 75 Kg/mc di cemento R 32,5, compreso il compattamento e le eventuali casseforme.</p> <p>..... (Euro cinquantotto/00 )</p>	MC.	58,00
1.5.4	<p>Strato di base in conglomerato bituminoso</p> <p>Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/32 spessore compreso 10 cm.</p> <p>..... (Euro diciannove/87 )</p>	MQ.	19,87



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.5.5	<p><b>Binder</b> Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/20, spessore finito compresso 8 cm.</p> <p>..... (Euro dodici/43 )</p>	MQ.	12,43
1.5.6	<p>per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p>per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p>..... (Euro uno/46 )</p>	MQ.	1,46
1.5.7	<p><b>Tappeto di usura</b> Formazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/10, steso con vibrofinitrice, previa mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1,00 Kg/mq, compresa rullatura, per uno spessore finito compresso di cm3.</p> <p>..... (Euro cinque/93 )</p>	MQ.	5,93
1.5.8	<p><b>Tappeto di usura per marciapiede</b> Formazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/5, steso e rullato con mezzi meccanici o manuali, previa mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1,00 Kg/mq, per uno spessore finito compresso di cm 2.</p> <p>..... (Euro undici/92 )</p>	MQ.	11,92
1.5.9	<p><b>Ricarica bitume</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso curva granulometrica continua 0/20 mm, oppure 0/10 m, steso con macchina vibrofinitrice, compresa rullatura, per risagomatura stradale con spessore variabile.</p> <p>..... (Euro centoventicinque/00 )</p>	t	125,00
1.5.10	<p><b>Massetto in cls</b> Formazione di massetto in calcestruzzo Rck 20 spessore 15 cm tirato a frattazzo, con rete eletrosaldata d. 6 mm, maglia 15x15, in acciaio Fe B 44 k, compresa la formazione di pendenze per il raccordo di scivoli e passi carabili e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>..... (Euro ventiquattro/13 )</p>	MQ.	24,13
1.5.11	<p><b>Pavimentazione cotto</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in accoltoletto di tozzetti di cotto dell'Impruneta, di dimensioni mm 50x70x285 montati a fasce parallele con malta cementizia, compresi materiali di allettamento, stuccatura dei giunti con boiacca di cemento, successiva pulitura delle superfici e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>..... (Euro cinquanta/00 )</p>	MQ.	50,00
1.5.12	<p><b>Cordonato in cls 12 cm</b> Fornitura e posa in opera di cordonato liscio prefabbricato in cls vibrocompresso, dimensioni 12x25x100 cm, murato con malta cementizia in verticale o in orizzontale se necessario, compreso scavo a sezione ristretta per l'allungamento, fondazione in cls C20/25, stuccatura dei giunti ed utilizzo di pezzi curvilinei ove necessario.</p> <p>..... (Euro ventotto/60 )</p>	ML	28,60
1.5.13	Cordonato in granito		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di cordonato in granito dimensioni cm 12x25x100, rettilineo o curvilineo secondo le indicazioni della D.L., murato con malta cementizia, compreso scavo a sezione ristretta per l'alloggiamento, stuccatura dei giunti, utilizzo di pezzi curvilinei ove richiesto dalla D.L., formazione pezzi speciali e fondazione in cls Rck 15.  ..... (Euro quarantotto/50 )	ML	48,50
1.5.14	Cordonato in cls 8 cm Fornitura e posa in opera di cordonato liscio prefabbricato in cls vibrocompresso, dimensioni 8x25x100 cm, murato con malta cementizia, compreso scavo a sezione ristretta per l'alloggiamento, fondazione in cls C20/25, stuccatura dei giunti ed utilizzo di pezzi curvilinei ove necessario.  ..... (Euro ventuno/40 )	ML	21,40
1.5.16	Zanella in cls Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata a un petto 25x8x100 cm in conglomerato cementizio murata con malta cementizia a 350 kg di cemento, compreso scavo a sezione ristretta per l'alloggiamento, stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5 e fondazione di spessore 25 cm in cls Rck 15.  ..... (Euro undici/60 )	ML	11,60
