



PROGETTO LIFE NATURA "LIFE TICINO BIOSOURCE" LIFE15NAT/IT/000989

CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ TRAMITE IL RIPRISTINO DI AREE SORGENTE A FAVORE DI SPECIE PRIORITARIE E DI INTERESSE COMUNITARIO NEL PARCO DEL TICINO

AZIONE A.4 PROGETTAZIONE DI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

Computo metrico estimativo e Quadro economico

Ns. Rif.	Data:	Scala:	Tavola n°
16S23	Giugno 2018		G

DIREZIONE TECNICA (Graia srl):

Dott. Ing. Massimo SARTORELLI

[Signature of Massimo Sartorelli]


PROGETTAZIONE (Graia srl)

Dott. Cesare Mario PUZZI
 Ing. Beniamino BARENGHI
 Dott.ssa Chiara REDAELLI
 Dott.ssa Stefania TRASFORINI
 Dott.ssa Chiara LUVIE'

Revisione	Data	Descrizione

COMPUTO METRICO

OGGETTO: AZIONE A.4 - PROGETTAZIONE DI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE

COMMITTENTE: PARCO TICINO

Data, 22/06/2018



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Azione C.1 - Creazione e riqualificazione di aree umide e altri habitat acquatici in località "I Geraci" (SpCat 1)							
	C1.0 - Interventi comuni in Località "I Geraci" (Cat 1)							
1 / 75 PF16_F.005. 003.001	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque ... rimento: semente 50 g/mq. Classe 1 di difficoltà operativa Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stazionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Classe 1 di difficoltà operativa Zona di stoccaggio (9) - Tavola C.1.1					3'000,00		
	SOMMANO mq.					3'000,00	0,99	2'970,00
2 / 175 N04012.a	Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a caldo Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a caldo Per sistemazione del materiale in area di ricostituzione di ambiente laterale sul F.Ticino (8) - Tavola C.1.1 Per sistemazioni finali delle aree interessate dalle lavorazioni	4,00			8,000	32,00		
		3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					56,00	67,58	3'784,48
3 / 176 N04027.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Per sistemazioni finali delle aree interessate dalle lavorazioni e modellazione delle rive mediante "colpi secchi" di benna	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	90,71	2'177,04
4 / 177 M01003	Qualificato edile Qualificato edile Per sistemazioni finali delle aree interessate dalle lavorazioni	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	32,84	788,16
	Parziale C1.0 - Interventi comuni in Località "I Geraci" (Cat 1) euro							9'719,68
	C1.1 - Realizzazione canneto (Cat 2)							
	C1.1 - Lavori (SbCat 1)							
5 / 1 PF16_V.030. 001	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'ape ... ità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e i trovanti superiori a 0,75 mc, eseguito a macchina compreso la deviazioni delle acque superficiali, l'aggettamento delle							
	A R I P O R T A R E							9'719,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'719,68
	acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere, Per profondità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa Strato superficiale - terreno vegetale Volume Stagno+Canneto 5.372 mq valutata al 50% *(par.ug.=5372/2) High lands e low lands - argille Volume Stagno+Canneto 5.372 + 2.863 = 8.235 mq valutata al 50% *(par.ug.=8235/2) Low lands - sabbie e limo Volume Stagno+Canneto 2.863 mq valutata al 50% *(par.ug.=2863/2) Chiari e canali - sabbie e ghiaia Volume Canneto 1.173 + 2.673 = 3.846 mq *(par.ug.=1173+2673) a dedurre scavo a sezione obbligata nei canali <i>Nota: per il calcolo dei volumi si rimanda alle tabelle riportate in relazione (Tabella 1)</i>	2686,00				2'686,00		
		4117,50				4'117,50		
		1431,50				1'431,50		
		3846,00				3'846,00		
						-1'500,00		
	Sommano positivi mc					12'081,00		
	Sommano negativi mc					-1'500,00		
	SOMMANO mc					10'581,00	3,50	37'033,50
6 / 12 PF16_L.001. 003.003	Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi ... compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi e formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguita a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Formazione strato di terreno organico per messa a dimora vegetazione riparia Volume Canneto <i>Nota: per il calcolo dei volumi si rimanda alle tabelle riportate in relazione (Tabella 1)</i>					1'173,00		
	SOMMANO mc					1'173,00	4,71	5'524,83
7 / 13 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo canali (parte inferiore del canale per una profondità di ca 1,00 ml)					1'500,00		
	SOMMANO mc					1'500,00	5,16	7'740,00
8 / 59 RP8_09.P04. A20.5mod	Fornitura e messa a dimora di piantine acquatiche: fornit ... delle acque e dei suoli delle specie: phragmites australis Fornitura e messa a dimora di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da							
