



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

Computo
Metrico

CODICE ELABORATO

GEN.DOC.D

3

SCALA

REVISIONE

DATA

MARZO 2018

COMPUTO METRICO PARCO FORESTALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
TOS18_24.T0 1.006.001	006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta. 001 - in terreni non a elevata pietroosità.	Ha.	12,00	210,85	2530,2
TOS18_09.E0 9.020.004	020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 004 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondita' di 1,5 m	m³	820,00	8,28785	6796,037
TOS18_24.T0 3.009.004	009 – Operazioni accessorie all'impianto 004 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 150 piante/ha.	Ha.	12,00	161,92096	1943,05152
TOS18_09.V 03.005.002	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.	820,00	43,12331	35361,1142

TOS18_22.L0 2.019.001	019 - Posa in opera di protezioni individuali				
TOS18_PR.P 45.003.B59	001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura, escluso il palo tutore	cad.	820,00	2,88978	2369,6196
TOS18_PR.P 45.003.574	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.				
	B59 - Quercus, A, specie cerris, rubra, pubescens, robur, palustris, circonferenza 18/20	cad.	395,00	153,065	60460,675

TOS18_PR.P 45.003.091	574 - Fraxinus, A, specie excelsior, ornus, circonferenza 12/14	cad.	120,00	74,28713	8914,4556
TOS18_PR.P 45.003.197	<p>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.</p> <p>091 - Alnus, A, specie cordata, glutinosa, nome comune ontano, circonferenza 12/14</p>	cad.	70,00	64,515	4516,05
	197 - Carpinus, A, specie betulus, nome comune carpino bianco, circonferenza 12/14	cad.	40,00	65,78	2631,20

<p>TOS18_PR.P 45.003.D42</p>	<p>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.</p> <p>D42 - Ulmus, A, spp., nome comune olmo, circonferenza 12/14</p>	<p>cad.</p>	<p>50,00</p>	<p>72,29475</p>	<p>3614,7375</p>
<p>TOS18_PR.P 45.003.B10</p>	<p>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.</p> <p>B10 - Populus, A, specie alba, nigra, nome comune pioppo, circonferenza 10/12</p>	<p>cad.</p>	<p>30,00</p>	<p>35,19863</p>	<p>1055,9589</p>

TOS18_PR.P 45.003.C27	<p>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.</p>	cad.	60,00	47,91188	2874,7128
TOS18_PR.P 45.003.059	<p>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.</p>	cad.	50,00	77,22825	3861,4125
Totale generale		€			136.929,2246

COMPUTO METRICO ZONA A VITE MARITATA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
TOS18_24.T 01.006.001	006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta. 001 - in terreni non a elevata pietrosità.	Ha.	1,00	210,85	210,85
TOS18_24.T 01.012.003	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.	370,00	2,07369	767,2653
TOS18_24.T 03.001.001	001 - Affinamento del terreno pre impianto. 001 - in terreni non terrazzati	Ha.	1,00	157,87929	157,87929
TOS18_24.T 03.003.002	003 - Squadro per file singole, per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili), esclusi materiali. 002 - a fila multipla.	m.	740,00	0,41188	304,7912
TOS18_09.E 09.020.004	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	m³	96,00	8,28785	795,6336
TOS18_09.V 03.005.002	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.	96,00	43,12331	4139,83776
TOS18_24.T 03.005.001	005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 001 - posa in opera pali in testata o intermedi eseguita con trivella, escluso ancoraggio, fili e accessori.	cad.	6,00	7,03483	42,20898

TOS18_24.T 03.005.002	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.	78,00	0,85435	66,6393
TOS18_24.T 03.005.007	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.	0,78	13,08769	10,2083982
TOS18_24.T 03.006.001	006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 001 - di barbatelle di vite, eseguito manualmente.	cad.	156,00	0,33449	52,18044
TOS18_22.L 02.018.001	018 - Messa in opera di pali e tutori 001 – con palo di castagno di altezza 2,5-3 e con diametro in testa di cm. 5 compresa la fornitura	cad.	252,00	5,47936	1380,79872
TOS18_22.L 02.019.001	019 - Posa in opera di protezioni individuali 001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura, escluso il palo tutore	cad.	252,00	2,88978	728,22456
TOS18_22.L 02.025.004	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.	1,00	255,43024	255,43024
TOS18_24.T 03.009.004	009 – Operazioni accessorie all'impianto 004 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 150 piante/ha.	Ha.	1,00	161,92096	161,92096