1.5.17	Zanella in cls a doppio petto Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata a doppio petto 50x8x100 cm in conglomerato cementizio murata con malta cementizia a 350 kg di cemento, compreso scavo a sezione ristretta per l'alloggiamento, stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5 e fondazione di spessore 25 cm in cls Rck 15.  ..... (Euro ventisei/60 )	ML	26,60
1.5.18	Zanella in porfido Fornitura e posa in opera di zanella in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello al piano di cava, spessore fino a 6 cm, larghezza 25 cm, murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compreso scavo a sezione ristretta per l'alloggiamento, fondazione di spessore 25 cm in cls Rck 15 e la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5.  ..... (Euro diciannove/80 )	ML	19,80
1.5.19	Cordonato per rotatoria Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrato a sezione trapezoidale con intagli sulla superficie inclinata quali sede per eventuali segnalazioni catarifrangenti, dimensioni 6/12x25 cm, murato con malta cementizia, compreso scavo a sezione ristretta per l'alloggiamento, fondazione in cls C20/25, stuccatura dei giunti ed utilizzo di pezzi curvilinei ove necessario.  ..... (Euro venticinque/00 )	ML	25,00
1.5.20	Lista in pietra forte Fornitura e posa in opera di lista in pietra forte (arenaria extradura), dim. 30x 20 x100, con smusso a becco di civetta, murato con malta cementizia Rck 250 compreso quota parte per pezzi curvi e/o speciali, lo scavo, preparazione del piano di posa, la fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 250 con spessore 15 cm larga 40 cm ed il rinfianco sempre in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per la lavorazione prescritta e per le tonalità di colore si fa espresso riferimento alla lista esistente nella prima parte di Via Faltignano.  ..... (Euro novantacinque/00 )	ML	95,00
1.5.21	Zanella in pietra forte Fornitura e posa in opera di zanella in pietra forte (arenaria extradura), con finitura rigata a macchina, lunghezza a correre, larghezza cm 20, spessore cm 8, montata a doppio petto murata con malta		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	cementizia Rck250, compreso, lo scavo, preparazione del piano di posa la fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 250 con spessore 20 cm larga 40 cm, il rinfanco, la stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per la tonalità di colore si fa espresso riferimento alla pietra esistente nella prima parte di Via Faltignano.  ..... (Euro quarantacinque/00 )	ML	45,00
1.5.22	Posa in opera di cordonato in pietra Posa in opera di cordonato in pietra, precedentemente smontato e accatastato in cantiere oppure fornito dalla committenza, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compreso stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, formazione pezzi speciali e fondazione in cls Rck 15.  ..... (Euro ventiquattro/08 )	ML	24,08
1.5.23	Pavimentazione in pietra forte Fornitura e posa in opera di pietra forte (arenaria extradura), subbiata a macchina, compreso oneri per: la realizzazione del semiasciutto, sabbia e cemento q.li 3,5 mc, spessore minimo cm 3 o quanto necessiti per la formazione dei marciapiedi e delle pendenze, per assicurare la sgrondo delle acque meteoriche e la sigillatura dei giunti con malta fluida di sabbia e cemento a q.li 4,5/mc di cemento R 325. La posa dovrà rispettare le quote delle soglie esistenti, lasciando un minimo di cm 1 di dislivello, le indicazioni date in corso d'opera dalla D.L., e dovrà prevedere la realizzazione di scivoli per l'abbattimento delle barriere architettoniche. La pietra avrà uno spessore di cm 8 per tutta la larghezza dei marciapiedi, dovrà avere resistenza minima a compressione dopo cicli di gelività secondo norme CNR 4/1953/23 di 1200 kg.cmq. e resistenza all'usura valutata con tribometro secondo norme CNR 4/1953/24 maggiore di 0,50. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per le indagini e le prove di laboratorio sui campioni di cava e cantiere, ed altresì per la lavorazione a mano per la formazione della rigatura lineare sul piano e la rigatura di testa delle liste, completa di bordino. La pietra dovrà essere fornita in pezzi con superficie minima di mq 0,15 di forma rettangolare e, ove occorra, anche in pezzi di superficie obbligata. I pezzi sono spianati e squadrati sui bordi, posta in opera come da elaborati grafici di progetto e indicazione date dalla D.L. in corso d'opera. Per la lavorazione prescritta e per le tonalità di colore si fa espresso riferimento alla pietra esistente nella prima parte di Via Faltignano. La superficie contabilizzata sarà quella realmente montata.  ..... (Euro centoquaranta/00 )	MQ.	140,00
