Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		18 SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA		
		18.P01 NOLI		
18.P01.A01		**ESCAVATORE**		
	005	**Escavatore speciale (ragno) con capacità superiore a kg 2.000, operanti in zone impervie, compreso operatore ed ...** ... ogni altro onere	h	37,92
18.P01.B01		**ELICOTTERO**		
	005	**Elicottero leggero adatto al trasporto al gancio con portata non superiore a kg 1.000, compreso trasferimento, ...** ... carico, scarico, consumi, personale di volo ed assistenza di terra, compreso atre si ogni altro onere necessario - per ogni minuto di volo effettivo.	minuti	18,68
		18.A01 OPERE COMPIUTE		
18.A01.A01		**DEMOLIZIONI Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere e forma. Qualunque ne sia la tenacità** e la specie entro o fuori terra, compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili		
	005	**...**	mc	28,12
18.A01.A02		**Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio ...** ... delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui al all'articolo indicato nei riferimenti		
	005	**...**	mc	74,57
18.A01.A03		**Demolizione graduale ed anche parziale di fabbricati escluse le tettoie, sia in elevazione che in fondazione di ...** ... qualsiasi genere, struttura ed altezza, da computarsi vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda, con l'obbligo del recupero dei materiali dichiarati utilizzabili dalla Direzione dei Lavori e che rimangano di proprietà dell'Amministrazione, compresi i puntellamenti e tutti gli oneri di cui all'articolo indicato nei riferimenti		
	005	**...**	mc	4,76
18.A01.A04		**Disfacimento di tetti, in legno e tegole compresa la discesa delle tegole, l'accatastamento ed il deposito dei ...** ... materiali recuperabili ed il trasporto del materiale inutilizzabile alle discariche		
	005	**...**	mc	84,26
18.A01.A05		**Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni , realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, ...** ... anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compreso l'eventuale ogni onere accessorio necessario.		
	005	**...**	mc	53,27
18.A01.A06		**Disgaggio di massi pericolanti, taglio degli arbusti e delle ceppaie in parete e sul ciglio, effettuato da ...** ... rocciatori specializzati muniti di attrezzatura idraulica		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	(movimento da 10.000 kg a 50.000 kg) compresi gli oneri previdenziali, assicurativi e di trasferta ed ogni altro onere necessario.		
005	**...**		
	N.B.: Gli eventuali oneri di discarica dovranno essere determinati con riferimento al prezzo imposto, ...		
	... relativamente alla natura del materiale da collocare.	mq	3,72
18.A01.A10	**Ricostruzione di difese in massi e/o di prismi di calcestruzzo con rimozione della parte che si trova in posizione ...**		
	... non più utile per variazione della conformazione idraulica, e ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per il nuovo assetto idraulico		
005	**...**	mc	8,72
18.A01.B01	**SCAVI E RIPORTI Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose**		
	ed in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto		
005	**...**	mc	3,47
18.A01.B02	**Sovrapprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo 18.A01.B01.005 ma esclusivamente in roccia da ...**		
	... mina o per trovanti superiori al m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori		
005	**...**	mc	39,67
18.A01.B03	**Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di ...**		
	... qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa:		
005	**a) sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più ...**		
	... basso del piano campagna	mc	6,98
010	**b) id. c. s. ma alla profondità di m 2,01 a m 4**	mc	10,47
015	**c) id. c. s. ma alla profondità di m 4,01 a m 6**	mc	13,95

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	020	**d) id. c. s. ma per ogni metro o frazione di metro di profondità superiore**	mc	17,44
18.A01.B04		**Sovrapprezzo percentuale delle voci di cui all'articolo indicato nei riferimenti per scavi eseguiti con mezzi ...** ... operanti su sedi stradali in ambito urbano e in presenza di altre infrastrutture 40%		
	005	**...**	%	40%
18.A01.B05		**Sovrapprezzo per scavo di fondazione a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 ...** ... compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori (vedi riferimenti)		
	005	**...**	mc	20,97
18.A01.B06		**Sovrapprezzo percentuale ai prezzi di cui alla voce indicata nei riferimenti per scavi a pozzo 90%**		
	005	**...**	%	90%
18.A01.B07		**Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A01.B05**		
	005	**Fino a metri 2 di profondati**	mc	57,11
	010	**sovrapprezzo per ogni metro ulteriore di profondità**	%	15%
18.A01.B08		**Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in presenza d'acqua alta più di cm 20 rispetto al livello naturale, con ...** ... l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggottamento, di costruzioni di ture, ecc. (vedi riferimenti)		
	005	**...**	%	70%
18.A01.B09		**Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali aventi caratteristiche ...** ... rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti cosi creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte		
	005	**...**	mc	9,70
18.A01.B10		**Formazione di rilevato come al precedente articolo 18.A01.B09.005 ma con materiali provenienti dagli scavi e ...** ... giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori		
	005	**...**	mc	6,46

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
18.A01.B11		**Scavi in galleria a sezione inferiore a m³ 4,00 per m e di lunghezza inferiore a m 5 in terreno di qualsiasi ...** ... natura non roccioso, compreso ogni onere per armature e puntellamenti, estrazione dei materiali scavati, reinterro con costipamento		
	005	**...**	mc	78,53
18.A01.B12		**Armatura di pareti di scavo mediante rivestimento continuo in legname anche disposto a cassa chiusa, espressamente ...** ... ordinata ed approvata		
	005	**...** **N.B.: I prezzi di tutte le voci di scavo comprendono anche il trasporto, spianamento e sistemazione ...** ... nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro, da realizzarsi ove le condizioni locali lo consentano. Gli eventuali oneri di discarica dovranno essere determinati con riferimento al prezzo imposto, relativamente alla natura del materiale da collocare.	mc	11,92
18.A01.B15		**Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo ...** ... delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli		
	005	**con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato**	mc	4,11
	010	**con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali site a distanza massima di 5 km, compreso lo scavo ed il ...** ... caricamento su autocarro	mc	4,97
	015	**con materiale proveniente da aree di cave demaniali site a distanza da 5 km fino a 20 km, compreso lo scavo ed il ...** ... caricamento su autocarro	mc	6,25
	020	**con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa**	mc	11,48
18.A01.C01		**FONDAZIONI INDIRETTE - DIAFRAMMI - OPERE DI CONSOLIDAMENTO Fornitura ed infissione in acqua e fuori,** con battipalo di peso idoneo, di pali in c. a. centrifugato di forma tronco conica a sezione anulare, con diametro minimo alla punta di cm 24 e conicità di cm 1,5 per m, con armatura longitudinale di tondini in acciaio di qualità idonea, in numero e diametro adeguato, avente carica di rottura superiore a 70 kg/mm², con doppia spirale destrorsa e sinistrorsa in filo di ferro crudo infittita e irrobustita in punta ed al calcio; confezionata con calcestruzzo avente (Rck non inferiore a 35 N/mm²) e forniti di adatta puntazza metallica per la infissione, compreso ogni onere per trasporto, ponteggi, preparazione delle teste per la battitura e per il getto sovrastante, riempimento con calcestruzzo della stessa dosatura della corona per l'anima cava del palo, la fornitura dei dati di battitura per la verifica delle portanze del terreno e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni cm di diametro esterno misurato alla testata, compreso il ferro d'armatura interno.		
	005	**...**	ml	0,55
18.A01.C02		**Pali speciali battuti eseguiti senza asportazione del terreno, del tipo Francki o similari, eseguiti sia ...** ... all'asciutto che in presenza di acqua, con calcestruzzo		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		avente una Rck (30 N/mm², in opera, comprese le espansioni laterali e di base, l'onere dell'infissione del tubo forma, la foratura a vuoto, le prove sia statiche che dinamiche, e di carotatura, e quanto altro previsto per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la sola eventuale fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte.		
	005	**... (per ogni millimetro di diametro)**	ml	67,70
18.A01.C03		**Pali trivellati in calcestruzzo anche a grande diametro, sia all'asciutto che in presenza d'acqua non fluente ...** ... anche in alveo di fiume o torrente, con fusto di calcestruzzo avente una Rck (30 N/mm² compresi: la formazione del foro, anche a vuoto e con attrezzature speciali l'infissione e ritiro graduale del tuboforma o la sua eventuale perdita, l'impiego alternativo di fango betonico, di eventuali oneri per il getto in presenza di armatura metallica, e, ove occorra, per la posa in opera di una idonea camicia di lamierino a protezione del getto limitatamente alla parte di palo che sarà indicata dalla Direzione dei Lavori; la sistemazione delle teste dei pali, gli eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove statiche dinamiche e di carotatura e quant'altro previsto per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica e della eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte:		
	005	**a) per diametro esterno del tuboforma di 600 mm**	ml	87,61
	010	**b) per diametro esterno del tuboforma di 800 mm**	ml	127,43
	015	**c) per diametro esterno del tuboforma di 1000 mm**	ml	124,78
	020	**d) per diametro esterno del tuboforma di 1200 mm**	ml	148,66
	025	**e) per diametro esterno del tuboforma di 1500 mm**	ml	185,82
	030	**f) per diametro esterno del tuboforma di 1800 mm**	ml	238,91
	035	**g) per diametro esterno del tuboforma di 2000 mm**	ml	292,02
18.A01.C04		**Diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla Direzione dei Lavori, in ...** ... conglomerato cementizio semplice od armato avente una Rck 25 N/mm² eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di betonite compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di trovanti compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, nonché la fornitura a posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo e pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle coree di guida di sezione non inferiore a cm 40 x 50 e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sole eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica che verra compensata con i relativi prezzi di elenco:		
	005	**a) dello spessore di cm 40**	mq	70,40
	010	**b) dello spessore di cm 50**	mq	83,95
	015	**c) dello spessore di cm 60**	mq	92,06
	020	**d) dello spessore di cm 80**	mq	108,32
	025	**e) dello spessore di cm 100**	mq	127,25
18.A01.C05		**Sovrapprezzo percentuale ai prezzi di cui alla voce, indicata nei riferimenti, per esecuzione di giunti ad ...** ... incastro per la realizzazione di diaframmi continui impermeabili. 22%		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**...**	%	22%
18.A01.C06		**Sovrapprezzo percentuale ai prezzi di cui alla voce, indicata nei riferimenti, per realizzazione di diaframmi a ...** ... sezione complesse (pannelli con forma planimetrica a T oppure a croce). 28%		
	005	**...**	%	28%
18.A01.C07		**Riduzione percentuale ai prezzi di cui alla voce, indicata nei riferimenti, per diaframmi non seguiti da getto ...** ... (scavo a vuoto). 35%		
	005	**...**	%	35%
18.A01.C08		**Esecuzione di tiranti in c. a. p. di tipo provvisorio mediante perforazione a roto - percussione con batteria ...** ... perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa altresì la fornitura e posa della armatura per c. a. p. delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti:		
	005	**a) per tiranti capaci di 30 t**	ml	61,19
	010	**b) per tiranti capaci di 45 t**	ml	66,60
	015	**c) per tiranti capaci di 60 t**	ml	72,31
	020	**d) per tiranti capaci di 75 t**	ml	79,61
	025	**e) per tiranti capaci di 90 t**	ml	89,36
18.A01.C09		**Esecuzione di tiranti in c. a. p. di tipo definitivo, con doppia guaina ed inniezioni ripetute, perforazione a ...** ... roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia, compresa altresì la fornitura e posa della armatura per c. a. p. delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti:		
	005	**a) per tiranti capaci di 30 t**	ml	75,81
	010	**b) per tiranti capaci di 45 t**	ml	82,86
	015	**c) per tiranti capaci di 60 t**	ml	89,36
	020	**d) per tiranti capaci di 75 t**	ml	99,12
	025	**e) per tiranti capaci di 90 t**	ml	111,02
18.A01.C10		**Esecuzione di tiranti in barre tipo Dywidag mediante perforazione a roto - percussione con batteria perforante ...** ... diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa altresì la fornitura e posa dell'armatura, delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti:		
	005	**a) per tiranti capaci di 30 t**	ml	67,15

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	010	**b) per tiranti capaci di 45 t**	ml	73,13
	015	**c) per tiranti capaci di 60 t**	ml	79,07
18.A01.C11		**Formazione di colonne di terreno consolidate con procedimento monofluido, verticali o subverticali tra loro ...** ... compenetrante o non, realizzate all'aperto, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno e dal valore di energia specifica impiegata, mediante introduzione a rotazione di rete aventi diametro opportuno che vengono successivamente ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad altissima pressione attraverso appositi ugelli la miscela disgreganti e cementanti, compresa la fornitura di cemento R 32,5 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato, esclusi la formazione di accessi a piani lavoro, e l'eventuale fornitura e posa di armatura tubolare, per lunghezze fino a 20 m misurate dalla massima profondati raggiunta dall'utensile alla quota superiore del trattamento:		
	005	**a) per diametro reso 50 - 60 cm**	ml	100,20
	010	**b) per diametro reso 70 - 90 cm**	ml	105,61
18.A01.C12		**per fori nel corpo delle colonne di terreno consolidato per introduzione di armatura, compresa la sigillatura ...** ... mediante iniezione di miscela cementizia:		
	005	**a) per diametro 90 - 100 mm**	ml	29,77
	010	**b) per diametro 130 - 140 mm**	ml	40,62
	015	**c) per diametro 200 - 220 mm**	ml	59,58
18.A01.C13		**Costruzione di ponteggi atti a sopportare il peso e l'ingombro delle macchine da impiegare per l'esecuzione dei ...** ... tiranti con formazione dei piani di lavoro alle diverse quote, compreso trasporto in andata e ritorno dei materiali necessari, carico e scarico degli automezzi, montaggio e smontaggio, noleggio per tutta la durata dei lavori.		