	A R I P O R T A R E							60'018,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'018,01
9 / 60 PF16_F.005. 003.001	impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle specie: phragmites australis Formazione di canneto su low lands - sesto di impianto 0,60 x 0,60 - Superficie canneto 4.690 mq		13000,00			13'000,00		
	SOMMANO cad					13'000,00	3,24	42'120,00
	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque ... rimento: semente 50 g/mq. Classe 1 di difficoltà operativa Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stagionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Classe 1 di difficoltà operativa Rivegetazione High lands Superficie di canneto al di sopra del livello di falda					2'053,00		
	SOMMANO mq.					2'053,00	0,99	2'032,47
	Parziale C1.1 - Lavori (SbCat 1) euro							94'450,80
	C1.1 - Cure colturali (SbCat 2)							
10 / 197 RP8_09.P04. A20.5mod	Fornitura e messa a dimora di piantine acquatiche: fornit ... delle acque e dei suoli delle specie: phragmites australis Fornitura e messa a dimora di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle specie: phragmites australis Area a canneto - low lands Sostituzione delle fallanze (5%) fine primo anno Vedi voce n° 59 [cad 13 000.00]	0,05				650,00		
	SOMMANO cad					650,00	3,24	2'106,00
11 / 198 PF16_A.001	Specializzato super-caposquadra Specializzato super-caposquadra Area a canneto - low lands Gestione della vegetazione acquatica mediante eliminazione manuale delle specie avventizie da eseguirsi 2 volte all'anno 2 volte all'anno - 2 operai - 4 giorni *(par.ug.=2*2*4)	16,00			8,000	128,00		
	SOMMANO Ora					128,00	21,20	2'713,60
	Parziale C1.1 - Cure colturali (SbCat 2) euro Parziale C1.1 - Realizzazione canneto (Cat 2) euro							4'819,60 99'270,40
	C1.2 - Realizzazione lago eutrofico (Cat 3) C1.2 - Lavori (SbCat 3)							
12 / 14 PF16_V.030. 001	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'ape ... ità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento							
	A R I P O R T A R E							108'990,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'990,08
	all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e i trovanti superiori a 0,75 mc, eseguito a macchina compreso la deviazioni delle acque superficiali, l'aggotamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere, Per profondità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa Strato superficiale - terreno vegetale Volume Stagno+Canneto 5.372 mq valutata al 50% *(par.ug.=5372/2) High Lands e Low Lands - argille Volume Stagno+Canneto 5.372+2.863 = 8.235 mq valutata al 50% *(par.ug.=8235/2) Strati profondo - sabbie e limo 2.164 + 5.727 / 2 / 2 Strati profondo - sabbie e ghiaia Volume Stagno+Canneto 2.863 mq valutata al 50% *(par.ug.=2863/2) Volume Lago eutrofico 2.164 mq <i>Nota: per il calcolo dei volumi si rimanda alle tabelle riportate in relazione (Tabella 1)</i>	2686,00				2'686,00		
		4117,50				4'117,50		
		1431,50				1'431,50 2'164,00		
	SOMMANO mc					13'995,00	3,50	48'982,50
13 / 15 PF16_L.001. 003.003	Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi ... compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi e formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguita a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Formazione strato di terreno organico per messa a dimora vegetazione riparia Volume Lago eutrofico <i>Nota: per il calcolo dei volumi si rimanda alle tabelle riportate in relazione (Tabella 1)</i>					312,00		
	SOMMANO mc					312,00	4,71	1'469,52
14 / 16 RP18_09.P0 4.A20.010	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il ... one delle acque e dei suoli della specie Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: nymphaea alba e similari Nuphar lutea (Nannufaro) per rivegetazione di tre zone (40 mq) in area poco profonda; piante in vaso diam. 18; tre nuclei con 50 piante ciascuno *(par.ug.=3*50)	150,00				150,00		
	SOMMANO cad					150,00	12,89	1'933,50
15 / 17 RP18_09.P0 4.A20.020	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il ... one delle acque e dei suoli Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli							
	A R I P O R T A R E							161'375,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'375,60
16 / 18 PF16_A.001	della specie: trapa natans e similari Specie autoctone di Myriophyllum e Ceratophyllum per rivegetazione di tre zone (40 mq) in area poco profonda; piante riunite in mazzetti; tre nuclei con 50 piante per specie *(par.ug.=2*3*50)	300,00				300,00		
	SOMMANO cad					300,00	3,97	1'191,00