1.5.24	Telo pacciamante Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici e la muratura dei burdi nella fondazione del cordonato.  ..... (Euro tre/40 )	MQ.	3,40
1.5.25	Pavimentazione in SACATRASPARENT Fornitura e posa in opera di pavimentazione in conglomerato tipo SACATRASPARENT o similare, ottenuto con leganti trasparenti, con la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati e steso in opera a caldo con vibrofinitrice e cilindratura con rullo idoneo per lo spessore finito di mm. 30. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti onde ottenere la tipologia drenante con percentuale di vuoti > 20% oppure chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. Stendimento del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice a caldo a temperatura di 140° - 160° previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione, ove fosse necessario, di velo di ancoraggio. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte.  ..... (Euro ventinove/00 )	MQ.	29,00
1.5.26	Pavimentazione in cubetti di porfido Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido con cubetti 6/8 cm posti ad arco contrastante, a "coda di pavone", a ventaglio o a cerchio, compreso letto di posa in sabbia spessore di circa 6 cm, riempimento dei giunti, di larghezza massima di 1 cm, con sabbia e cemento, bagnatura e battitura con vibratore meccanico, sigillatura dei cubetti con boiacca cementizia e pulizia finale.  ..... (Euro novantacinque/00 )	MQ.	95,00
1.5.27	Pavimentazione in autobloccanti Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna realizzata con la posa a secco su letto di sabbia di spessore cm 4-6 di: massello di calcestruzzo prefabbricato tipo UNIBLOC PAVE' 6V Anticato "Il Borgo", analogo a quello esistente, con bordi a spigolo vivo, con certificazione di prodotto ICMQ, marcato CE in		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	conformità a UNI EN 1338, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con superficie anticata, di massa volumica > 2200 kg/mc; dello spessore di cm 6, delle dimensioni iscritte in un rettangolo di 18,7x12,3 cm; con resistenza caratteristica a trazione indiretta > 3,6 Mpa ed assorbimento d'acqua < 6%. Realizzazione di pezzi speciali tramite lo spacco meccanico dei masselli e successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante di adeguata potenza. Sigillatura con sabbia fine tipo. Spazzatura finale dell'opera una volta che si è completato l'intasamento dei giunti tra i masselli.  ..... (Euro ventiquattro/70 )	MQ.	24,70
1.5.28	Ciottoli colorati Fornitura di ciottoli di marmo colorato, colori vari a scelta della D.L., diametro 15-25 mm, e posa in opera sulla soletta in c.a. al centro dell'isola rotazionale della rotatoria per uno spessore di circa 5 cm  ..... (Euro uno/00 )	kg	1,00
1.5.29	Pulizia zanella e cordolo esistenti  ..... (Euro zero/32 )	ML	0,32
1.5.30	Taglio arbusti lungo strada  ..... (Euro uno/16 )	MQ.	1,16
1.7	SEGNALETICA		
1.7.1	Segnale di pericolo (triangolare) Fornitura di segnale di pericolo (triangolare) realizzato in lamiera di alluminio spessore 25/10 rifrangenza classe 2, lato cm 90; staffe in acciaio zincato a caldo, complete di bulloni e dadi per il fissaggio del cartello sul sostegno. La voce comprende inoltre: scavo, fondazione in cls Rck 150, eventuale risistemazione della pavimentazione, trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il titolo ultimato a regola d'arte.  ..... (Euro sessantadue/00 )	CAD	62,00