	005	**...**	mq	32,50
18.A01.C14		**Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi ...** ... natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte:		
	005	**a) per diametro 90 - 120 mm**	ml	48,74
	010	**b) per diametro 130 - 160 mm**	ml	59,58
	015	**c) per diametro 170 - 220 mm**	ml	73,13
	020	**d) per diametro 230 - 300 mm**	ml	81,23
18.A01.C15		**Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e ...** ... valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate,		
	005	**compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc.**	kg	1,67
	010	**compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio**	kg	1,40
18.A01.C16		**Iniezione di boiacca fluida di cemento eseguita attraverso i fori per tiranti o micropali per le quantità ...** ... eccedenti il doppio del volume teorico del foro, compreso il		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	noleggio, gli spostamenti di meccanismi adatti, la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente.		
005	**...**	q.li	14,35
18.A01.C17	**Perforazioni verticali o comunque inclinate per iniezioni, eseguite con impiego di attrezzatura idonea attraverso ...** ... murature od in terreni di qualsiasi natura con foro del diametro 80 mm circa, compreso di ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti o franosi.		
005	**...**	ml	39,54
18.A01.C18	**Fornitura e posa in opera nei fori di cui sopra di speciali canne in P. V. C. del diametro 1"½ opportunamente ...** ... munite di apposite valvole per la successiva iniezione compreso ogni onere per tagli, giunzioni, sfridi, ecc.		
005	**...**	ml	11,38
18.A01.C19	**Compenso per la predisposizione degli otturatori e per la manovra dei medesimi per l'esecuzione delle iniezioni a ...** ... sezioni ed a pressioni controllate di cemento, compresa l'esecuzione della prima iniezione di boiacca cementizia fra il tubo in P. V. C. ed il terreno		
005	**...**	cad	5,95
18.A01.C20	**Esecuzione di iniezioni con sistema a sezioni ed a pressioni controllate ogni 33 cm di interasse, compresa la ...** ... fornitura dei materiali e la preventiva preparazione delle miscele di iniezione con impiego di appositi miscelatori meccanici ad alta turbolenza.		
005	**... (per iniezioni di cemento)**	q.li	17,60
18.A01.C21	**Esecuzione di dreni suborizzontali mediante perforazione del terreno con batteria a rotazione o a roto - ...** ... percussore attraverso terreni di normale difficoltà a granolumetria media 3" compresa la fornitura e posa di calza geotessile protettiva, compreso il noleggi di tutta l'attrezzatura necessaria e la mano d'opera e per profondità di :		
005	**a) da 0 a 30 m**	ml	81,23
010	**b) da 30 a 60 m**	ml	108,32
18.A01.C22	**Sovrapprezzo per perforazioni di terreni a granulometria grossolana con uso di utensili diamantati e/o doppio ...** ... rivestimento (vedi riferimenti)		
005	**...**	ml	54,16
18.A01.C23	**Esecuzione di "gunite" dello spessore di cm 5 spruzzata con aria compressa sulle pareti anche a tratti successivi ...** ... dosata con kg 425 di cemento tipo per m³ di sabbia opportunamente additivata con prodotti speciali (acceleranti di presa, idrofughi, ecc.) data in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche compresi tutti gli oneri per sfridi ecc.		
005	**...**	mq	33,85
18.A01.C24	**Esecuzione di betocino dello spessore fino a cm 15 spruzzato con aria compressa sulle pareti anche a strati ...** ... successivi dosato con kg 500 di cemento tipo R 42,5 per m³ di inerti e granulometria corretta opportunamente addittivato con prodotti speciali (acceleranti di presa, idrofughi, ecc.) dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche compresi tutti gli oneri per		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		sfridi ecc		
	005	**...**	mq	62,53
18.A01.C25		**Sabbiatura a fondo dei muri o delle pareti da trattare con sabbia silicea o similare fino al vivo della struttura ...** ... al fine di asportare eventuali parti lesionate o già in fase di degradazione compreso inoltre il lavaggio con abbondante acqua a pressione fino alla completa pulizia delle stesse.		
	005	**...**	mq	10,84
18.A01.C26		**Fornitura e posa in opera di palancole metalliche in acciaio fino alla lunghezza di m 13,00 compresa l'infissione ...** ... per vibratura ottenuta con vibratore idraulico ad alta frequenza (1800 - 2400 cicli/min) compresa la fornitura e l'assemblaggio di pezzi speciali di collegamento e quant'altro occorre per la realizzazione del lavoro a regola d'arte:		
	005	**senza trattamento anticorrosivo**	kg	1,07
	010	**con trattamento con materiali anticorrosivi (zincatura, ecc.)**	kg	1,35
18.A01.C27		**Fornitura e posa in opera di struttura di contenimento e/o sostegno delle terre del tipo a gravita, realizzata ...** ... attraverso la sovrapposizione alternata ortogonale di singoli elementi, di tipo traviforme e tra di loro disgiunti, prefabbricati in c. a. v. di classe R 35 con Rck 35 N/mm² atti a realizzare contenitori grigliati aventi pareti verticali, ovvero a scarpa. E' compreso e compensato nel prezzo lo spianamento ed il compattamento del piano d'appoggio, nonché eventuali deviazioni d'acqua e aggottamenti.		
	005	**...** **Le opere di fondazione verranno pagate a parte con i relativi prezzi di elenco. Per la determinazione del ...** ... volume del manufatto bisognera fare riferimento a quello teorico risultante dalle massime sporgenze esterne degli elementi prefabbricati.	mc	98,23
18.A01.C28		**Riempimento delle strutture di cui alla voce, dell'articolo indicato nei riferimenti, con materiale lapideo ...** ... sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea a far si che il materiale stesso non abbia possibilità di fuoriuscita dalla struttura cosi costituita, eventualmente miscelato con terra di scavo, di peso per unita non inferiore a 1800 kg/m³, insilato all'interno senza bisogno di alcuna compattazione meccanica.		
	005	**...**	mc	15,28
18.A01.D01		**ARMATURE DI SOSTEGNO - CASSEFORME ECC. Casserature in legname od in ferro di qualunque forma per** strutture in calcestruzzo semplice ed armato per opere di fondazione compreso il puntellamento e successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurato sulla superficie sviluppata contro il getto		
	005	**...**	mc	13,28
18.A01.D02		**Casserature come al precedente articolo e con gli stessi oneri per murature in elevazione anche armate esclusi i ...** ... pilastri		
	005	**a) fino ad una altezza di mt. 3 dal piano di appoggio**	mc	14,61
	010	**b) sovrapprezzo percentuale per altezze superiori ai 3 metri 20%**	%	20%
	015	**c) in caso di casserature per getti in cls controterra alle voci 18.A01.D02 005 e 18.A01.D02 010 si applica il ...**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		... sovrapprezzo 50%	%	50%
18.A01.D03		**Casseratura in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in c. a. anche complesse, a parametro curvo a ...** ... sezione ridotta o variabile, piastre, solette, travi in genere e nervature in vista compreso il oro puntellamento, per armatura di pilastri in genere di qualsiasi altezza, il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurato sulla superficie sviluppata dei getti		
	005	**a) fino ad un'altezza di mt 3 dal piano di appoggio**	mq	17,33
	010	**b) sovrapprezzo percentuale per ogni metro in più di puntellamento 5%**	%	5%
18.A01.D04		**Casseratura per centine per volti di luce fino a 10 mt impostate ad un'altezza fino a 5 mt dal piano di appoggio, ...** ... compreso il puntellamento e successivo disarmo, pulizia ed accatastamento del materiale, misurato sulla superficie sviluppata dell'intradosso della volta		
	005	**...**	mq	22,47
18.A01.E01		**CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI ED ARMATI Sottofondazioni, rinfianchi sui volti, riempimento di vani ed opere similari** ... i in conglomerato cementizio avente una Rck 100 kg/cmq dato in opera compreso e compensato ogni onere con esclusione solo dell'eventuale casseratura e relativi puntellamenti e ponteggi, etc. che se necessaria verra conteggiata a parte con il relativo prezzo di elenco		
	005	**...**	mc	62,29
18.A01.E02		**Fondazioni in conglomerato cementizio anche armato avente una Rck > 200 kg/cmq dato in opera ogni onere compreso e ...** ... compensato come al precedente articolo, escluso l'eventuale acciaio di armatura, le casserature, puntellamenti, ponteggi, ecc. che verranno conteggiati a parte con i relativi prezzi di elenco.		
	005	**...**	mc	76,90
18.A01.E03		**Strutture murarie piene in elevazione (cioè sopra la risega di fondazione) non armate ed armate con non più di 30 ...** ... kg/mc per muri di sostegno di sottoscarpa, di controriva, per spalle e pile, in calcestruzzo avente una Rck non minore di 200 kg/cmq con tutti gli oneri di cui all'articolo indicato nei riferimenti escluso l'eventuale acciaio di armatura e le casserature, puntellamenti, ponteggi ecc. che verranno conteggiati a parte, con relativi prezzi di elenco		
	005	**...**	mc	83,95
18.A01.E04		**Strutture in c. a. in elevazione (cioè sopra la risega di fondazione) per muri di sostegno, di sottoscarpa, per ...** ... spalle e pile aventi una Rck non minore di 250 kg/cmq, date in opera con tutti gli oneri di cui al precedente articolo		
	005	**...**	mc	89,36
18.A01.E05		**Strutture in c. a. in elevazione (cioè sopra la risega di fondazione) quali pilastri, travi od impalcanti nervati, ...** ... traversi, solette di impalcanti, solettoni pieni, portali chiusi o aperti, copertine, soglie, cantonali, conici aventi una Rck non minore di 300 kg/cmq, date in opera con tutti gli oneri di cui all'articolo indicato nei riferimenti.		
