



**COMUNE**  
**di**  
**CAPANNOLI**

**CONSORZIO**  
**4 BASSO**  
**VALDARNO**



Con la Collaborazione scientifica:

**UNIVERSITA' DI PISA**  
Dipartimento di Scienze Agrarie,  
Alimentari e Agro-ambientali



TITOLO DEL PROGETTO

**RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL FIUME ERA**  
**PARCO FLUVIALE**  
**PROGETTO DEFINITIVO**



STRUTTURA DI PROGETTAZIONE

- Arch. Maria Antonietta Vocino - Responsabile del Procedimento \_\_\_\_\_
- Dott. Ing. Gianluca Soro - Coord. ed integrazione delle figure specialistiche \_\_\_\_\_
- Ing. Marco Del Turco - idrologia e idraulica \_\_\_\_\_
- Geol. Silvia Lorenzoni - geologia e modellazione geotecnica \_\_\_\_\_
- Geom. Luca Palazzuoli - sicurezza e coordinamento ed espropri \_\_\_\_\_
- Ing. Andrea Capecchi - strutture e calcoli geotecnici \_\_\_\_\_
- Dott. Carlo Scoccianti - ecologia applicata \_\_\_\_\_
- Dott.ssa Elisabetta Norci - agricoltura e paesaggio \_\_\_\_\_
- Dott. Andrea Bertacchi - Università di Pisa - geobotanica \_\_\_\_\_
- Geom. Alessandro Bettarini - rilievi topografici \_\_\_\_\_

TITOLO ELABORATO

**Elenco**  
**Prezzi**

CODICE ELABORATO

**GEN.DOC.D**

**2**

SCALA

REVISIONE

DATA

**MARZO 2018**

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
1	TOS17_RU.M1 0.001.001	MANO D'OPERA - NOLEGGI Operaio IV livello - sono inseriti in questa qualifica: autobetonierista, pompista, manovratore e conducente macchine operatrici stradali, riparatore meccanico elettricista.			
			h		€ 38,08
2	TOS17_RU.M1 0.001.002	Operaio specializzato - si intendono per operai specializzati quelli capaci di eseguire lavori che necessitano di particolare competenza pratica, capacità di redigere documenti interni di cantiere, leggere disegni schematici, predisporre il lavoro di cantiere.			
			h		€ 36,13
3	TOS17_RU.M1 0.001.003	Operaio qualificato - si intendono per operai qualificati quelli atti ad eseguire gli stessi lavori dell'operaio specializzato con specifica normale capacità - escluso la lettura dei disegni, l'organizzazione delle squadre, la tenuta di documenti di cantiere.			
			h		€ 33,54
4	TOS17_RU.M1 0.001.004	Operaio Comune - si intendono per operai qualificati quelli atti ad eseguire gli stessi lavori dell'operaio specializzato con specifica normale capacità - escluso la lettura dei disegni, l'organizzazione delle squadre, la tenuta di documenti di cantiere.			
			h		€ 30,19
5	TOS17_AT.NO 1.001.201	Nolo di escavatore da HP – 150.			
			h		€ 25,30
6	TOS17_AT.NO 1.010.001	Nolo di motopompa data a nolo ferma per potenza fino a 5 HP.			
			gg.		€ 7,59
7	TOS17_AT.NO 1.003.060	Nolo di costipatore a pistra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg.			
			h		€ 4,42
8	TOS17_AT.NO 1.003.060	Nolo di motocompressore 2000 litri/minuto con motore a scoppio, completo di tubazioni di raccordo, con uno o due martelli demolitori, perforatori o compattatori.			
			h		€ 7,11
9	TOS17_AT.NO 6.019.003	Nolo di autogru con portata 16-18 t			
			h		€ 12,65
10	TOS17_AT.NO 6.019.004	Nolo di autogru con portata fino a 30 t			
			h		€ 32,26
11	TOS17_AT.NO 2.014.009	Nolo di autocarro ribaltabile con portata 5 t			
			h		€ 54,00
12	TOS17_AT.NO 2.014.012	Nolo di autocarro ribaltabile con portata 7,5 t			
			h		€ 65,20
13	TOS17_AT.NO 2.014.013	Nolo di autocarro ribaltabile con portata 10 t			
			h		€ 59,99
14	TOS17_AT.NO 2.014.019	Nolo di autocarro ribaltabile con portata 12 t			
			h		€ 59,99
15	2.1.2.1	Nolo di autocarro leggero con massa totale a terra 3500 kg e portata utile 1400 kg.			
			h		€ 18,40
16	TOS17_AT.NO 6.018.003	Nolo di autocarro portata 5 t con gru ql 30			
			h		€ 25,63
17	TOS17_AT.NO 6.018.006	Nolo di autocarro portata 15 t con gru q.li 50			
			h		€ 35,00
18	3.3.5.1	Nolo di paranco, completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci etc. con portata fino a 500 kg.			
			h		€ 2,32
19	TOS17_AT.NO 6.006.035	Nolo di piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35m (nolo a caldo).			
			h		€ 90,13
20	TOS17_02.A07 .001.001	Carico trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50.			
			mc		€ 58,61
21	TOS17_02.A07 .001.003	Carico trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50.			
			mc		€ 28,65
22	TOS17_04.A07 .002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento .			
			mc		€ 16,25