1.7.2	Segnale di obbligo (disco) Fornitura di segnale di obbligo (disco) realizzato in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe 1, diametro cm 60; staffe in acciaio zincato a caldo, complete di bulloni e dadi per il fissaggio del cartello sul sostegno. La voce comprende inoltre: scavo, fondazione in cls Rck 150, eventuale risistemazione della pavimentazione, trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il titolo ultimato a regola d'arte.  ..... (Euro quaranta/00 )	CAD	40,00
1.7.3	Pannelli integrativi  ..... (Euro ventotto/00 )	CAD	28,00
1.7.4	Segnale di direzione extraurbano  ..... (Euro centosessanta/00 )	CAD	160,00
1.7.5	Segnale di direzione urbano  ..... (Euro cinquanta/00 )	CAD	50,00
1.7.6	Segnale di preavviso		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.7.7	..... (Euro cinquecento/00 )  Palo di sostegno  ..... (Euro sette/00 )	CAD  ML	500,00  7,00
1.7.8	.....  Staffa in acciaio  ..... (Euro zero/60 )	CAD	0,60
1.7.9	.....  Posa in opera di sostegni  ..... (Euro ventisei/00 )	CAD	26,00
1.7.10	.....  Posa in opera di segnale Posa in opera di segnale per ogni coppia di staffe.  ..... (Euro sei/00 )	CAD	6,00
1.7.11	.....  Segnaletica orizzontale larghezza 12 cm Segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue, di larghezza 12 cm.  ..... (Euro zero/39 )	ML	0,39
1.7.12	.....  Segnaletica orizzontale larghezza 15 cm Segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue, di larghezza 15 cm.  ..... (Euro zero/50 )	ML	0,50
1.7.13	.....  Segnaletica orizzontale larghezza superiore a 25 cm Segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue, di larghezza superiore a 25 cm per scritte, frecce, zebreature, ecc.  ..... (Euro tre/72 )	MQ.	3,72
1.7.14	.....  Ringhiera di protezione in ferro Fornitura e posa in opera di ringhiera in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello, con corrimano in ferro scatolare e capisaldi di idonea sezione, secondo le indicazioni del disegno di progetto, compreso verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto tipo grafite.  ..... (Euro cinque/35 )	kg	5,35
1.7.23	.....  Segnale di stop Fornitura e posa in opera di segnale di "fermarsi e dare la precedenza" costituito da: palo di sostegno in ferro a sezione circolare zincato a caldo previo trattamento di sgrassaggio, con tappo, eventuali deviazioni e quanto necessario per l'ancoraggio al terreno, dello spessore di mm 3 e diametro di mm 60, in conformità all'art. 82 del Reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S.; segnale completo di staffe, bulloni e sostegni, in conformità all'art.107 del Reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S. realizzato in lamiera di alluminio, spessore 25/10, rifrangenza classe 2, forma ottagonale dimensioni normali (A=90 cm). Sono compresi: scavo, formazione di fondazione in cls Rck 150, risistemazione della pavimentazione o del terreno, trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il titolo ultimato a regola d'arte.	CAD	180,00



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.7.33	<p>(Euro centoottanta/00 )</p> <p>Segnale di senso unico</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnale di "Senso unico parallelo" costituito da: palo di sostegno in ferro a sezione circolare zincato a caldo previo trattamento di sgrassaggio, con tappo, eventuali deviazioni e quanto necessario per l'ancoraggio al terreno, dello spessore di mm 3 e diametro di mm 60, in conformità all'art. 82 del Reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S.; segnale, completo di staffe, bulloni e sostegni, in conformità all'art.135 del Reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S. realizzato in lamiera di alluminio, spessore 25/10, rifrangenza classe 1, diametro cm 60. Sono compresi: scavo, formazione di fondazione in cls Rck 150, risistemazione della pavimentazione o del terreno, trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventi/00 )</p>	Cadauno	120,00