	005	**...**	mc	102,90
18.A01.E06		**Compenso per lavorazione e posa in opera di acciai sia in**		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	barre tonde - lisce che ad aderenza migliorata di ... ... qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c. a. e c. a. p. compreso le piegature, le legature ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione e lo sfrido		
005	**...**	kg	0,34
18.A01.E07	**Compenso per lavorazione e posa in opera di acciai sia in barre tonde - lisce che ad aderenza migliorata di ...** ... qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c. a. e c. a. p. compreso le piegature, le legature ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione e lo sfrido compresa la fornitura dei materiali Per acciaio in barre tonde lisce:		
005	**a) tipo Fe B 32 K; (a=1. 600 kg/cmq**	kg	0,79
010	**b) tipo Fe B 38 K; (a=2. 200 kg/cmq**	kg	0,83
015	**c) tipo Fe B 44 K; (a=2. 600 kg/cmq**	kg	0,86
18.A01.F01	**MURATURE Muratura di mattoni pieni e di spessore superiore ad una testa, lavorata con malta dosata** ... al ql 5,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, eseguita a qualunque altezza e profondità anche per sottomurazioni, muri retti o centinati, lesene, pilastri, archi a volte di qualunque luce e spessore compresa la silatura dei giunti, la formazione di spigoli, architravi, incassature, gli occorrenti ponteggi ed impalcature e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte		
005	**...**	mc	273,98
18.A01.F02	**Muratura in elevazione di mattoni pieni di spessore superiore ad una testa stampati e sabbiati con faccia vista ...** ... per paramano eseguita con malta cementizia dosata a 6,00 q. li di cemento tipo 325 per m³ di impasto, compresa la stuccatura dei giunti con malta idraulica o di cemento e gli altri oneri di cui al precedente articolo		
005	**...**	mc	328,65
18.A01.F03	**Muratura di rivestimento eseguita in mattoni vecchi di spessore 1 (una) testa, eseguita con malta idraulica o di ...** ... cemento e gli altri oneri di cui all'articolo indicato nei riferimenti.		
005	**...**	mc	159,27
18.A01.F04	**Muratura di pietrame e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, a corsi regolari ...** ... ed a mosaico regolare, per muri di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:		
005	**a) con pietrame fornito dall'Impresa**	mc	219,81
010	**b) con utilizzazione di pietrame di recupero**	mc	191,13
18.A01.F05	**Muratura di elevazione di qualunque altezza e spessore formata da conglomerato cementizio con paramento esterno di ...** ... pietrame dello spessore medio di cm. 30 ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, data in opera con malta cementizia confezionata a q. li 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di impasto, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione dei Lavori, la formazione dei giunti di dilatazione e dei risvolti ad angolo, i		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		ponteggi ed impalcature nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	005	**a) con calcestruzzo del tipo di cui all'art. nei riferimenti e con pietrame fornito dall'Impresa**	mc	345,12
	010	**b) idem del precedente ma con utilizzazione di pietrame di recupero**	mc	265,47
18.A01.F06		**Stilatura di giunti per muratura di pietrame in vista eseguita con malta dosata a 5,00 q. li di cemento tipo 325 ...** ... per m³ di impasto		
	005	**...**	mq	7,59
18.A01.F07		**Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, ...** ... spessore minimo delle pareti di cm. 15, soletta di copertura, compreso i gradini in ferro alla marinara, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
	005	**...**	ml	221,52
18.A01.F08		**Costruzione di pozzetto tubolare come alla voce precedente ma del diametro interno di cm. 120**		
	005	**...**	ml	254,54
18.A01.G01		**INTONACI - CAPPE - IMPERMEABILIZZAZIONI Intonaco grezzo di cemento su volte, pareti verticali ed orizzontali,** ...eseguito con malta dosata a q. li 4,00 di cemento tipo 325 per mc di impasto, dello spessore di mm 15, compreso l'onere delle impalcature e ponteggi occorrenti:		
	005	**a) fino a mt 3,00 di altezza**	mq	11,38
	010	**b) per altezza compresa fra mt 3,01 e 10,00 mt**	mq	14,09
	015	**c) oltre mt 10 di altezza**	mq	16,25
18.A01.G02		**Intonaco liscio (rinzaffo e arricciatura) di cemento su volte, pareti verticali ed orizzontali eseguito con malta ...** ... dosata a ql 4,00 di cemento tipo 325 per mc di impasto eseguito in due strati di spessore complessivo di cm 2, rifinito e lisciato a cazzuola spolvero di cemento puro compreso l'onere delle impalcature e ponteggi occorrenti:		
	005	**a) fino a mt 3,00 di altezza**	mq	12,46
	010	**b) per altezza compresa fra mt 3,01 e mt 10,00**	mq	15,16
	015	**c) oltre mt 10,00 di altezza**	mq	17,33
18.A01.G03		**Smalto cementizio per cappe su manufatti formato con malta confezionata con q. li 5,00 di cemento tipo 325 per mc ...** ... di sabbia, dello spessore medio di cm 3 con la superficie lisciata.		
	005	**...**	mq	8,11
18.A01.G04		**Cappa di asfalto colato su manufatti, dello spessore di cm 2 dato in opera a due riprese su superfici piane o curve.**		
	005	**...**	mq	11,38
18.A01.G05		**Impermeabilizzazione di solette, muri, impalcati di opere d'arte con prodotti a base di cementi speciali da ...** ... applicarsi a pennello, spazzolone o a spruzzo in ragione di 4 kg/mq, compresa e compensata la preparazione e pulizia		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		della superficie da trattare, la sigillatura dei distanziatori, la bonifica dei nidi di ghiaia ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	005	**a) per superfici nuove**	mq	13,54
	010	**b) per superfici vecchie previa sabbiatura a pressione**	mq	18,95
18.A01.G06		**Impermeabilizzazione di solette con resine epossidiche e guaine prefabbricate con o senza armatura irrigidente ad ...** ... elevato allungamento o del tipo non tessuto. Compresa la sabbiatura a pressione della superficie d'estradosso, la primerizzazione, la sigillatura ed il trattamento superficiale d'irruvidimento:		
	005	**a) per superfici nuove**	mq	19,49
	010	**b) per superfici vecchie**	mq	22,21
18.A01.H01		**TOMBINI E CANALIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di tubi di cemento con giunti a maschio e femmina,** ...compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m³ di impasto, lo scavo ed il piano di posa in calcestruzzo del tipo di cui all'articolo indicato nei riferimenti.		
	005	**...**	ml	0,64
18.A01.H02		**Idem dell'articolo indicato nei riferimenti, ma per mezzi tubi di cemento**		
	005	**...**	ml	0,55
18.A01.H03		**Canalizzazioni formate da tubi di cemento autoportanti posati su letto di calcestruzzo del tipo di cui ...** ... all'articolo indicato nei riferimenti compreso ogni onere per la fornitura, posa, sigillatura dei tubi con malta cementizia, dosato a kg 400 di cemento per m³, formazione delle testate, scavo del sedime e compreso il magrone di sottofondo, ricopertura con materiale fine non colloidale per uno spessore di cm 20 sull'estradosso del tubo		
	005	**...**	ml	0,86
18.A01.H04		**Canalizzazione in acciaio tipo Mannesmann con rivestimento fibrobituminoso pesante, esclusa la fornitura, ma ...** ... compreso la giunzione saldata, il rivestimento bituminoso in corrispondenza dei giunti e dei punti danneggiati, la discesa nello scavo, il successivo rinterro e le prove di collaudo		
	005	**...**	ml	0,68
18.A01.H05		**Idem come l'articolo indicato nei riferimenti, ma compresa la fornitura dei materiali**		
	005	**...**	ml	1,43
18.A01.H06		**Manufatti tubolari di qualsivoglia sezione in lamiera di acciaio ondulata, zincata, completi di organi di ...** ... giunzione (bulloni, dadi, rivette, etc.) forniti e posti in opera con esclusione solo dello scavo e dei materiali costituenti il cuscinetto di appoggio, che verranno conteggiati con i relativi prezzi di elenco:		
	005	**a) tipo ad elementi incastrati**	kg	1,88
	010	**b) tipo a piastre multiple**	kg	2,17
18.A01.I01		**DRENAGGI Drenaggi e vespai in genere formati con pietrame assestato di pezzatura idonea, compresi** ... eventuali ponteggi ed impalcature nonché per quelli a tergo delle murature del necessario strato superiore di intasamento con materiale minuto (ghiaia o pietrisco).		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	**...**	mc	17,33
18.A01.J	**OPERE STRADALI**		
18.A01.J01	**Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante maturale e con pezzatura massima di mm. 51 con ...** ... curva granulometrica definitiva secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, posta in opera in strati dello spessore massimo di 15 cm soffici, con idonee macchine, compattato al 100% della densità secca ottenuta con la prova Aasho modificata ed in modo da ottenere un modulo deformazione non inferiore a 1. 000 kg/cmq, compreso il compenso per finitura di fondazione stradale in rilevato di nuova costruzione eseguito con materiali misti non stabilizzati		
005	**...**	mc	12,98
18.A01.J02	**Stesa di naturale misto di fiume o di cava, compreso agguagliamento, sagomatura e rullatura con rullo pesante per ...** ... formazione di rinfianchi su pavimentazioni esistenti		
005	**...**	mc	3,25
18.A01.J03	**Trattamento superficiale di irruvidimento mediante stesa di legante bituminoso compreso la pulizia della ...** ... pavimentazione, la fornitura e spandimento del bitume a caldo in quantità non inferiore ad 1 kg/m² la fornitura e spandimento di pietrischetto 8/15 in quantità non inferiore a 12 litri/mq, la cilindratura finale del trattamento con rullo leggero per dare il lavoro finito a regola d'arte		
005	**...**	mq	0,64
18.A01.J04	**Trattamento idem dell'articolo indicato nei riferimenti, eseguito con materiale di saturazione della pezzatura ...** ... 5/10 in quantità non inferiore a 10 litri/mq		
005	**...**	mq	0,67
18.A01.J05	**Fornitura e stesa di pietrisco e pietrischetto per rinforzo fianchi, risagomatura stradale, previa la preliminare ...** ... pulizia accurata del piano di posa, compreso l'agguagliamento e la rullatura con rullo pesante		
005	**...**	mc	5,42
18.A01.J06	**Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 50% effettuata con macchina spanditrice, compreso il riscaldamento**		
005	**...**	mq	0,10
18.A01.J07	**Provvista e stesa di bitumi 80/100 effettuata con macchina spanditrice od autocisterna, compreso il riscaldamento**		
005	**...**	mq	0,13
18.A01.J08	**Misto granulare bitumato confezionato a caldo e con impianti idonei, compresa la pulizia preliminare del piano di ...** ... posa, l'eventuale risagomatura e ricompattamento della sottostante fondazione stradale, dato in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli idonei per dare il lavoro finito a regola d'arte e misurato in opera dopo il compattamento:		
005	**a) per uno spessore di cm 6**	mq	4,92
010	**b) per ogni cm successivo**	mq	0,68
18.A01.J09	**Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (Binder) ottenuto con granaglie, pietrischetti, sabbie e ...**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		... additivi, compresa la pulizia preliminare del piano di posa e la spruzzatura con emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di 1 kg per ogni mq dato in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli idonei (misurato in opera dopo il compattamento):		
	005	**a) per spessore di cm 3**	mq	2,48
	010	**b) per ogni cm Successivo**	mq	0,86
18.A01.J10		**Conglomerato bituminoso per tappeto di usura ottenuto con granaglie, pietrischetti, sabbie ed additivi con gli ...** ... stessi oneri di cui al precedente articolo (misurato in opera dopo il compattamento):		
	005	**a) per uno spessore di cm 3**	mq	2,82
	010	**b) per ogni cm successivo**	mq	1,03
18.A01.J11		**Stesa e rullatura di conglomerati bituminosi, esclusa cioè la loro solo fornitura, con misurazione in opera dopo ...** ... la compressione		
	005	**...**	mc	8,11
18.A01.J12		**Scarificazione leggera della massicciata stradale, eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, per una ...** ... profondità media di cm 10, compresa la vagliatura del materiale scarificato, per la sua utilizzazione per risagomatura del piano viabile, il suo spandimento, compattamento e profilatura del piano viabile, secondo le disposizioni della Direzione Lavori nonché il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile		
	005	**...**	mq	0,68
18.A01.J13		**Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ...** ... ove necessario		
	005	**...**	mq	0,16
18.A01.J20		**Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso, ...** ... conforme norme UNI 906, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie di cm 6-8 circa e spessore medio di cm 6 circa. Riquadrato con sfaccettatura a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; posto in opera con metodo “a martello“, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata. Compreso la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente nonché quant?altro occorra per dare l?opera finita a regola d?arte.		
