

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ASTI - capofila
PROVINCIA DI ALESSANDRIA

Opere di miglioramento della qualità delle condizioni morfologiche del corpo idrico del torrente Tiglione dalla sorgente in territorio del comune di Isola d'Asti in provincia di Asti, alla confluenza nel fiume Tanaro in territorio del comune di Masio in provincia di Alessandria

Intervento sito in Isola d'Asti, Vigliano, Montegrosso, Montaldo Scarampi, Mombercelli, Vinchio, Belveglio, Cortiglione, Incisa Scapaccino e Masio

P.F.T.E. - DEFINITIVO

Elaborato		Oggetto Elenco dei prezzi unitari, Computo metrico estimativo e Quadro economico
D	06	
Nome file		
PFTE_DEF.pln		

Committente	 PROVINCIA DI ASTI Servizio Ambiente	Firma
	 PROVINCIA DI ALESSANDRIA	

ARCHITETTURA

IMPIANTI

STRUTTURE



GEOLOGIA

TOPOGRAFIA

AGRONOMIA

Sede: Via Nicola Sardi n°46 - 14030 Rocchetta Tanaro (AT) **Tel:** 0141 - 64.43.85 / 95.99.11 **Fax:** 0141 - 64.49.21
Mail: info@progecoassociati.it **Sito Web:** www.progecoassociati.it

**ICARDI & PONZO associati**
PROGECO Studio di architettura
ARCHITETTURA
Architetto ICARDI Giacomo - PROGETTISTA
Geometra PONZO Mirko
Geometra PONZO Corrado

AGRONOMO
DOTT. CARLO BIDONE STUDIO AGRONOMICO
Via Gramsci n. 25 - 15100 Alessandria (AL)
tel. 0131/325087

Data	Revisione	Note
MAGGIO 2019	00	EMISSIONE PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICO - DEFINITIVO

Proprietà riservata, è vietata la riproduzione o l'utilizzo del contenuto senza l'autorizzazione della proprietà. (art. 2575 c.c.)

ELENCO PREZZI

OGGETTO: OPERE DI MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELLE CONDIZIONI MORFOLOGICHE DEL CORPO IDRICO DEL TORRENTE TIGLIONE DALLA SORGENTE IN TERRITORIO DEL COMUNE DI ISOLA D'ASTI IN PROVINCIA DI ASTI, ALLA CONFLUENZA NEL FIUME TANARO IN TERRITORIO DEL COMUNE DI MASIO IN PROVINCIA DI

COMMITTENTE: ALESSANDRIA, ASTI IN QUALITÀ DI ENTE CAPOFILIA

Data, 13/05/2019

IL TECNICO
ARCH. GIACOMO ICARDI
STUDIO ICARDI E PONZO ASSOCIATI,
DOTT. AGRONOMO CARLO BIDONE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 18.A50.A25. 015	Aratura o vangatura meccanica con trattore gommato da 81 HP a 100 HP euro (trentauno/98)	h	31,98
Nr. 2 18.A50.A40. 005	Fresatura con trattore larghezza di lavoro 2,5 m euro (trentatre/47)	h	33,47
Nr. 3 18.A50.A60. 005	Rullatura trattore con rullo euro (ventiotto/23)	h	28,23
Nr. 4 18.A55.A05. 015	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m ² 3.000 euro (zero/54)	m ²	0,54
Nr. 5 18.A60.A05. 005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore euro (due/51)	cad	2,51
Nr. 6 18.A60.A10. 005	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 euro (venti/92)	cad	20,92
Nr. 7 18.A65.A05. 005	Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire euro (zero/12)	m ²	0,12
Nr. 8 18.A65.A35. 015	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattore o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso euro (due/49)	m ³	2,49
Nr. 9 18.A92.A15. 005	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti. euro (uno/64)	cad	1,64
Nr. 10 18.A92.A16. 005	Diradamenti liberi, selettivi, massali o con designazione dei candidati al fine di aumentare la stabilità del popolamento, prevenire le avversità climatiche e biotiche, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco senza designazione dei candidati euro (duemilacinquecentoquarantanove/69)	ha	2'549,69
Nr. 11 18.A92.A17. 005	Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. Compresa depezzatura, concentramento ed eventuale eliminazione della ramaglia, su indicazione della Direzione Lavori. euro (milleduecentosettantaquattro/86)	ha	1'274,86
Nr. 12 18.P04.A15. 005	Pertica di castagno diametro 8 cm, lunghezza 200 cm euro (due/14)	cad	2,14
Nr. 13 18.P06.A40. 005	Fornitura di salici arbustivi ripariali (Salix eleagnos, S. purpurea,) radicati, di altezza minima 40 cm, in contenitore euro (due/52)	cad	2,52
Nr. 14 18.P06.A45. 230	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri populus alba cfr = 10 - 12 ha = 2. 20 z euro (ventiquattro/41)	cad	24,41
Nr. 15 18.P06.A45. 275	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri quercus robur, q. petr. , q. cer. cfr = 10 - 12 z euro (cinquantaquattro/95)	cad	54,95
Nr. 16 18.P06.A45. 300	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri salix alba; caprea cfr = 10 - 12 vestito 2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventinove/47)	cad	29,47
Nr. 17 18.P06.A45. 320	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri tilia cordata; toment. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z		
	euro (quarantacinque/79)	cad	45,79
Nr. 18 18.P06.B30.0 15	Fornitura compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di qualunque specie di latifoglia arborea, di altezza minima cm 30 in contenitore di capacita' minima 1 litro		
	euro (tre/11)	cad	3,11
Nr. 19 28.A05.D05. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese		
	euro (trecentosessantaotto/67)	cad	368,67
Nr. 20 28.A05.D05. 010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		
	euro (centoquarantaotto/91)	cad	148,91
Nr. 21 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese		
	euro (centosessanta/00)	cad	160,00
Nr. 22 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		
	euro (centodieci/01)	cad	110,01
Nr. 23 28.A05.D35. 005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ..		
	euro (centocinquantaquattro/42)	cad	153,42
Nr. 24 28.A05.E05. 020	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezz'ora ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m		
	euro (sette/35)	m	7,35
Nr. 25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
28.A05.E25. 005	bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera euro (zero/35)	m	0,35
Nr. 26 28.A05.E60. 005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera euro (trentatre/39)	m ²	33,39
Nr. 27 28.A20.A05. 015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) euro (tredici/09)	cad	13,09
Nr. 28 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese euro (sei/77)	cad	6,77
Nr. 29 28.A20.A17. 005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg euro (uno/34)	cad	1,34
Nr. 30 28.A20.F20. 005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina euro (ottantauno/24)	cad	81,24
Nr. 31 28.A20.F25. 005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute. euro (tredici/54)	cad	13,54
Nr. 32 28.A20.F30. 005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate. 1 confezione di repellente euro (otto/58)	cad	8,58
Nr. 33 28.A20.H10. 005	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. euro (diciannove/85)	cad	19,85
Data, 13/05/2019			
Il Tecnico			
ARCH. GIACOMO ICARDI	STUDIO ICARDI E PONZO ASSOCIATI,	DOTT.	
	AGRONOMO CARLO BIDONE		