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
23	TOS18_01.A04.002.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	mq	138,94	€ 6,300
24	TOS18_02.A03.002.001	DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna	mc	11,46	€ 377,180
25	TOS17_02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc. 3,50. Compreso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito del cantiere.	mc	150,40	€ 57,870
26	TOS17_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori ai 50,00 metri da demolizioni di qualsiasi genere.	mc	150,40	€ 42,110
27	208.1.1.1	<b>APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER PALI</b> considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantità di micropali da eseguire, comprendente: trasporti da e per la rimessa, piazzamenti, montaggi e smontaggi di perforatrice, attrezzature di perforazione, compressore, impianto miscelazione-iniezione, silos e serbatoi, pompe, container spogliatoio, servizi igienici, gruppo elettrogeno, attrezzatura ossiacetilena e d'officina, silos, sollevatore telescopico per tubi d'armatura: comprendente trasporti delle macchine necessarie, sistemazione area di lavoro, piazzamento serbatoio carburanti, impianti elettrici, segnalazioni; nei trasporti, salvo diversa indicazione, non e' considerato l'onere di eventuale scorta. Per cantieri fino a 1000m di micropali. I prezzi comprendono: lo spostamento delle macchine nell'ambito del cantiere stesso; la misurazione sarà presa dal fondo perforazione al piano di testa foro ad eccezione dei pali fuori opera per i quali verrà misurata la lunghezza effettiva.	cad	1,00	€ 4.500,000
28	TOS18_14.R02.001.002	<b>PALO TRIVELLATO</b> eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura.	ml	144,00	€ 44,520

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
29	TOS17_02.B04 .002.003	<b>Conglomerato cementizio per getti di strutture armate in fondazione-PALI</b> , compreso collegamento tra cordoli gemelli e ammorsature con le strutture di fondazione esistenti, di qualsiasi forma e spessore, confezionato in cantiere a norma di legge con cemento 425 con resistenza caratteristica cubica non inferiore ad C 25/30 classe di consistenza S4 ed inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, compreso tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, compreso la vibratura e le casseforme. Sono comprensive il getto nei tagli a forza ammorsature delle fondazioni esistenti. È inoltre compreso quant'altro occorre per eseguire l'opera in sicurezza e a dare l'opera finita a regola d'arte.	mc	28,08	€ 212,270
30	TOS18_02.B04 .002.003	<b>Conglomerato cementizio per getti di strutture armate per rinforzo di fondazioni esistenti</b> , compreso collegamento tra cordoli gemelli e ammorsature con le strutture di fondazione esistenti, di qualsiasi forma e spessore, confezionato in cantiere a norma di legge con cemento 425 con resistenza caratteristica cubica non inferiore ad C 28/35 classe di consistenza S4 ed inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, compreso tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, compreso la vibratura e le casseforme. Sono comprensive il getto nei tagli a forza ammorsature delle fondazioni esistenti. È inoltre compreso quant'altro occorre per eseguire l'opera in sicurezza e a dare l'opera finita a regola d'arte.	mc	107,16	€ 213,870
31	TOS17_02.B10 .010.011	<b>Conglomerato cementizio per getti di strutture armate in elevazione</b> , compreso collegamento tra cordoli gemelli e ammorsature con le strutture di esistenti, di qualsiasi forma e spessore, confezionato in cantiere a norma di legge con cemento 425 con resistenza caratteristica cubica non inferiore ad C 28/35 classe di consistenza S4 ed inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, compreso tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, compreso la vibratura e le casseforme. Sono comprensive il getto nei tagli a forza ammorsature con strutture esistenti, la fornitura e posa di armatura metallica dei cordoli e delle ammorsature e degli ancoraggi chimici delle barre alle strutture esistenti. È inoltre compreso quant'altro occorre per eseguire l'opera in sicurezza e a dare l'opera finita a regola d'arte.	mc	11,79	€ 395,760
32			mc	11,79	€ 395,760
33	TOS17_01.B02 .002.001	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	mq	90,79	€ 22,870
34	TOS17_01.B03 .004.002	Fornitura e posa in opera di barre in acciaio Fe B450C controllato in stabilimento, in barre tonde ad aderenza migliorata di lunghezza commerciale, per strutture in c.a. Sono compresi: il taglio; la piegatura; le sovrapposizioni; lo sfrido; le legature con filo di ferro ricotto le eventuali saldature e tutti gli altri oneri relativi ai controlli di legge, ove richiesti. Si assume un peso specifico convenzionale di g/cmc 7.85. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compreso la rete dei getti	kg	10416,60	€ 2,830