	005	**...**	mq	36,39
18.A01.K01		**CORDOLI E CANALETTE PREFABBRICATE IN C. A. Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo , ...** avente una Rck > 250 kg/cmq, con lo strato superficiale dello spessore medio di mm 2 per la sola faccia in vista, in graniglia a polvere bianca con q. li 7,00 di cemento bianco per mc, a bordo superiore arrotondato, posati su letto di calcestruzzo, dati in opera compresi i pezzi speciali, il calcestruzzo di allettamento e di rinfianco, lo scavo, la sigillatura con malta cementizia, la risistemazione della pavimentazione adiacente e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:		
	005	**a) per cordoli delle dimensioni di cm 12 x 15 x 25 per marciapiedi**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			ml	12,98
	010	**b) per cordoli a sezione trapezia di cm 15 e 18 ai lati e cm 30 di base per cordonate di delimitazione di banchine ...** ... spartitraffico	ml	17,33
18.A01.K02		**Fornitura e posa di cordoli prefabbricati come al precedente articolo ma eseguiti in cemento normale senza strato ...** ... superficiale, per cordoli delle dimensioni di cm 12 x 12 x 25 per marciapiedi		
	005	**...**	ml	11,65
18.A01.K03		**Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50 x 50 x 20 in elementi prefabbricati in ...** ... conglomerato cementizio avente una Rck > 250 kg/cmq ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compresa la costipazione del terreno di appoggio della canaletta, nonché l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione ed al fondo scarpata mediante pezzi speciali, compreso il bloccaggio delle canalette onde evitare lo slittamento, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	005	**...**	ml	14,61
18.A01.K04		**Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoie di raccolta d'acqua, in cemento prefabbricato od in muratura di ...** ... mattoni pieno dello spessore di cm 12 con intonaco interno in malta di cemento dosato a q. li 5,00 di cemento per mc compreso lo scavo e trasporto a discarica dei materiali di risulta e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	005	**a) delle dimensioni interne di cm 30 x 30 x 80**	cad	59,04
	010	**b) delle dimensioni interne di cm 40 x 40 x 80**	cad	64,71
	015	**c) delle dimensioni interne di cm 45 x 45 x 90**	cad	75,02
	020	**d) maggiorazione per sifone incorporato ai tipi 1), 2), 3)**	cad	10,13
18.A01.K05		**Fornitura e posa in opera di lastre piane, curve o poligonali prefabbricati in casseforme con calcestruzzo del ...** ... tipo di cui all'articolo indicato nei riferimenti, per copertura di cunicoli, cassonetti, drenaggi, per protezione di cunette e cunettoni, bordure di banchine e simili, dello spessore da 8 a 10 cm con o senza risvolti, compreso l'eventuale scavo per la posa in opera, le casseforme necessarie con la sola esclusione del ferro d'armatura che verra conteggiato a parte.		
	005	**...**	mq	13,54
18.A01.L01		**OPERE DI DIFESA IDRAULICA**		
	005	**Rete metallica a maglia doppia torsione in filo di ferro zincato del 17 da 30/10 per protezione delle scarpate in ...** ... roccia, ancorata con cambrette in filo di ferro zincato affogate nel cemento in fori predisposti ed in sommità con cordoli di contenimento in calcestruzzo avente una Rck > 25 N/mm², data in opera compreso il denudamento della roccia dalle sostanze terrose e dai detriti di roccia sfaldata, con esclusione del solo calcestruzzo che verra conteggiato a parte con il relativo prezzo di elenco	mq	12,98
18.A01.L02		**Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica ...** ... costruita mediante cardatura ed aguagliata con fibre da fiocco polietere esente da collanti, appretti, impregnamenti con esclusione di trattamenti di termo - saldatura o termo - calandratura		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**...**	mq	2,77
18.A01.L03		**Fornitura e posa in opera di gabbionate a scatola metallica con maglia a doppia torsione, in filo di ferro a ...** ... doppia zincatura, per qualsiasi tipo di maglia e di filo, che sarà ordinato dalla Direzione Lavori, compreso il filo per le legature e le tirantature e le legature fra i vari elementi (al kg di gabbione escluso il filo delle legature e tirantature che intendonsi compensate nel prezzo)		
	005	**...**	kg	1,94
18.A01.L04		**Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a secco, accuratamente ...** ... scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale e ogni altro onere compreso, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni fuori opera:		
	005	**a) con pietrame**	mc	64,97
	010	**b) con ciottolame**	mc	43,33
18.A01.L05		**Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di ...** ... cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda		
	005	**...**	mc	3,51
18.A01.L06		**Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume ...** ... comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
	005	**...**	kg	0,02
18.A01.L07		**Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume ...** ... comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per l'intasamento di difese preesistenti comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
	005	**...**	mc	18,58
18.A01.L08		**Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume ...** ... comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		inferiore a m³ 0,30		
	005	**...**	mc	40,88
18.A01.L09		**Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma ...** ... prestabilità di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
	005	**...**	mc	42,47
18.A01.L10		**Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma ...** ... prestabilità di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30		
	005	**...**	mc	64,77
18.A01.L15		**Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralzi di argini costituiti in materiale ...** ... arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate		
	005	**con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato**	mc	2,85
	010	**con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali site a distanza massima di 5 km, compreso lo scavo ed il ...** ... caricamento su autocarro	mc	3,70
	015	**con materiale proveniente da aree di cave demaniali site a distanza da 5 km fino a 20 km, compreso lo scavo ed il ...** ... caricamento su autocarro	mc	4,14
	020	**con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa**	mc	9,80
18.A01.M01		**BARRIERE DI PROTEZIONE - PARAPETTI METALLICI**		
	005	**Fornitura e posa in opera sia in terra che in muratura di barriera di protezione stradale retta o curva, ...** ... costituita da lamiera in acciaio zincato a caldo avente sezione sagomata a doppia onda sostenuta da paletti in acciaio zincato, completa di pezzi speciali, terminali, catarifrangenti, distanziatori ed ogni altro accessorio.	kg	1,88
18.A01.M02		**Fornitura e posa in opera di barriera di protezione stradale del tipo di cui al precedente articolo, ma dotata di ...** ... mancorrente superiore a sezione cava poligonale delle dimensioni esterne di mm 45 e con pareti dello spessore non inferiore a mm 2,4 per parapetti su manufatti stradali.		
	005	**...**	kg	2,00
18.A01.N01		**LAVORI DIVERSI**		
	005	**Fornitura e posa in opera di chiusini pieni ed a griglia in ghisa od in ferro su pozzetti stradali, secondo le ...** ... prescrizioni della Direzione dei Lavori, compresa la sigillatura con malta cementizia.	kg	1,79
18.A01.N02		**Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato od in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori ...** ... similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla Direzione dei Lavori comprese sue mani di vernice ad olio ed ogni		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		opera provvisionale quali centine, sostegni, puntelli, ecc. tale da dare il lavori completo a perfetta regola d'arte.		
	005	**...**	kg	2,43
18.A01.N03		**Ferro angolare o piatto o lamierino posto in opera, per protezione degli spigoli delle travate delle solette in c. ...** ... a. , dei marciapiedi rialzati, per paletti di recinzione, per controcamicia nei pali di fondazione, compresa la fornitura, la lavorazione, la saldatura elettrica dei ganci di ancoraggio e del lamierino, comprese sue mani di antiruggine ed una ad olio per le parti in vista che lo necessitano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	005	**...**	kg	2,17
18.A01.N04		**Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di apparecchi di appoggio per ponti, viadotti, etc. , in ...** ... piastre rettangolari, secondo le dimensioni che saranno prescritte, del tipo a strati di gomma a base di neoprene, anche con lamierini metallici interposti secondo le caratteristiche previste dalle disposizioni vigenti, ogni onere compreso.		
	005	**...**	dmc	16,79
18.A01.N05		**Fornitura e posa di apparecchi di appoggio a piastra metallica del tipo fisso, trattati con tripla mano di vernice.**		
	005	**...**	kg	2,17
18.A01.N06		**Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili di acciaio per qualsiasi dimensione in opera, compreso il taglio, ...** ... lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera.		
	005	**...**	kg	1,88
18.A01.O		**FOGNATURE - CONDOTTE**		
18.A01.O01		**Provvista e posa in opera di tubi in conglomerato cementizio, compreso i carico e scarico a pie d'opera, la ...** ... formazione del letto di posa, la discesa nella trincea e la formazione dei giunti a tenuta stagna, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:		
	005	**a) del diametro interno di cm 20 e dello spessore minimo di cm 3,4**	ml	11,92
	010	**b) del diametro interno di cm 25 e dello spessore minimo di cm 3,8**	ml	14,35
	015	**c) del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4,5**	ml	18,41
	020	**d) del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5,4**	ml	18,95
	025	**e) del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6,4**	ml	19,22
	030	**f) del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6,6**	ml	26,53
	035	**g) del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 7**	ml	43,05
	040	**h) del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 8,8**	ml	53,07

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	045	**i) del diametro interno di cm 120**	ml	84,48
	050	**l) del diametro interno di cm 150**	ml	97,47
18.A01.O02		**Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di ...** ... appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, compreso il carico e lo scarico a pie d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:		
	005	**a) del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4,5**	ml	26,53
	010	**b) del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5,2**	ml	34,38
	015	**c) del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6**	ml	41,70
	020	**d) del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6,8**	ml	49,81
	025	**e) del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8,4**	ml	67,15
	030	**f) del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11**	ml	100,73
	035	**g) del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12,6**	ml	125,11
	040	**h) del diametro interno di cm 150 e dello spessore minimo di cm 15**	ml	168,97
18.A01.O03		**Applicazione di vernice impermeabilizzante a base epossidica su pareti di calcestruzzo date anche in due tempi per ...** ... lo spessore e le quantità indicate dalla D. L. e comunque con un trattamento finale di spessore non inferiore ai 5 micron.		