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE DI MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELLE CONDIZIONI MORFOLOGICHE DEL CORPO IDRICO DEL TORRENTE TIGLIONE DALLA SORGENTE IN TERRITORIO DEL COMUNE DI ISOLA D'ASTI IN PROVINCIA DI ASTI, ALLA CONFLUENZA NEL FIUME TANARO IN TERRITORIO DEL COMUNE DI MASIO IN PROVINCIA DI

COMMITTENTE: ALESSANDRIA, ASTI IN QUALITÀ DI ENTE CAPOFILO

Data, 13/05/2019

IL TECNICO
ARCH. GIACOMO ICARDI
STUDIO ICARDI E PONZO ASSOCIATI,
DOTT. AGRONOMO CARLO BIDONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	OG 13 OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA (SpCat 1) OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI FASCE TAMPONE (Cat 1)							
1 / 1 18.A50.A25. 015	Aratura o vangatura meccanica con trattore gommato da 81 HP a 100 HP				150,000	150,00		
	SOMMANO h					150,00	31,98	4 797,00
2 / 2 18.A50.A40. 005	Fresatura con trattore larghezza di lavoro 2,5 m				150,000	150,00		
	SOMMANO h					150,00	33,47	5 020,50
3 / 3 18.A50.A60. 005	Rullatura trattore con rullo				150,000	150,00		
	SOMMANO h					150,00	28,23	4 234,50
4 / 4 18.P06.A45. 230	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri populus alba cfr = 10 - 12 ha = 2. 20 z					2 204,00		
	SOMMANO cad					2 204,00	24,41	53 799,64
5 / 5 18.P06.A45. 275	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri quercus robur, q. petr. , q. cer. cfr = 10 - 12 z					1 102,00		
	SOMMANO cad					1 102,00	54,95	60 554,90
6 / 6 18.P06.A45. 320	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri tilia cordata; toment. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z					551,00		
	SOMMANO cad					551,00	45,79	25 230,29
7 / 7 18.P06.B30.0 15	Fornitura compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di qualunque specie di latifoglia arborea, di altezza minima cm 30 in contenitore di capacita' minima 1 litro 10290 cornus sanguinea					10 290,00 10 290,00		
	SOMMANO cad					20 580,00	3,11	64 003,80
	A RIPORTARE							217 640,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							217'640,63
8 / 8 18.A60.A10. 005	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70					3'857,00		
	SOMMANO cad					3'857,00	20,92	80'688,44
9 / 9 18.A60.A05. 005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore					20'580,00		
	SOMMANO cad					20'580,00	2,51	51'655,80
10 / 10 18.P04.A15. 005	Pertica di castagno diametro 8 cm, lunghezza 200 cm					3'857,00		
	SOMMANO cad					3'857,00	2,14	8'253,98
11 / 11 18.A92.A15. 005	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.					3'857,00		
	SOMMANO cad					3'857,00	1,64	6'325,48
12 / 12 18.A55.A05. 015	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m ² 3.000					154'200,00		
	SOMMANO m ²					154'200,00	0,54	83'268,00
	OPERE DI MIGLIORAMENTO VEGETAZIONALE DELLA SPONDA (Cat 2)							
13 / 13 18.A65.A05. 005	Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire					150'000,00		
	SOMMANO m ²					150'000,00	0,12	18'000,00
14 / 14 18.A92.A16. 005	Diradamenti liberi, selettivi, massali o con designazione dei candidati al fine di aumentare la stabilità del popolamento, prevenire le avversità climatiche e biotiche, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentrazione dei fusti per il successivo esbosco							
	A RIPORTARE							465'832,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							465'832,33
	senza designazione dei candidati					15,00		
	SOMMANO ha					15,00	2'549,69	38'245,35