1.7.43	<p>Segnale di senso vietato</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnale di "Senso vietato" costituito da: palo di sostegno in ferro a sezione circolare zincato a caldo previo trattamento di sgrassaggio, con tappo, eventuali deviazioni e quanto necessario per l'ancoraggio al terreno, dello spessore di mm 3 e diametro di mm 60, in conformità all'art. 82 del Reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S.; segnale, completo di staffe, bulloni e sostegni, in conformità all'art.116 del Reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S. realizzato in lamiera di alluminio, spessore 25/10, rifrangenza classe 1, diametro cm 60. Sono compresi: scavo, formazione di fondazione in cls Rck 150, risistemazione della pavimentazione o del terreno, trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventi/00 )</p>	Cadauno	120,00
1.7.53	<p>Direzione obbligatoria</p> <p>Direzione obbligatoria</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventi/00 )</p>	CAD	120,00
1.7.63	<p>Segnale di "Parcheggio"</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnale di "Parcheggio" costituito da: palo di sostegno in ferro a sezione circolare zincato a caldo previo trattamento di sgrassaggio, con tappo, eventuali deviazioni e quanto necessario per l'ancoraggio al terreno, dello spessore di mm 3 e diametro di mm 60, in conformità all'art. 82 del Reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S.; segnale, completo di staffe, bulloni e sostegni, in conformità all'art.120 del Reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S. realizzato in lamiera di alluminio, spessore 25/10, rifrangenza classe 1, quadrato lato cm 60. Sono compresi: scavo, formazione di fondazione in cls Rck 150, risistemazione della pavimentazione o del terreno, trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantacinque/00 )</p>	Cadauno	95,00
1.7.73	<p>Segnale di "Attraversamento pedonale"</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovanta/00 )</p>	Cadauno	190,00
1.7.74	<p>Parapedenale bianco/rosso</p> <p>Fornitura e posa in opera di paletto parapedenale di colore bianco rosso rifrangente, realizzato con tubo diametro 90 mm, altezza 120 cm, da fissare direttamente al suolo, compreso formazione alloggiamento su marciapiede o carreggiata mediante carotatrice, muratura con malta cementizia e ripristino finitura superficiale.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessanta/00 )</p>	Cadauno	60,00
1.1.27	<p>Abbattimento albero</p> <p>Abbattimento di albero di altezza inferiore ai 6 ml, eseguito da terra, senza uso di piattaforma aerea, ed espianto della relativa ceppaia, con ausilio di cavaceppi per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasporto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato dell'albero e della ceppaia (compost o inceneritore) e dei materiali di risulta dello scavo, compresi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2	(Euro novanta/00 )  MANO D'OPERA E NOLI	CAD	90,00
2.1	Operario specializzato Prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione.  (Euro ventisette/00 )	ORA	27,00
2.2	Operario qualificato Prestazione d'opera d'operaio qualificato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione.  (Euro venticinque/00 )	ORA	25,00
2.3	Operario comune Prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione.  (Euro ventitré/00 )	ORA	23,00
2.4	Motocompressore Motocompressore montato su furgone di portata 15 q.li con martello e consumi. Nel prezzo è compensato il posizionamento del motocompressore, l'accensione e ogni altro onere per il suo funzionamento.  (Euro sei/50 )	ORA	6,50
2.5	Autocarro Autocarro con portata compresa fra 12 e 15 tonnellate con ribaltabile compreso consumi e ogni altro onere.  (Euro ventisei/00 )	ORA	26,00
2.6	Miniescavatore Miniescavatore fino a 50 q.li compreso consumi, trasporto sul luogo di intervento con idonei mezzi ed ogni altro onere.  (Euro sedici/00 )	ORA	16,00
2.7	Escavatore Escavatore semovente con potenza fino a 70 HP, compreso consumi e ed ogni altro onere.  (Euro diciannove/00 )	ORA	19,00
2.8	Martellone idraulico Compenso per martellone idraulico montato su escavatori di qualsiasi tipo e potenza, da considerarsi per il tempo effettivamente prestato compreso montaggio, smontaggio ed ogni altro onere.  (Euro cinque/50 )	ORA	5,50
2.9	Minipala a ruote gommate Minipala a ruote gommate con motore fino a 45 CV compreso consumi, trasporto sul luogo di impiego ed ogni altro onere.		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro quattordici/00 )	ORA	14,00