	005	**...**	mq	13,54
18.A01.O04		**Provvista e posa in opera di tubi in grès ceramico (con giunzione in poliuretanica plu) conformi alle norme UNI - ...** ... EN 295/1992 compreso il carico e lo scarico a pie d'opera, e la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte con le apposite voci di elenco:		
	005	**a) del diametro interno di cm 20**	ml	27,88
	010	**b) del diametro interno di cm 25**	ml	33,04
	015	**c) del diametro interno di cm 30**	ml	47,37
	020	**d) del diametro interno di cm 35**	ml	60,92
	025	**e) del diametro interno di cm 40**	ml	72,03
	030	**f) del diametro interno di cm 50**	ml	93,14
	035	**g) del diametro interno di cm 60**	ml	125,65
	040	**h) del diametro interno di cm 70**	ml	177,35
	045	**i) del diametro interno di cm 80**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			ml	247,50
18.A01.O05		**Idem come voce, dell'articolo indicato nei riferimenti, ma mezzi tubi (lunghezza utile cm 50):**		
	005	**a) del diametro interno di cm 20**	ml	36,27
	010	**b) del diametro interno di cm 25**	ml	40,88
	015	**c) del diametro interno di cm 30**	ml	54,70
	020	**d) del diametro interno di cm 35**	ml	70,13
	025	**e) del diametro interno di cm 40**	ml	81,77
	030	**f) del diametro interno di cm 50**	ml	112,09
	035	**g) del diametro interno di cm 60**	ml	140,81
	040	**h) del diametro interno di cm 70**	ml	199,31
	045	**i) del diametro interno di cm 80**	ml	274,82
18.A01.O06		**Provvista e posa in opera di curve in grès ceramico semplice a 45 gradi conformi alle norme UNI - EN 295/1992 ...** ... compreso il carico e scarico a pie d'opera, la loro discesa nella trincea e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte con le apposite voci di elenco:		
	005	**a) del diametro interno di cm 20**	cad	36,27
	010	**b) del diametro interno di cm 25**	cad	60,92
	015	**c) del diametro interno di cm 30**	cad	85,56
	020	**d) del diametro interno di cm 35**	cad	111,56
	025	**e) del diametro interno di cm 40**	cad	162,48
	030	**f) del diametro interno di cm 50**	cad	316,82
18.A01.O07		**Provvista e posa in opera di curve in grès ceramico semplici a 90 gradi conformi alle norme UNI - EN 295/1992 ...** ... compreso il carico e lo scarico a pie d'opera, la loro discesa nella trincea e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte con le apposite voci di elenco:		
	005	**a) del diametro interno di cm 20**	cad	40,08
	010	**b) del diametro interno di cm 25**	cad	66,60
	015	**c) del diametro interno di cm 30**	cad	98,02
	020	**d) del diametro interno di cm 35**	cad	129,98
	025	**e) del diametro interno di cm 40**	cad	187,93
18.A01.O08		**Provvista e posa in opera di fondi fogna in grès compreso il carico e lo scarico a pie d'opera, la loro discesa ...** ... all'interno del manufatto e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:		
	005	**a) del diametro interno di cm 20 ed apertura a 90 gradi**		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		ml	7,85
010	**b) del diametro interno di cm 25 ed apertura a 90 gradi**	ml	8,94
015	**c) del diametro interno di cm 30 ed apertura a 90 gradi**	ml	9,48
020	**d) del diametro interno di cm 35 ed apertura a 90 gradi**	ml	12,72
025	**e) del diametro interno di cm 40 ed apertura a 90 gradi**	ml	13,54
030	**f) del diametro interno di cm 45 ed apertura a 90 gradi**	ml	15,44
035	**g) del diametro interno di cm 50 ed apertura a 90 gradi**	ml	21,11
040	**h) del diametro interno di cm 60 ed apertura a 90 gradi**	ml	30,06
045	**i) del diametro interno di cm 70 ed apertura a 90 gradi**	ml	39,80
050	**l) del diametro interno di cm 20 ed apertura a 120 gradi**	ml	8,66
055	**m) del diametro interno di cm 25 ed apertura a 120 gradi**	ml	10,02
060	**n) del diametro interno di cm 30 ed apertura a 120 gradi**	ml	12,46
065	**o) del diametro interno di cm 35 ed apertura a 120 gradi**	ml	14,90
070	**p) del diametro interno di cm 40 ed apertura a 120 gradi**	ml	18,41
075	**q) del diametro interno di cm 45 ed apertura a 120 gradi**	ml	21,11
080	**r) del diametro interno di cm 50 ed apertura a 120 gradi**	ml	27,08
085	**s) del diametro interno di cm 60 ed apertura a 120 gradi**	ml	37,64
090	**t) del diametro interno di cm 70 ed apertura a 120 gradi**	ml	48,74
095	**u) del diametro interno di cm 20 ed apertura a 180 gradi**	ml	11,10
100	**v) del diametro interno di cm 25 ed apertura a 180 gradi**	ml	12,18
105	**z) del diametro interno di cm 30 ed apertura a 180 gradi**	ml	16,25
110	**x) del diametro interno di cm 35 ed apertura a 180 gradi**	ml	20,84
115	**k) del diametro interno di cm 40 ed apertura a 180 gradi**	ml	24,10
120	**c) del diametro interno di cm 45 ed apertura a 180 gradi**	ml	29,52
125	**j) del diametro interno di cm 50 ed apertura a 180 gradi**	ml	39,80
130	**y) del diametro interno di cm 60 ed apertura a 180 gradi**	ml	54,96
135	**w) del diametro interno di cm 70 ed apertura a 180 gradi**	ml	66,07
18.A01.O09	**Provvista e posa in opera di mattonelle o mattoni in grès ceramico compreso il carico e lo scarico a pie d'opera ...** ... la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta per la formazione dei giunti compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:		
005	**a) mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,3**	cad	0,41
010	**b) mattoni delle dimensioni commerciali di cm 24x7,5x6,5 con incavo interno**	cad	1,07
015	**c) mattoni delle dimensioni commerciali di cm 24x7,5x3,5**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		con incavo interno	cad	0,81
18.A01.O10		**Provvista e posa in opera di tubi in P. V. C. rigido per fognature serie UNI 7447 - 75 tipo 303/1, giunto a ...** ... bicchiere con anello elastomerico toroidale compreso il carico e lo scarico a pie d'opera, e la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte con le apposite voci di elenco:		
	005	**a) del diametro esterno di cm 20**	ml	14,09
	010	**b) del diametro esterno di cm 25**	ml	24,38
	015	**c) del diametro esterno di cm 31,5**	ml	40,62
	020	**d) del diametro esterno di cm 40**	ml	75,81
	025	**e) del diametro esterno di cm 50**	ml	97,47
	030	**f) del diametro esterno di cm 63**	ml	157,05
18.A01.O11		**Provvista e posa in opera di tubi in P. V. C. rigido per fognature serie UNI 7447 - 75 tipo 303/2, giunto a ...** ... bicchiere con anello elastomerico toroidale compreso il carico e lo scarico a pie d'opera e la loro discesa nella trincea esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte con le apposite voci di elenco:		
	005	**a) del diametro esterno di cm 20**	ml	12,46
	010	**b) del diametro esterno di cm 25**	ml	21,66
	015	**c) del diametro esterno di cm 31,5**	ml	36,82
	020	**d) del diametro esterno di cm 40**	ml	59,58
	025	**e) del diametro esterno di cm 50**	ml	86,64
	030	**f) del diametro esterno di cm 63**	ml	135,39
18.A01.O12		**Fornitura e posa in opera di tubi in C. P. C. (Cement Polymers Compound), per condotte fognarie, invetriati ...** ... internamente ed esternamente con resine epossidiche atossiche secondo la circolare 102 del Ministero della Sanità, completi di manicotti di giunzione e guarnizioni elastometriche di tenuta, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte con le apposite voci di elenco:		
	005	**a)Classe 9000 del diametro interno di mm 200**	ml	29,24
	010	**b)Classe 9000 del diametro interno di mm 250**	ml	33,58
	015	**c)Classe 9000 del diametro interno di mm 300**	ml	48,47
	020	**d)Classe 9000 del diametro interno di mm 350**	ml	62,29
	025	**e)Classe 9000 del diametro interno di mm 400**	ml	76,63
	030	**f)Classe 9000 del diametro interno di mm 450**	ml	95,31
	035	**g)Classe 9000 del diametro interno di mm 500**	ml	119,68
	040	**h)Classe 9000 del diametro interno di mm 600**	ml	169,52
	045	**i)Classe 9000 del diametro interno di mm 700**	ml	232,07

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
050	**l)Classe 9000 del diametro interno di mm 800**	ml	288,10
055	**m)Classe 9000 del diametro interno di mm 900**	ml	346,07
060	**n)Classe 9000 del diametro interno di mm 1. 000**	ml	451,13
065	**o)Classe 9000 del diametro interno di mm 1. 100**	ml	519,91
070	**p)Classe 9000 del diametro interno di mm 1. 200**	ml	619,03
075	**a)Classe 12000 del diametro interno di mm 200**	ml	34,64
080	**b)Classe 12000 del diametro interno di mm 250**	ml	38,98
085	**c)Classe 12000 del diametro interno di mm 300**	ml	54,16
090	**d)Classe 12000 del diametro interno di mm 350**	ml	69,33
095	**e)Classe 12000 del diametro interno di mm 400**	ml	84,48
100	**f)Classe 12000 del diametro interno di mm 450**	ml	99,91
105	**g)Classe 12000 del diametro interno di mm 500**	ml	138,64
110	**h)Classe 12000 del diametro interno di mm 600**	ml	195,78
115	**i)Classe 12000 del diametro interno di mm 700**	ml	276,75
120	**l)Classe 12000 del diametro interno di mm 800**	ml	337,12
125	**m)Classe 12000 del diametro interno di mm 900**	ml	417,55
130	**n)Classe 12000 del diametro interno di mm 1. 000**	ml	513,68
135	**o)Classe 12000 del diametro interno di mm 1. 100**	ml	595,20
140	**p)Classe 12000 del diametro interno di mm 1. 200**	ml	710,55
18.A01.O13	**Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di ...** ... idoneo giunto a bicchiere, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Il prezzo deve essere corrisposto per ogni ml di effettivo sviluppo in opera, posato ad una profondità sino a ml 2,50 sotto il piano stradale:		
005	**a) sezione interna cm 60x90**	ml	73,13
010	**b) sezione interna cm 70x105**	ml	97,47
015	**c) sezione interna cm 80x120**	ml	113,73
020	**d) sezione interna cm 100x150**	ml	146,21
18.A01.P01	**FOGNATURE - MANUFATTI Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche** delle sezioni interna di cm 100 x 100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in grès o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**a) dell'altezza fino a ml 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)**	cad	276,20
	010	**b) dell'altezza fra ml 2,01 fino a ml 3,00**	cad	368,27
	015	**c) dell'altezza superiore a mt 3,00**	cad	422,43