TOS18_PR.P 46.007.001	007 - Piante e materiali di propagazione per vigneti, qualità minima certificata 001 - Barbatella innestata di vite a radice nuda,	cad.	156,00	0,1725	26,91
TOS18_04.F 08	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.F 08.012.002	012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, 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.	100,00	7,35764	735,764
TOS18_04.E 09.001.001	001 – Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione 001 – a spaglio con semi di erba prativa, nella mmisura di 1 kg ogni 50 mq.	mq.	20000,00	0,47043	9408,60
Totale generale		€			22001,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 TOS18_04.A 04.001.001	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	1,00	1780,00	7,000	0,100	1'246,00		
	SOMMANO m3					1'246,00	2,63	3'276,98
2 TOS18_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti	1,00	1780,00	2,000	0,400	1'424,00		
	SOMMANO m3					1'424,00	2,81	4'001,44
3 TOS18_04.A 05.005.001	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	1,00	1780,00	2,000		3'560,00		
	SOMMANO m2					3'560,00	0,72	2'563,20
4 A.001	MESSA IN OPERA RETE CANTIERE PER FONDO	1,00	1780,00	3,000		5'340,00		
	SOMMANO m2					5'340,00	4,11	21'947,40
5 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 al ... come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	1,00	1780,00	2,000		3'560,00		
	SOMMANO m2					3'560,00	27,00	96'120,00
6 TOS18_09.V 06.001.001	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 alt ... gno 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. tratto a-b	2,00	140,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	21,72	6'081,60
7 a.007	messa in opera di rete pastorale verde					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							134'990,62
	T O T A L E euro							134'990,62
	A RIPORTARE							134'990,62

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	Importi Opere	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	totale
		PASSERELLA CICLO – PEDONALE							
		LAVORI A MISURA							
		SCAVI							
01	TOS18_01. A04.002.0 02	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.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Spalle							
		sinistra	1,00		9,75	3,00	29,25		
		destra	1,00		9,75	3,00	29,25		
		Platea	2,00	5,50	3,50	1,20	46,20		
		sistemazione a sinistra	1,00	6,00	2,80	0,70	11,76		
		sistemazione a destra	1,00	7,30	2,80	1,10	22,48		
		SOMMANO mq					138,94	€ 6,300	€ 875,322
		DEMOLIZIONI							
	TOS18_02. A03.002.0 1	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							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Spalle							
		sinistra	1,00	1,70	1,00	3,00	5,10		
		destra	1,00	1,60	1,00	3,00	4,80		
		Platea	2,00	2,00	1,30	0,30	1,56		
		SOMMANO mq					11,46	€ 377,180	€ 4.322,483
02	TOS17_02. A07.001.0 01	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.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		SCAVO							
		Spalle							
		sinistra	1,00		9,75	3,00	29,25		
		destra	1,00		9,75	3,00	29,25		
		Platea	2,00	5,50	3,50	1,20	46,20		
		sistemazione a sinistra	1,00	6,00	2,80	0,70	11,76		
		sistemazione a destra	1,00	7,30	2,80	1,10	22,48		
		DEMOLIZIONI							
		sinistra	1,00	1,70	1,00	3,00	5,10		
		destra	1,00	1,60	1,00	3,00	4,80		
		Platea	2,00	2,00	1,30	0,30	1,56		
		SOMMANO mc					150,40	€ 57,870	€ 8.703,648
03	TOS17_02. A07.011.0 01	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori ai 50,00 metri da demolizioni di qualsiasi genere.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		SCAVO							
		Spalle							
		sinistra	1,00		9,75	3,00	29,25		
		destra	1,00		9,75	3,00	29,25		
		Platea	2,00	5,50	3,50	1,20	46,20		
		sistemazione a sinistra	1,00	6,00	2,80	0,70	11,76		
		sistemazione a destra	1,00	7,30	2,80	1,10	22,48		
		DEMOLIZIONI							
		sinistra	1,00	1,70	1,00	3,00	5,10		
		destra	1,00	1,60	1,00	3,00	4,80		
		Platea	2,00	2,00	1,30	0,30	1,56		
		SOMMANO mc					150,40	€ 42,110	€ 6.333,344
		FONDAZIONI PROFONDE							