3	OPERE COMPIUTE LAVORI A CORPO		
3.1	Scotico piano di campagna Scotico del piano di campagna per profondità fino a 40 cm, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, allontanamento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche od aree indicate dalla D.L. a qualunque distanza e conferimento a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore) dei residui vegetali inclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Superficie dell'area di scotico circa 1.400 mq.	a corpo	3.500,00
	..... (Euro tremilacinquecento/00 )		
3.3	Demolizione strada esistente Demolizione strada esistente in conglomerato bituminoso, avente superficie di circa 300 mq, eseguita con mezzi meccanici, comprendente: - scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata avente spessore medio di 12 cm, compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, a qualunque distanza; - scavo della massicciata stradale con accatastamento in cantiere per il successivo reimpiego per la nuova fondazione stradale.	a corpo	1.500,00
	..... (Euro millecinquecento/00 )		
3.4	Muro a retta La voce comprende tutte le opere previste per la realizzazione del muro di sostegno a monte della strada di progetto, secondo quanto previsto negli elaborati progettuali a firma dell' Ing. Vannucchi, compreso formazione alloggi per i seguenti manufatti: palo illuminazione, corrugato per P.I., pozzetto per derivazione elettrica in corrispondenza del palo	a corpo	16.961,71
	..... (Euro sedicimilanovecentosessantuno/71 )		
3.5	Sistemazione della terra proveniente dagli scavi Riempimento scavi e depressioni presenti nell'area di cantiere, mediante rinterro e spandimento di terreno proveniente dagli scavi, precedentemente accumulato nell'area di cantiere, compreso carico e scarico nell'area da riempire, formazione delle pendenze e sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti eventualmente presenti, per una quantità complessiva pari a circa 1.500 mc, compreso riempimento aiuole presso intersezione su Viale Pertini.	a corpo	4.500,00
	..... (Euro quattromilacinquecento/00 )		
3.6	Modifica intersezione fra Viale Europa e Viale Pertini	a corpo	4.000,00
	..... (Euro quattromila/00 )		
3.7	Soletta in cls e chiusino in ghisa Fornitura e posa in opera di soletta in cls carribile per pozzetto dimensioni interne 120x120 cm, completa di chiusino in ghisa sferoidale classe C resistenza 250 KN dimensione circolare d. 60 (o in alternativa quadrato dimensione 60x60 cm), previa rimozione della soletta in cls esistente e del relativo chiusino. La voce comprende il carico, il trasporto e lo scarico a pubblica discarica della soletta esistente. In alternativa alla soluzione prefabbricata, la soletta può anche essere gettata in opera.	a corpo	1.000,00
	..... (Euro mille/00 )		
3.8	Bypass provvisorio fognatura Realizzazione di bypass provvisorio della fognatura mista mediante: - demolizione della fognatura esistente per quanto necessario alla realizzazione della nuova strad;		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- fornitura e stesa su terreno di tubazione flessibile provvisoria, per una lunghezza di circa 70 ml, in polietilene o materiale simile, diametro minimo 200 mm, in posizione compatibile con le lavorazioni di progetto, secondo le indicazioni che saranno fornite dal gestore del Servizio Idrico Integrato, che raccolga tutti gli scarichi provenienti dalle fognature esistenti a monte dell'area di cantiere e li conduca al pozetto di recapito in prossimità dell'intersezione con Viale Pertini.</p> <p>La voce comprende tutte le opere necessarie ad evitare lo sversamento a cielo aperto dei liquami provenienti dalle fognature esistenti, l'eventuale spostamento del bypass provvisorio qualora necessario in base all'evoluzione del cantiere, lo smontaggio e il trasporto a recupero della tubazione del bypass una volta ultimate le lavorazioni relative alla fognatura di progetto e recapitate in essa tutte le acque miste esistenti.</p> <p>..... (Euro duemila/00 )</p>	a corpo	2.000,00