18.A01.P02		**Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati monolitici in composito polimeri cemento - CPC - per ispezione ...** ... alle fognature aventi le caratteristiche tecniche, idrauliche e di tenuta, di seguito descritte. Pozzetto costituito da tubo verticale di CPC del diametro 1000 mm oppure 1200 mm; il fondo dovra essere chiuso con una piastra circolare di calcestruzzo di 200 mm di spessore; tubo di attraversamento, del prescritto diametro, attraversante il pozzetto in modo rettilineo o deviato e raccordantesi alla rete fognante con due giunti completi di guarnizioni per la tenuta stagna; il tubo dovra essere saldato al pozzetto con malta a base di mastice epossidico e dovra garantire la tenuta ermetica dall'interno verso l'esterno e viceversa; il vano fra pozzetto e tubo di attraversamento dovra essere riempito con cls fino al bordo della feritoia con superficie liscia e con leggera pendenza verso la feritoia stessa compresa leggera armatura di collegamento fra getto di completamento e parete pozzetto; innesto laterale o più innesti di diametro ed altezze diverse, orientato in linea di massima a 90° rispetto al tubo di attraversamento, se richiesto, costituito da giunto CPC alloggiato nella parete del pozzetto ed ad essa ermeticamente saldato ad altezza stabilità e fornito di guarnizione di gomma; la fondazione del pozzetto dovra essere in calcestruzzo ben livellato e piano di almeno 200 mm di spessore, del diametro di almeno 200 mm maggiore del diametro esterno del pozzetto ed, eventualmente in relazione al terreno di posa, armato per resistere al massimo carico stradale che possa, tramite il pozzetto, scaricarsi su detta fondazione; lo spazio di scavo circostante dovra essere riempito con materiale di risulta purché esente da corpi estranei o pietrame e costipato opportunamente:		
	005	**a) del diametro interno di mm 1. 000 per altezza base di mt 1,25**	cad	936,93
	010	**b) per maggiore altezza e fino a mt 5,00**	ml	235,58
18.A01.P03		**Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, ...** ... realizzato in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati e spessori minimi delle pareti di 150 mm per condotte d'innesto fino al diametro 350 mm e 230 mm per condotte d'innesto fino al diametro 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base avente diametro interno di 1. 000 mm completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta , rivestimento interno in resina polimerica o grès, e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino. Tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica. Il tutto prodotto e collaudato sia nelle fasi di fabbricazione che di messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 - UNI 8981 - UNI 4920, lo spazio di scavo circostante dovra essere riempito con materiale di risulta perché esente da corpi estranei o pietrame e costipato opportunamente:		
	005	**a) condotte del diam. interno 150 mm fino al diam. 350 mm (h=1,60 mt)**	cad	857,31
	010	**b) condotte del diam. interno 150 mm fino al diam. 350 mm (h=2,50 mt)**	cad	993,79
	015	**c) condotte del diam. interno 150 mm fino al diam. 350 mm (h=3,00 mt)**	cad	1.056,07

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
020	**d) condotte del diam. interno 400 mm fino al diam. 600 mm (h=1,60 mt)**	cad	900,65
025	**e) condotte del diam. interno 400 mm fino al diam. 600 mm (h=2,50 mt)**	cad	1.047,95
030	**f) condotte del diam. interno 400 mm fino al diam. 600 mm (h=3,00 mt)**	cad	1.115,66
18.A01.P04	**Posa in opera di bocchette a griglia o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della ...** ... pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego:		
005	**...**	cad	25,99
18.A01.P05	**Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale delle dimensioni di mm 350 x 270 e del peso di kg 3,4 ...** ... circa rivestiti in catrame:		
005	**...**	cad	15,44
18.A01.P06	**Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130 ...** ... - 200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls:		
005	**...**	ml	11,92
18.A01.P07	**Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in CAV con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130 ...** ... - 200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta cls:		
005	**...**	ml	12,98
18.A01.P08	**Trivellazione orizzontale di sede stradale con idonea apparecchiatura, di diametro sufficiente per la posa di ...** ... tubazione in PVC del diametro di mm 250 compresa la camicia di protezione in tubazione di acciaio del diametro di mm 400, la formazione della camera di attacco ed uscita, della sezione idonea per la posa dell'apparecchiatura e per la manovra. Detta in opera, compreso ogni eventuale altro onere.		
005	**...**	ml	270,78
18.A01.Q01	**FOGNATURE - OPERE DI FINITURA Fornitura e posa di sabbia granita di fiume o di cava di idonea granulometria stesa** per uno spessore minimo di 20 cm per la formazione del letto di posa e di spessore minimo di cm 20 sopra la generatrice superiore delle condotte opportunamente costipato:		
005	**...**	mc	17,87
18.A01.R01	**ACQUEDOTTI - CONDOTTE Fornitura e posa in opera di condotte in tubazioni di acciaio elettrosaldato** secondo UNI 6363/84 e circolare n 2136 del 05. 05. 1966 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, estremità lisce o bicchierate con rivestimento bituminoso pesante secondo UNI 5256 classe II e III, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di mt 10, con formazione dei giunti saldati elettricamente od a mezzo di cannello ossiacetilenico, previa esecuzione di tagli diritti - obliqui - a sagoma od intestatura del tubo, quando occorra, esecuzione di saldature diritte - oblique - a sagoma, a due riprese esterne più eventuale ripresa interna, rivestimento dei giunti mediante fasciatura		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		con lana di vetro bitumata a caldo ed ogni opera accessoria compreso collaudo e prova idraulica:		
	005	**a) per tubi di diametro interno da 40 mm**	ml	8,40
	010	**b) per tubi di diametro interno da 50 mm**	ml	9,75
	015	**c) per tubi di diametro interno da 65 mm**	ml	11,38
	020	**d) per tubi di diametro interno da 80 mm**	ml	13,81
	025	**e) per tubi di diametro interno da 100 mm**	ml	18,14
	030	**f) per tubi di diametro interno da 125 mm**	ml	23,28
	035	**g) per tubi di diametro interno da 150 mm**	ml	27,62
	040	**h) per tubi di diametro interno da 200 mm**	ml	38,98
	045	**i) per tubi di diametro interno da 250 mm**	ml	52,53
	050	**l) per tubi di diametro interno da 300 mm**	ml	64,46
	055	**m) per tubi di diametro interno da 350 mm**	ml	75,81
	060	**n) per tubi di diametro interno da 400 mm**	ml	83,95
	065	**o) per tubi di diametro interno da 450 mm**	ml	96,40
	070	**p) per tubi di diametro interno da 500 mm**	ml	104,53
18.A01.R02		**Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.).**		
	005	**...**	kg	4,61
18.A01.R03		**Fornitura di condotte di ghisa sferoidale centrifugate e ricotte, conformi alla norma UNI ISO 2531 classe K 9 con ...** ... rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione UNI ISO 4179 e rivestimento esterno con uno strato di zinco e vernice bituminosa UNI ISO 8179 e giunto elastico automatico rapido UNI 9163 e meccanico express UNI 9164 compresa la posa in opera comprendente la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta dei tubi di mt 6 di lunghezza, formazione dei giunti, con esecuzione di eventuali giunti supplementari di tipo “rapido“ o di tipo “express GS“, con eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi compreso rifilatura e smussatura, quando occorra, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:		
	005	**a) per tubi di diametro interno da 60 mm**	ml	19,49
	010	**b) per tubi di diametro interno da 80 mm**	ml	22,21
	015	**c) per tubi di diametro interno da 100 mm**	ml	24,91
	020	**d) per tubi di diametro interno da 125 mm**	ml	33,04
	025	**e) per tubi di diametro interno da 150 mm**	ml	36,27
	030	**f) per tubi di diametro interno da 200 mm**	ml	49,28
	035	**g) per tubi di diametro interno da 250 mm**	ml	63,90
18.A01.R04		**Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale (curve, raccordi flangiati, pezzi a T ecc.), con ...**		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	... giunti elastici automatici o elastomeccanici a bulloni elastici automatici o elastomeccanici a bulloni od a flange piane.		
005	**...**	kg	5,13
18.A01.R05	**Fornitura di condotte in tubazione di polietilene nero ad alta densità (PEAD) UNI 7611 - 7613 - 7614, rispondenti ...** ... alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la posa in opera comprendente la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica e ogni opera accessoria:		
005	**a) per tubi con diametro esterno da 25 mm PN 6**	ml	0,59
010	**b) per tubi con diametro esterno da 32 mm PN 6**	ml	0,86
015	**c) per tubi con diametro esterno da 40 mm PN 6**	ml	1,35
020	**d) per tubi con diametro esterno da 50 mm PN 6**	ml	1,96
025	**e) per tubi con diametro esterno da 63 mm PN 6**	ml	3,09
030	**f) per tubi con diametro esterno da 75 mm PN 6**	ml	4,23
035	**g) per tubi con diametro esterno da 90 mm PN 6**	ml	5,68
040	**h) per tubi con diametro esterno da 110 mm PN 6**	ml	8,40
045	**i) per tubi con diametro esterno da 125 mm PN 6**	ml	10,29
050	**l) per tubi con diametro esterno da 140 mm PN 6**	ml	13,54
055	**m) per tubi con diametro esterno da 160 mm PN 6**	ml	17,33
060	**n) per tubi con diametro esterno da 180 mm PN 6**	ml	22,21
065	**o) per tubi con diametro esterno da 200 mm PN 6**	ml	27,08
070	**a1) per tubi con diametro esterno da 25 mm PN 10**	ml	0,76
075	**b1) per tubi con diametro esterno da 32 mm PN 10**	ml	1,24
080	**c1) per tubi con diametro esterno da 40 mm PN 10**	ml	1,84
085	**d1) per tubi con diametro esterno da 50 mm PN 10**	ml	2,91
090	**e1) per tubi con diametro esterno da 63 mm PN 10**	ml	4,61
095	**f1) per tubi con diametro esterno da 75 mm PN 10**	ml	6,26
100	**g1) per tubi con diametro esterno da 90 mm PN 10**	ml	8,33
105	**h1) per tubi con diametro esterno da 110 mm PN 10**	ml	12,18
110	**i1) per tubi con diametro esterno da 125 mm PN 10**	ml	15,97
115	**l1) per tubi con diametro esterno da 140 mm PN 10**	ml	20,03
120	**m1) per tubi con diametro esterno da 160 mm PN 10**	ml	25,99
125	**n1) per tubi con diametro esterno da 180 mm PN 10**	ml	32,50
130	**o1) per tubi con diametro esterno da 200 mm PN 10**	ml	40,62
135	**a2) per tubi con diametro esterno da 25 mm PN 16**		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		ml	1,07
140	**b2) per tubi con diametro esterno da 32 mm PN 16**	ml	1,79