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
35	TOS17-01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di <b>PROFILATI IN ACCIAIO</b> di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Compreso la realizzazione delle sedi di alloggiamento, i rinforzi, legature e simili, compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; compreso sollevamento al piano di posa; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rinalzata delle strutture soprastanti, nonché ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione. Per qualsiasi tipo o sezione. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con hmax 2m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di qualsiasi altezza dal piano di calpestio, salvo diversa indicazione.	kg	19013,61	€ 4,200
36		FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchi di appoggio del tipo fisso, in acciaio e teflon a disco elastomerico incapsulato e fissato in modo solidale con il cuscinetto di base, costituito da 6 lamierini da 2 mm in acciaio inox vulcanizzato con sette strati di neoprene o compreso una piastra di ancoraggio inferiore ed una superiore da bloccare sulla struttura in calcestruzzo armato con malta epossidica di allettamento; per carico verticale fino a 200 tonn., per carico longitudinale fino a 100 tonn. e per carico orizzontale trasversale fino a 100 tonn. Per tonnellata di carico verticale effettivo sopportato	cad	80,00	€ 25,000
37		PAVIMENTO IN TAVOLE DI LEGNO DA ESTERNO COMPRESO EVENTUALE SOTTOSTRUTTURA	mq	81,00	€ 85,000
38		Rivestimento in lastre di acciaio corten compreso sottostruttura	mq	101,25	€ 532,000
39	16.A03.001.002	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. Su superfici ad alta intensità vegetativa.	mq	1160,00	€ 0,095
40	TOS17_02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc. 3,50. Compreso costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito del cantiere.	mq	81,20	€ 57,870
41	TOS18_01.A04.002.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	mc	5,40	€ 1.500,000
42		Fissaggio manuale o con mezzo meccanico di viti T1 L380mm Ø28+Ø14 con 2 spire in acciaio Fe360/S235, zincatura elettrolitica, testa esagonale per chiave da 41mm dotata di filettatura M10 per il fissaggio.	cad	174,00	€ 60,000
43		Nolo di mezzo d'opera in cantiere a caldo	giorno	2,00	€ 1.000,000

**ELENCO PREZZI UNITARI**  
**OPERE A VERDE**

## ELENCO PREZZI UNITARI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	PREZZO
TOS18_24.T01.006.001	006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta. 001 - in terreni non a elevata pietrosità.	Ha.	210,85
TOS18_09.E09.020.004	020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 004 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondità' di 1,5 m	m <sup>3</sup>	8,28785
TOS18_24.T03.009.004	009 – Operazioni accessorie all'impianto 004 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 150 piante/ha.	Ha.	161,92096
TOS18_09.V03.005.002	005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 002 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.	cad.	43,12331
TOS18_22.L02.019.001	019 - Posa in opera di protezioni individuali 001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura, escluso il palo tutore	cad.	2,88978
TOS18_PR.P45.003.B59	003 - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. B59 - Quercus, A, specie cerris, rubra, pubescens, robur, palustris, circonferenza 18/20	cad.	153,065

ELENCO PREZZI UNITARI

TOS18_PR.P45.003.574	003 - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato.	574 - Fraxinus, A, specie excelsior, ornus, circonferenza 12/14	cad.	74,28713
TOS18_PR.P45.003.091	003 - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato.	091 - Alnus, A, specie cordata, glutinosa, nome comune ontano, circonferenza 12/14	cad.	64,515
TOS18_PR.P45.003.197	003 - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato.	197 - Carpinus, A, specie betulus, nome comune carpino bianco, circonferenza 12/14	cad.	65,78