3.9	<p><b>Bypass provvisorio acquedotto</b></p> <p>Realizzazione di bypass provvisorio dell'acquedotto mediante tubazione in polietilene d. 200 mm da posarsi su terreno naturale a partire dall'impatto previsto su Via Montopolo fino all'impatto previsto su Viale Pertini, secondo le indicazioni che saranno fornite dal gestore del Servizio Idrico Integrato, che effettuerà la supervisione sull'intervento, per una lunghezza di circa 100 ml; compresa fornitura tubazione e di tutti i pezzi speciali necessari (cartelle, flange, ecc), saldature fra i vari pezzi nonché smontaggio della tubazione a seguito dell'entrata in funzione della tubazione definitiva in ghisa, con il carico, trasporto e scarico presso pubblica discarica o presso magazzino dell'appaltatore. La voce comprende anche la movimentazione del tubo che si rendesse necessaria per eventuali esigenze di cantiere, mentre non comprende la realizzazione degli impatti sull'acquedotto esistente, che saranno compensati con separata voce.</p> <p>..... (Euro seimila/00 )</p>	a corpo	6.000,00
3.10	<p><b>Segnaletica orizzontale e verticale</b></p> <p>Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, secondo le previsioni riportate negli elaborati grafici progettuali.</p> <p>La segnaletica orizzontale dovrà essere eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, in strisce continue o discontinue larghe 12 cm sulla nuova strada e 15 cm sul Viale Pertini, e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.</p> <p>La segnaletica verticale, provista degli opportuni sostegni completi di tutti gli accessori necessari, dovrà essere realizzata con cartelli di dimensioni normali, ai sensi del D.P.R. 495/92, realizzati in lamiera di alluminio spessore 25/10 con pellicole opportunamente certificate in classe 2 ai sensi del D.M. LL.PP. del 31.03.1995.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- rimozione dei pali e della segnaletica verticale esistente lungo la strada da demolire: il materiale non riutilizzabile verrà riconsegnato ai preposti operatori dell'Amministrazione Comunale;</li><li>- riposizionamento della segnaletica verticale riutilizzabile nelle nuove posizioni indicate dalla D.L.;</li><li>- fornitura e posa in opera di tutta la segnaletica verticale prevista in progetto completa dei pali di sostegno e dei relativi accessori, compreso scavo per l'alloggiamento dei pali, fondazione in cls Rck, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ripristino del terreno o della pavimentazione;</li><li>- cancellatura della segnaletica orizzontale preesistente su Viale Pertini e su Viale Europa, limitatamente ai tratti oggetto di intervento, mediante copertura con vernice nera speciale.</li></ul> <p>..... (Euro cinquemila/00 )</p>	a corpo	5.000,00
3.11	<p><b>Spostamento lampione esistente su Via Montopolo</b></p> <p>Spostamento lampione esistente su Via Montopolo, mediante: scollegamento dalla linea di alimentazione; sfilaggio del palo e del relativo corpo illuminante; posa nel nuovo alloggiamento realizzato sul marciapiede di progetto; fornitura e posa in opera all'interno del nuovo corrugato della linea di alimentazione fra il lampione precedente e il lampione seguente per una lunghezza di circa ; ricollegamento dei tre lampioni citati alla nuova linea di alimentazione.</p> <p>..... (Euro mille/00 )</p>	a corpo	1.000,00
4	<p><b>ONERI PER LA SICUREZZA</b></p> <p>Oneri della sicurezza relativi agli apprestamenti previsti nel PSC.</p> <p>..... (Euro settemilacentosettantaquattro/73 )</p>	a corpo	7.174,73
3.2	<p><b>Scavo di sbancamento</b></p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accumulo nelle</p>		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>aree di reimpiego nell'ambito del cantiere, previa cernita del materiale reimpiegabile per la realizzazione del rilevato, del materiale reimpiegabile per riempimenti e sagomature varie e di eventuale materiale da portare a discarica. Quantità complessiva di scavo, come da elaborati grafici progettuali, circa 1.700 mc. La voce comprende la rimozione delle fognate e dell'acquedotto esistenti, previa realizzazione dei relativi bypass provvisori, questi compensati con altre voci distinte.</p> <p>..... (Euro cinquemilaseicentonovantacinque/55 )</p>	a corpo	5.695,55