145	**c2) per tubi con diametro esterno da 40 mm PN 16**	ml	2,69
150	**d2) per tubi con diametro esterno da 50 mm PN 16**	ml	4,23
155	**e2) per tubi con diametro esterno da 63 mm PN 16**	ml	6,76
160	**f2) per tubi con diametro esterno da 75 mm PN 16**	ml	9,21
165	**g2) per tubi con diametro esterno da 90 mm PN 16**	ml	12,46
170	**h2) per tubi con diametro esterno da 110 mm PN 16**	ml	18,14
175	**i2) per tubi con diametro esterno da 125 mm PN 16**	ml	23,28
180	**l2) per tubi con diametro esterno da 140 mm PN 16**	ml	29,52
185	**m2) per tubi con diametro esterno da 160 mm PN 16**	ml	38,45
190	**n2) per tubi con diametro esterno da 180 mm PN 16**	ml	48,74
195	**o2) per tubi con diametro esterno da 200 mm PN 16**	ml	59,58
18.A01.R06	**Fornitura e posa di condotte in tubazione di PVC rigido per acquedotti e irrigazione serie UNI 7441 - 7448 tipo ...** ... 312 - 313, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, formazione dei giunti e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte e gli eventuali pezzi speciali, compreso anche il collaudo e la prova idraulica:		
005	**a) per tubi con diametro esterno da 40 mm PN 6**	ml	1,35
010	**b) per tubi con diametro esterno da 50 mm PN 6**	ml	1,88
015	**c) per tubi con diametro esterno da 63 mm PN 6**	ml	2,54
020	**d) per tubi con diametro esterno da 75 mm PN 6**	ml	3,51
025	**e) per tubi con diametro esterno da 90 mm PN 6**	ml	4,86
030	**f) per tubi con diametro esterno da 110 mm PN 6**	ml	7,05
035	**g) per tubi con diametro esterno da 125 mm PN 6**	ml	9,21
040	**h) per tubi con diametro esterno da 140 mm PN 6**	ml	10,84
045	**i) per tubi con diametro esterno da 160 mm PN 6**	ml	13,54
050	**l) per tubi con diametro esterno da 180 mm PN 6**	ml	17,33
055	**m) per tubi con diametro esterno da 200 mm PN 6**	ml	21,66
060	**a1) per tubi con diametro esterno da 40 mm PN 10**	ml	1,75
065	**b1) per tubi con diametro esterno da 50 mm PN 10**	ml	2,43
070	**c1) per tubi con diametro esterno da 63 mm PN 10**	ml	3,79
075	**d1) per tubi con diametro esterno da 75 mm PN 10**	ml	5,42
080	**e1) per tubi con diametro esterno da 90 mm PN 10**	ml	7,05

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	085	**f1) per tubi con diametro esterno da 110 mm PN 10**	ml	9,75
	090	**g1) per tubi con diametro esterno da 125 mm PN 10**	ml	12,98
	095	**h1) per tubi con diametro esterno da 140 mm PN 10**	ml	16,79
	100	**i1) per tubi con diametro esterno da 160 mm PN 10**	ml	21,66
	105	**l1) per tubi con diametro esterno da 180 mm PN 10**	ml	27,08
	110	**m1) per tubi con diametro esterno da 200 mm PN 10**	ml	33,04
	115	**a2) per tubi con diametro esterno da 50 mm PN 16**	ml	3,36
	120	**b2) per tubi con diametro esterno da 63 mm PN 16**	ml	5,42
	125	**c2) per tubi con diametro esterno da 75 mm PN 16**	ml	7,85
	130	**d2) per tubi con diametro esterno da 90 mm PN 16**	ml	10,84
	135	**e2) per tubi con diametro esterno da 110 mm PN 16**	ml	15,97
	140	**f2) per tubi con diametro esterno da 125 mm PN 16**	ml	21,11
	145	**g2) per tubi con diametro esterno da 140 mm PN 16**	ml	25,99
	150	**h2) per tubi con diametro esterno da 160 mm PN 16**	ml	33,58
	155	**i2) per tubi con diametro esterno da 180 mm PN 16**	ml	41,70
	160	**l2) per tubi con diametro esterno da 200 mm PN 16**	ml	53,07
18.A01.S01		**ACQUEDOTTI - APPARECCHIATURE DI MANOVRA Fornitura e posa in opera di saracinesca normale** per acqua flangiata a corpo ovale in ghisa sferoidale verniciata con vernice epossidica e cuneo rivestito in gomma, per pressione di esercizio di 10 atm. , completa di volantino:		
	005	**a) luce di passaggio mm 40**	cad	71,48
	010	**b) luce di passaggio mm 50**	cad	75,56
	015	**c) luce di passaggio mm 65**	cad	98,56
	020	**d) luce di passaggio mm 80**	cad	108,32
	025	**e) luce di passaggio mm 100**	cad	122,67
	030	**f) luce di passaggio mm 125**	cad	166,27
	035	**g) luce di passaggio mm 150**	cad	182,78
	040	**h) luce di passaggio mm 200**	cad	362,31
	045	**i) luce di passaggio mm 250**	cad	542,39
	050	**l) luce di passaggio mm 300**	cad	791,78
18.A01.S02		**Fornitura e posa in opera di saracinesca come alla voce indicata nei riferimenti, ma a corpo piatto:**		
	005	**a) luce di passaggio mm 40**	cad	59,29
	010	**b) luce di passaggio mm 50**	cad	67,42
	015	**c) luce di passaggio mm 65**	cad	79,87

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	020	**d) luce di passaggio mm 80**	cad	92,34
	025	**e) luce di passaggio mm 100**	cad	108,32
	030	**f) luce di passaggio mm 125**	cad	136,75
	035	**g) luce di passaggio mm 150**	cad	153,80
	040	**h) luce di passaggio mm 200**	cad	253,46
	045	**i) luce di passaggio mm 250**	cad	409,98
	050	**l) luce di passaggio mm 300**	cad	503,66
18.A01.S03		**Fornitura e posa in opera di saracinesca come alla voce indicata nei riferimenti per pressione di esercizio di 16 ...** ... atm. :		
	005	**a) luce di passaggio mm 40**	cad	80,96
	010	**b) luce di passaggio mm 50**	cad	88,01
	015	**c) luce di passaggio mm 65**	cad	109,95
	020	**d) luce di passaggio mm 80**	cad	119,68
	025	**e) luce di passaggio mm 100**	cad	138,92
	030	**f) luce di passaggio mm 125**	cad	190,37
	035	**g) luce di passaggio mm 150**	cad	216,09
	040	**h) luce di passaggio mm 200**	cad	416,48
	045	**i) luce di passaggio mm 250**	cad	631,21
	050	**l) luce di passaggio mm 300**	cad	887,37
18.A01.S04		**Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo cilindrico in ghisa sferoidale completa di volantino, ...** ... per pressioni di esercizio fino a 25 atm. , provvista di by pass per manovre a carico non equilibrato:		
	005	**a) luce di passaggio mm 40**	cad	100,73
	010	**b) luce di passaggio mm 50**	cad	123,21
	015	**c) luce di passaggio mm 65**	cad	158,13
	020	**d) luce di passaggio mm 80**	cad	175,46
	025	**e) luce di passaggio mm 100**	cad	204,72
	030	**f) luce di passaggio mm 125**	cad	266,18
	035	**g) luce di passaggio mm 150**	cad	318,71
	040	**h) luce di passaggio mm 200**	cad	666,41
	045	**i) luce di passaggio mm 250**	cad	995,42
	050	**l) luce di passaggio mm 300**	cad	1.210,95
18.A01.S05		**Fornitura e posa in opera di valvola diritta a flusso avviato, in ghisa, per pressione di esercizio fino a 16 atm. ...** ... , flangiata:		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**a) luce di passaggio mm 40**	cad	108,32
	010	**b) luce di passaggio mm 50**	cad	119,14
	015	**c) luce di passaggio mm 65**	cad	174,92
	020	**d) luce di passaggio mm 80**	cad	207,96
	025	**e) luce di passaggio mm 100**	cad	258,88
	030	**f) luce di passaggio mm 125**	cad	351,47
	035	**g) luce di passaggio mm 150**	cad	505,30
	040	**h) luce di passaggio mm 200**	cad	827,52
	045	**i) luce di passaggio mm 250**	cad	1.275,43
	050	**l) luce di passaggio mm 300**	cad	1.937,76
18.A01.S06		**Fornitura e posa in opera di valvola diritta a flusso avviato, in ghisa, per pressione di esercizio di 25 atm. , ...** ... flangiata con anello di tenuta in acciaio inox 18/8 ed asta a vite esterna in acciaio al cromo:		
	005	**a) luce di passaggio mm 40**	cad	131,06
	010	**b) luce di passaggio mm 50**	cad	169,52
	015	**c) luce di passaggio mm 65**	cad	243,70
	020	**d) luce di passaggio mm 80**	cad	309,23
	025	**e) luce di passaggio mm 100**	cad	368,82
	030	**f) luce di passaggio mm 125**	cad	640,68
	035	**g) luce di passaggio mm 150**	cad	837,27
	040	**h) luce di passaggio mm 200**	cad	1.345,82
	045	**i) luce di passaggio mm 250**	cad	2.393,23
	050	**l) luce di passaggio mm 300**	cad	2.878,50
18.A01.S07		**Fornitura e posa in opera di valvola di afflusso automatico a galleggiante, in ghisa, per pressione di esercizio ...** ... di 10 atm. , flangiata con galleggiante in acciaio inox 18/8:		
	005	**a) luce di passaggio mm 200**	cad	1.548,37
	010	**b) luce di passaggio mm 250**	cad	2.454,43
	015	**c) luce di passaggio mm 300**	cad	2.974,34
18.A01.S08		**Fornitura e posa in opera di valvola come alla voce indicata nei riferimenti, per pressione di esercizio di 16 atm. :**		
	005	**a) luce di passaggio mm 40**	cad	222,05
	010	**b) luce di passaggio mm 50**	cad	258,88
	015	**c) luce di passaggio mm 65**	cad	393,18
	020	**d) luce di passaggio mm 80**	cad	458,72

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	025	**e) luce di passaggio mm 100**	cad	569,74
	030	**f) luce di passaggio mm 125**	cad	751,17
	035	**g) luce di passaggio mm 150**	cad	1.022,50
18.A01.S09		**Fornitura e posa in opera di valvola a membrana in ghisa, flangiata, tipo DN 201:**		
	005	**a) luce di passaggio mm 50**	cad	524,79
	010	**b) luce di passaggio mm 65**	cad	565,40
	015	**c) luce di passaggio mm 80**	cad	704,59
	020	**d) luce di passaggio mm 100**	cad	821,57
	025	**e) luce di passaggio mm 125**	cad	1.560,82
	030	**f) luce di passaggio mm 150**	cad	2.082,91
18.A01.S10		**Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno, in ghisa ad ugello tipo VENTURI, per pressione di esercizio di 16 ...** ... atm. , flangiata:		
	005	**a) luce di passaggio mm 50**	cad	84,48
	010	**b) luce di passaggio mm 65**	cad	116,97
	015	**c) luce di passaggio mm 80**	cad	129,98
	020	**d) luce di passaggio mm 100**	cad	187,38
	025	**e) luce di passaggio mm 125**	cad	235,58
	030	**f) luce di passaggio mm 150**	cad	314,65
	035	**g) luce di passaggio mm 200**	cad	610,88
	040	**h) luce di passaggio mm 250**	cad	1.242,91
	045	**i) luce di passaggio mm 300**	cad	1.805,09
18.A01.S11		**Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno come alla voce indicata nei riferimenti, per pressione di ...** ... esercizio di 25 atm. :		
	005	**a) luce di passaggio mm 50**	cad	132,68
	010	**b) luce di passaggio mm 65**	cad	196,05
	015	**c) luce di passaggio mm 80**	cad	261,59
	020	**d) luce di passaggio mm 100**	cad	335,23
	025	**e) luce di passaggio mm 125**	cad	442,47
	030	**f) luce di passaggio mm 150**	cad	657,48
	035	**g) luce di passaggio mm 200**	cad	1.097,24
	040	**h) luce di passaggio mm 250**	cad	1.997,34
	045	**i) luce di passaggio mm 300**	cad	2.974,34
18.A01.S12		**Fornitura e posa in opera di collare di presa con staffe in acciaio Aq. 40 - 45:**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**a) del diametro di mm 40**	cad	11,10
	010	**b) del diametro di mm 50**	cad	13,54
	015	**c) del diametro di mm 60**	cad	14,90
	020	**d) del diametro di mm 80**	cad	17,60
	025	**e) del diametro di mm 100**	cad	21,66