ELENCO PREZZI UNITARI

TOS18_PR.P45.003.D42	003 - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato.	D42 - Ulmus, A, spp., nome comune olmo, circonferenza 12/14	cad.	72,29475
TOS18_PR.P45.003.B10	003 - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato.	B10 - Populus, A, specie alba, nigra, nome comune pioppo, circonferenza 10/12	cad.	35,19863
TOS18_PR.P45.003.C27	003 - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato.	C27 - Salix, A, spp., nome comune salice, circonferenza 12/14	cad.	47,91188

ELENCO PREZZI UNITARI

TOS18_PR.P45.003.059	003 - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. 059 - Acer, A, specie pseudoplatanus, japonicum, nome comune acero, circonferenza 12/14	cad.	77,22825
TOS18_24.T01.006.001	006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta. 001 - in terreni non a elevata pietrosità.	Ha.	210,85
TOS18_24.T01.012.003	012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. 003 - eseguito con scavafossi rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia.	m.	2,07369
TOS18_24.T03.001.001	001 - Affinamento del terreno pre impianto. 001 - in terreni non terrazzati	Ha.	157,8793
TOS18_24.T03.003.002	003 - Squadro per file singole, per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili), esclusi materiali. 002 - a fila multipla.	m.	0,41188
TOS18_09.E09.020.004	020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 004 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondità' di 1,5 m	m <sup>3</sup>	8,28785
TOS18_09.V03.005.002	005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 002 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.	cad.	43,12331

ELENCO PREZZI UNITARI

TOS18_24.T03.005.002	005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare. 002 - posa in opera pali intermedi eseguita con pianta pali, escluso ancoraggio, fili e accessori.	cad.	0,85435
TOS18_24.T03.005.007	005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 007 - posa in opera dei filo di ferro, per impianti a spalliera (per ciascun filo)	Km.	13,08769
TOS18_24.T03.006.001	006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare. 001 - di barbatelle di vite, eseguito manualmente.	cad.	0,33449
TOS18_24.T03.008.003	008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. 003 - in vigneti	cad.	0,21998
TOS18_22.L02.019.001	019 - Posa in opera di protezioni individuali 001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura, escluso il palo tutore.	cad.	2,88978
TOS18_22.L02.025.004	025 - Pacciamatura 004 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante in fibra di cocco, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 400 piante a ettaro	Ha.	255,4302
TOS18_24.T03.009.004	004 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 150 piante/ha.	Ha.	161,921
TOS18_PR.P45.003.059	003 - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere		

ELENCO PREZZI UNITARI

	indicato.		
	059 - Acer, A, specie pseudoplatanus, japonicum, nome comune acero, circonferenza 12/14	cad.	9,1575
TOS18_PR.P46.007.001	007 - Piante e materiali di propagazione per vigneti, qualità minima certificata		
	001 - Barbatella innestata di vite a radice nuda,	cad.	0,1725
TOS18_04.F08	CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.		
TOS18_04.F08.012.002	012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.		
	002 - diametro 140 mm	m.	7,35764

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.001	MESSA IN OPERA RETE CANTIERE PER FONDO <b>euro (quattro/11)</b>	m2	4,11
Nr. 2 A.003	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di nell'ambito del cantiere; Fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; Fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: Posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (ventisette/00)</b>	m2	27,00
Nr. 3 a.007	messa in opera di rete pastorale verde <b>euro (mille/00)</b>	a corpo	1'000,00
Nr. 4 TOS18_04.A0 4.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere.per profondità fino a 30 cm <b>euro (due/63)</b>	m3	2,63
Nr. 5 TOS18_04.A0 4.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti <b>euro (due/81)</b>	m3	2,81
Nr. 6 TOS18_04.A0 5.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all'85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione <b>euro (zero/72)</b>	m2	0,72
Nr. 7 TOS18_09.V0 6.001.001	Fornitura e posa in opera di parapetto rustico, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, da computarsi a parte, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte. con altezza fuori terra di 1,0 m, interrati cm 50, con pali di castagno sbucciati: diametro 6-7 cm per i pali posti a croce di S. Andrea, 8-10 cm per i corrimano, 10-12 cm per i montanti. <b>euro (ventiuno/72)</b>	m	21,72