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	Importi Opere		
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	totale	
208.1.1.1		<p>APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER PALI considerato a seconda della necessità 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 ossiacetilenica 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 è 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.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>cantiere</p>								
		cad	1,00			1,00	1,00	€ 4.500,000	€ 4.500,000	
TOS18_14.R 02.001.002		<p>PALO TRIVELLATO 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 scappazzatura.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>realizzazione palo diametro 400mm</p> <p>totale</p>	12,00	12,00		144,00	144,00	€ 44,520	€ 6.410,880	
TOS17_02.B 04.002.003		<p>Conglomerato cementizio per getti di strutture armate in fondazione-PALI, compreso collegamento tra cordoli gemelli e ammortature 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 ammortature delle fondazioni esistenti. È inoltre compreso quant'altro occorre per eseguire l'opera in sicurezza e dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>realizzazione palo diametro 400mm</p>	12,00	0,13	12,00	1,50	28,08	28,08	€ 212,270	€ 5.960,540
		mc								
		OPERE IN CA ORDINARIO								
TOS18_02.B 04.002.003		<p>Conglomerato cementizio per getti di strutture armate per rinforzo di fondazioni esistenti, compreso collegamento tra cordoli gemelli e ammortature 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 ammortature 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.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>spalla sinistra</p> <p>spalla destra</p>	1,00	4,00	5,80	2,35	54,52	52,64		
		mc	1,00	4,00	5,60	2,35	107,16	€ 213,870	€ 22.918,310	
TOS17_02.B 10.010.011		<p>Conglomerato cementizio per getti di strutture armate in elevazione, compreso collegamento tra cordoli gemelli e ammortature 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 ammortature con strutture esistenti, la fornitura e posa di armatura metallica dei cordoli e delle ammortature 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.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>spalla sinistra</p> <p>spalla destra</p> <p>soletta</p>	1,00	8,70	0,25	0,70	1,52	1,15		
		mc	1,00	8,70	0,25	0,70	1,52			
			1,00	6,50	0,16	1,15	1,20			
			1,00	28,20	0,16	1,15	5,19			
			1,00	7,50	0,16	1,15	1,38			
						11,79	€ 395,760	€ 4.666,010		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	Importi Opere	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	totale
TOS17_01.B 02.002.001		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.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		FONDAZIONE							
		spalla sinistra	2,00	5,80		0,70	8,12		
			2,00	4,00		2,35	18,80		
		spalla destra	2,00	5,60		1,15	12,88		
			2,00	4,00		2,35	18,80		
		ELEVAZIONE							
		spalla sinistra	2,00	8,70		0,70	12,18		
		spalla destra	2,00	8,70		1,15	20,01		
		mq					90,79	€ 22,870	€ 2.076,370
		ACCIAIO PER C.A							
TOS17_01.B 03.004.002		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							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Per pali diametro 400mm	1,00		100,00	28,08	2808,00		
		fondazioni	1,00		60,00	107,16	6429,60		
		ELEVAZIONE	1,00		100,00	11,79	1179,00		
		KG					10416,60	€ 2,830	€ 29.478,980
		ACCIAIO PER OPERE IN CARPENTERIA METALLICA							
TOS17- 01.B03.004. 001		Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO 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.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Travi HEA 900	2,00	27,91		252,00	14066,64		
		controvento trasversale UPN	40,00	1,12		13,30	595,84		
		controvento trasversale Angolari	20,00	1,17		3,77	88,22		
		controvento longitudinale Angolari	40,00	2,00		3,77	301,60		
		parapetto	2,00	27,91		40,00	2232,80		
		piastre e nodi	1,00	0,10		17285,10	1728,51		
		SOMMANO kg					19013,61	€ 4,200	€ 79.857,160
		APPOGGI							
		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							
		M I S U R A Z I O N I:							
		cad	4,00			20,00	80,00		
							80,00	€ 25,000	€ 2.000,000
		PAVIMENTO PASSERELLA							
		PAVIMENTO IN TAVOLE DI LEGNO DA ESTERNO COMPRESO							
		M I S U R A Z I O N I:							
		sviluppo	1,00	45,00	1,80		81,00		
		mq					81,00	€ 85,000	€ 6.885,000
		RIVESTIMENTO							
		Rivestimento in lastre di acciaio corten compreso sottostruttura							
		M I S U R A Z I O N I:							
		sviluppo	1,00		3,75	27,00	101,25		
		mq					101,25	€ 532,000	€ 53.865,000
		TOTALE Opere euro							€ 238.853,05

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	Importi Opere	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	totale
PERCORSO PALAFITTATO									
LAVORI A MISURA									
PULIZIA									
02	16.A03.001.02	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.							
		MISURAZIONI: sviluppo	1,00	10,00	116,00		1160,00 1160,00	€ 0,095	€ 110,200
02	TOS17_02.A07.001.01	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.							
		MISURAZIONI: PULIZIA sviluppo	1,00	10,00	116,00	0,07	81,20 81,20	€ 57,870	€ 4.699,040
ELEMENTI IN LEGNO									
01	TOS18_01.A04.002.02	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.							
		MISURAZIONI: Tavolato Travi longitudinali Travi trasversali	1,00 2,00 37,00	0,25 0,12 0,12	96,99 96,99 1,00	0,04 0,16 0,16	0,97 3,72 0,71		
		SOMMANO mc					5,40	€ 1.500,000	€ 8.100,000
PALI IN VITI DI ACCIAIO									
		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.							
		MISURAZIONI: cad	174,00				174,00 174,00	€ 60,000	€ 10.440,000
02		Nolo di mezzo d'opera in cantiere a caldo MISURAZIONI: giorno	2,00				2,00 2,00	€ 1.000,000	€ 2.000,000
		SOMMANO gg					2,00	€ 1.000,000	€ 2.000,000
TOTALE Opere euro									€ 25.349,24

PASSERELLA CICLO – PEDONALE
PERCORSO PALAFITTATO

€ 238.853,05
€ 25.349,24
€ 264.202,29