	030	**f) del diametro di mm 125**	cad	24,91
	035	**g) del diametro di mm 150**	cad	27,62
	040	**h) del diametro di mm 200**	cad	36,02
	045	**i) del diametro di mm 250**	cad	46,85
	050	**l) del diametro di mm 300**	cad	58,48
	055	**m) del diametro di mm 350**	cad	72,58
	060	**n) del diametro di mm 400**	cad	81,50
	065	**o) del diametro di mm 450**	cad	91,53
18.A01.S13		**Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto in bronzo tipo pesante con volantino:**		
	005	**a) del diametro di 3/8“**	cad	4,32
	010	**b) del diametro di 1/2“**	cad	5,68
	015	**c) del diametro di 3/4“**	cad	9,21
	020	**d) del diametro di 1“**	cad	15,97
	025	**e) del diametro di 1“1/4**	cad	18,95
	030	**f) del diametro di 1“ 1/2**	cad	22,75
	035	**g) del diametro di 2“**	cad	30,32
18.A01.S14		**Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto a sfera tipo pesante:**		
	005	**a) del diametro di 3/8“**	cad	5,13
	010	**b) del diametro di 1/2“**	cad	7,30
	015	**c) del diametro di 3/4“**	cad	10,29
	020	**d) del diametro di 1“**	cad	15,97
	025	**e) del diametro di 1“1/4**	cad	18,95
	030	**f) del diametro di 1“ 1/2**	cad	22,75
	035	**g) del diametro di 2“**	cad	35,19
	040	**h) del diametro di 2“ 1/2**	cad	70,69
	045	**i) del diametro di 3“**	cad	98,84
	050	**g) del diametro di 4“**	cad	114,82

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
18.A01.S15	**Fornitura e posa di sfiato automatico PN 16**		0
18.A01.S15.005	**...**	cad	75,81
18.A01.S16	**Fornitura e posa in opera di filtro di presa semplice in ghisa con succheruola in acciaio inox con flangia di attacco:**		
005	**a) del diametro di mm 50**	cad	50,09
010	**b) del diametro di mm 65**	cad	73,13
015	**c) del diametro di mm 80**	cad	87,46
020	**d) del diametro di mm 100**	cad	116,44
025	**e) del diametro di mm 125**	cad	166,53
030	**f) del diametro di mm 150**	cad	237,49
035	**g) del diametro di mm 200**	cad	373,68
040	**h) del diametro di mm 250**	cad	616,59
18.A01.S17	**Fornitura e posa di giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3. 000 ...** ... Volt alla temperatura di 70° C:		
005	**a) del diametro di 1“**	cad	8,40
010	**b) del diametro di 1“1/4**	cad	11,92
015	**c) del diametro di 1“ 1/2**	cad	15,16
020	**d) del diametro di 2“**	cad	21,38
025	**e) del diametro di 2“ 1/2**	cad	47,37
030	**f) del diametro di 3“**	cad	69,59
035	**g) del diametro di 4“**	cad	101,55
18.A01.S18	**Fornitura e posa di presa stradale completa di chiusino in ghisa, tubo protettore, collare fino a 100 mm e rubinetto:**		
005	**a) del diametro di 3/8“**	cad	33,58
010	**b) del diametro di 1/2“**	cad	37,92
015	**c) del diametro di 3/4“**	cad	44,13
020	**d) del diametro di 1“**	cad	50,91
025	**e) del diametro di 1“1/4**	cad	54,16
030	**f) del diametro di 1“ 1/2**	cad	64,71
035	**g) del diametro di 2“**	cad	67,70
18.A01.S19	**Allaccio di presa idrica mediante posa in opera di rubinetti di idonea dimensione, tubazioni in acciaio catramato ...** ... o zincato o polietilene di diametri sino a 2“ nominale, chiusino in ghisa, tubo protettore, i necessari prezzi speciali in ghisa malleabile, compreso lo scavo, il rinfianco con sabbia di fiume lavata, il rinterro con lo stesso materiale di risulta se idoneo. E' compreso inoltre il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale, i		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		ripristini stradali di qualsiasi natura, l'installazione del contatore ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte:		
	005	**a) per una lunghezza fino a m. 10**	cad	203,09
	010	**b) per ogni metro in più rispetto ai primi 10 metri**	ml	13,54
	015	**c) per ogni contatore in più successivo al primo**	cad	40,62
18.A01.S20		**Impianto per contatore idrico completo di n. 2 rubinetti a sfera da 1/2 pollice, n. 1 valvola di ritegno in bronco ...** ... tipo "Europa" da 1/2 pollice, n. 2 raccordi per contatore, esclusa la formazione della nicchia sede del contatore:		
	005	**a) con sportello in ferro da cm 47x31**	cad	31,40
	010	**b) con sportello termico da cm 47x31**	cad	34,64
18.A01.S21		**Fornitura e collocamento in opera di idrante sottosuolo con scarico automatico di svuotamento antigelo, alto m. 1, ...** ... completo di gomito a piede e chiusino; corpo, scatola inferiore e premistoppa in ghisa, attacco baionetta o filettato, albero e sedi di bronzo con flangia di attacco forata, compresa la fornitura del calcestruzzo occorrente per la sigillatura del chiusino stradale, le guarnizioni, i bulloni i dadi e le rondelle, nonché ogni prestazione per la regolare posa in opera:		
	005	**a) D. N. mm 50**	cad	314,11
	010	**b) D. N. mm 70**	cad	389,94
18.A01.S22		**Fornitura e collocamento in opera di idrante soprasuolo in ghisa, alto m. 0,90, corpo, cappuccio, otturatore e ...** ... tappi in ghisa, otturatore rivestito in gomma, sede del corpo, albero e attacchi in ottone, attacco inferiore flangiato, due attacchi superiori filettati con scarico automatico di svuotamento antigelo:		
	005	**a) D. N. mm 65 senza attacco motopompa**	cad	541,59
	010	**b) D. N. mm 65 con attacco motopompa**	cad	595,73
	015	**c) D. N. mm 80 senza attacco motopompa**	cad	568,66
	020	**d) D. N. mm 80 con attacco motopompa**	cad	622,81
	025	**e) D. N. mm 100 senza attacco motopompa**	cad	649,89
	030	**f) D. N. mm 100 con attacco motopompa**	cad	676,96
18.A01.T01		**ACQUEDOTTI - RIMOZIONE POSA E SISTEMAZIONE DI CHIUSINI Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso** il fissaggi, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto:		
	005	**a) per chiusini 0,31x0,31 o di manovra**	cad	7,59
	010	**b) per chiusini 0,64x0,64**	cad	14,61
	015	**c) per chiusini 0,80x0,80**	cad	18,95
18.A01.T02		**Rimozione di chiusini di ghisa con relativo telaio:**		
	005	**a) per chiusini 0,31x0,31 o di manovra**	cad	5,42
	010	**b) per chiusini 0,64x0,64**	cad	9,21
	015	**c) per chiusini 0,80x0,80**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			cad	11,92
18.A01.T03		**Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e la ricollocazione di questo e la ...** ... formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota sino a cm 10:		
	005	**a) per chiusini 0,31x0,31**	cad	24,38
	010	**b) per chiusini 0,64x0,64**	cad	48,74
	015	**c) per chiusini 0,80x0,80**	cad	59,58
	020	**d) per chiusini di manovra**	cad	37,92
	025	**e) per ogni cm in più rispetto a cm 10**	centimetri	1,35
18.A01.U01		**OPERE LACUALI - Formazione di mantellata con scapoli di granito di dimensioni 0,20 - 0,5 m³** spessore medio di cm 20-25, di forma ...parallelepipeda con le facce a vista a pacco di cava, posati su letto in malta cementizia compreso la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento:		
	005	**a) con materiale fornito dall'Impresa**	mq	64,97
	010	**b) con materiale di recupero**	mq	37,92
18.A01.U02		**Fornitura e posa in opera di lastrone a spacco naturale di cava, di forma irregolare, di spessore cm 5-8 e ...** ... pezzature analoghe a quelle esistenti o di recupero posate a ripristino o formazione di pavimentazione, compresa la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento		
	005	**...**	mq	54,16
18.A01.U03		**Posa in opera di lastrone proveniente dal recupero del materiale esistente posate a ripristino e formazione di ...** ... pavimentazioni, compresa la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento		
	005	**...**	mq	40,62
18.A01.U04		**Fornitura e posa in opera di parabordi in legno di larice cm 20x15, squadrato, spigolo arrotondato a protezione ...** ... muratura compreso la formazione di fori passanti e relativa sede per i bulloni di ancoraggio, il trattamento idrofugo con due mani di carbolineum prima della posa ed ogni altro onere		
	005	**...**	mc	866,52
18.A01.U05		**Dragaggio eseguito con mezzi meccanici ed a mano, comprensivo di manovratore ed oneri per la reimmissione in acque ...** ... profonde o trasporto presso le pubbliche discariche, del materiale asportato dal fondale di porticcioli con imbocco ristretto		
	005	**...**	mc	54,16
18.A01.U06		**Dragaggio eseguito con Draga munita di disgragatore a fresa, tubo aspirante, tubo effusorio galleggiante sino a ...** ... lunghezza di m 200 per la reimmissione in acque profonde del materiale asportato dal fondale comprensivo di equipaggio ed oneri per la rimozione del materiale in porticcioli con imbocco ristretto. In relazione alle caratteristiche ed alla natura del materiale costituente i fondali che incidono sui tempi di esecuzione del dragaggio		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	**...**	mc	35,19
18.A01.U07	**Onere per l'impiego di sommozzatore per la rimozione del materiale o cose giacenti sui fondali e non aspirabili ...** ... con la draga, in relazione alla superficie di specchio d'acqua effettivamente dragata		
005	**...**	mc	5,95
18.A01.U08	**Estirpazione e taglio dei pali esistenti compreso l'uso del natante di autogrù, carico e trasporto a deposito ed ...** ... ogni onere necessario per garantire la conservazione		
005	**...**	cad	324,94
18.A01.U09	**Fornitura e posa in opera, trasporto sull'uopo d'impiego ed infissione con battipalo a pressione e compressione ad ...** ... aria da l 5.000, montato su natante in acqua, di pali in legno di larice di essenza forte e dura, completi di puntazze di ferro piatto con puntale forgiato, cappelli in lamiera zincata 10/10 per rinforzo testa del palo, cravatte di legatura, compresa la preparazione dei pali, la verniciatura con due mani di carbolineum ed ogni altro onere e magistero:		
005	**a) diametro di cm 25**	ml	129,98
010	**b) diametro di cm 30**	ml	143,51
015	**c) diametro di cm 35**	ml	165,18
18.A01.U10	**Posa in opera di pali di recupero, estirpati in corrispondenza dei vecchi attacchi e messi in opera utilizzando la ...** ... parte inferiore sana del palo, per una lunghezza utile di m 6,50-7,00 , compreso gli oneri di taglio e l'uso del battipalo già operante sul posto		
005	**...**	cad	324,94
18.A01.U11	**Fornitura e posa in opera di legno larice per la formazione impalcato pontili costituito da listoni per ...** ... pavimentazione, travetti longitudinali e trasversali, parapetti, compreso viti, bulloni, cravatte ed ogni altro genere occorrente per il fissaggio ai pali portanti, compreso la verniciatura a due mani con carbolineum		
005	**...**	mc	758,21