15 / 15 18.A65.A35. 015	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattrice o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso					1'022,00		
	SOMMANO m³					1'022,00	2,49	2'544,78
16 / 16 18.P06.A45. 300	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri salix alba; caprea cfr = 10 - 12 vestito 2					180,00		
	SOMMANO cad					180,00	29,47	5'304,60
17 / 17 18.P06.A40. 005	Fornitura di salici arbustivi ripariali (Salix eleagnos, S. purpurea,) radicati, di altezza minima 40 cm, in contenitore					720,00		
	SOMMANO cad					720,00	2,52	1'814,40
18 / 18 18.A60.A10. 005	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70					180,00		
	SOMMANO cad					180,00	20,92	3'765,60
19 / 19 18.A60.A05. 005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore					720,00		
	SOMMANO cad					720,00	2,51	1'807,20
20 / 20 18.A92.A15. 005	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.					180,00		
	SOMMANO cad					180,00	1,64	295,20
21 / 21	Pertica di castagno diametro 8 cm, lunghezza 200 cm							
	A RIPORTARE							519'609,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							519'609,46
18.P04.A15. 005	SOMMANO cad					180,00		
						180,00	2,14	385,20
	Parziale LAVORI A CORPO euro							519'994,66
	T O T A L E euro							519'994,66
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <p>OG 13 OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA</p> <p style="text-align: right;">Totale SUPER CATEGORIE euro</p>	519'994,66	100,000
		519'994,66	100,000
	A RIPORTARE		

PROVINCE DI ASTI E ALESSANDRIA
 COMUNI DI BELVEGLIO, CORTIGLIONE, ISOLA D'ASTI, MOMBERCELLI, MONTALDO SCARAMPI,
 MONTEGROSSO D'ASTI, VIGLIANO D'ASTI, VINCHIO E MASIO

QUADRO ECONOMICO IN PROGETTO

OPERE DI MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELLE CONDIZIONI MORFOLOGICHE DEL CORPO IDRICO DEL TORRENTE TIGLIONE DALLA SORGENTE IN TERRITORIO DEL COMUNE DI ISOLA D'ASTI IN PROVINCIA DI ASTI, ALLA CONFLUENZA NEL FIUME TANARO IN TERRITORIO DEL COMUNE DI MASIO IN PROVINCIA DI ALESSANDRIA.

descrizione	OPERE A CORPO Importo in euro	INCIDENZA MANODOPERA E SICUREZZA AZIENDALE	Percentuali di incidenza sul totale
Sez. 1 OPERE A BASE D'ASTA	€ 519.994,66		
(CATEGORIA OG 13)OPERE DI INGEGERIA NATURALISTICA			
OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI FASCE TAMPONE	€ 447.832,33		
OPERE DI MIGLIORAMENTO VEGETAZIONALE DELLA SPONDA	€ 72.162,33		
SOMMANO	€ 519.994,66		#RIF!
INCIDENZA MANODOPERA 40,872%		€ 212.532,10	
IMPREVISTI E UTILE D'IMPRESA 24,3.%		€ 51.645,30	
NETTO MANODOPERA		€ 160.886,80	
INCIDENZA SICUREZZA AZIENDALE 1,00%		€ 5.199,95	
ONERI PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DI SICUREZZA			
Oneri per la sicurezza estrinseci	€ 3.982,16		
TOTALE OPERE DA SOTTOPORRE A RIBASSO D'ASTA	€ 519.994,66		#RIF!
TOTALE LAVORI	€ 523.976,82		
Sez. 2 SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	Importo in euro		
I.V.A. 22% su importo lavori di manutenzione straordinaria di opere di urbanizzazione	€ 115.274,90		
Spese tecniche per progetto definitivo, esecutivo, direzione lavori, sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione	€ 52.000,00		
Versamento C.N.P.A.I.A. e C.I.P.A.G. 4%	€ 2.080,00		
I.V.A. 22%	€ 11.897,60		
Fondo incentivante L. 109/94	€ 10.479,54		
Oneri per occupazione terreni	€ 25.000,00		
Arrotondamenti e imprevisti	€ 15.291,14		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 232.023,18		
IMPORTO TOTALE PROGETTO	€ 756.000,00		