	Specializzato super-caposquadra Specializzato super-caposquadra Posa in opera di 150 vasi di Nannufaro e di 300 piantine ossigenanti compresa la preparazione dei mazzetti e il loro zavorramento al fine di garantirne l'affrancamento nel substrato Manodopera 3 operai x 4 giorni x 8 ore *(par.ug.=3*4)	12,00			8,000	96,00		
	SOMMANO Ora					96,00	21,20	2'035,20
17 / 19 PF16_A.001	Specializzato super-caposquadra Specializzato super-caposquadra Assistenza da parte di giardiniere specializzato al fine della vigilanza per la posa corretta del materiale vegetale del Nannufaro e delle piante ossigenanti Manodopera 1 operaio sp x 4 giorni x 6 ore	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO Ora					32,00	21,20	678,40
	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il ... one delle acque e dei suoli della specie: iris pseudacorus Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: iris pseudacorus Rivegetazione scarpata: Iris pseudacorus, Juncus effusus, Carex elata - sesto di impianto 0,5 x 0,5 (4 piante ogni metro quadro)	4,00	250,00	2,500		2'500,00		
	SOMMANO cad					2'500,00	3,97	9'925,00
Parziale C1.2 - Lavori (SbCat 3) euro								66'215,12
C1.2 - Cure colturali (SbCat 4)								
19 / 199 RP18_09.P0 4.A20.020	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il ... one delle acque e dei suoli Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: trapa natans e similari Integrazione delle specie nelle tre zone (40 mq) in area poco profonda Myriophyllum, Ceratophyllum (10%)	0,10			300,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	3,97	119,10
	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il ... one delle acque e dei suoli della specie Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie							
	A R I P O R T A R E							175'324,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'324,30
21 / 201 RP18_09.P0 4.A20.015	erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: nymphaea alba e similari Integrazione delle specie nelle tre zone (40 mq) in area poco profonda Nannufaro (10%)	0,10			150,000	15,00	12,89	193,35
	SOMMANO cad					15,00		
	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il ... one delle acque e dei suoli della specie: iris pseudacorus Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: iris pseudacorus Rivegetazione scarpata: Iris pseudacorus, Juncus effusus, Carex elata Sostituzione delle fallanze (5%) fine stagione vegetativa Vedi voce n° 20 [cad 2 500.00]	0,05				125,00	3,97	496,25
	SOMMANO cad					125,00		
22 / 202 PF16_A.001	Specializzato super-caposquadra Specializzato super-caposquadra Rivegetazione di tre zone (40 mq) in area poco profonda Rivegetazione scarpata: Iris pseudacorus, Juncus effusus, Carex elata Gestione della vegetazione acquatica mediante eliminazione manuale delle specie avventizie nei 2 anni successivi alla messa a dimora da eseguirsi 2 volte all'anno 2 volte all'anno - 2 operai - 2 giorni *(par.ug.=2*2*2)	8,00			8,000	64,00	21,20	1'356,80
	SOMMANO Ora					64,00		
	Parziale C1.2 - Cure colturali (SbCat 4) euro Parziale C1.2 - Realizzazione lago eutrofico (Cat 3) euro							2'165,50
	C1.3 - Formazione aree aride (Cat 4) C1.3 - Preparazione del sito (SbCat 5)							68'380,62
23 / 29 PF16_D.001. 001.001	Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa < a 1 m, eseguito con trattore di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale. Preparazione del sito Area 2-3-4					1,10	393,04	432,34
	SOMMANO ha					1,10		
24 / 30 N04027.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo							
	A R I P O R T A R E							177'803,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'803,04
25 / 31 PF16_D.001. 003.001	Sistemazione terreno e formazione dune	8,00			8,000	64,00	90,71	5'805,44
	SOMMANO ora					64,00		
	Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattore fino a 75 kW	2,00			1,100	2,20	269,60	593,12
	Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattore fino a 75 kW Falsa semina (due cicli)					2,20		
26 / 188 M01003	Qualificato edile	8,00			8,000	64,00	32,84	2'101,76
	Qualificato edile					64,00		
	estirpazione manuale di area con elevata presenza di infestanti in due cicli *(par.ug.=2*2*2)							8'932,66
	SOMMANO ora							
	Parziale C1.3 - Preparazione del sito (SbCat 5) euro							
	C1.3 - Formazione prato arido (SbCat 6)							
27 / 191 PF16_D.002. 002.4.mod	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 c ... d. C.8.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù.						12,87	2'574,00
	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno non lavorato per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari (materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, pianto in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2), shelter e bacchetta in bambù.							
	Creazione di fascia arborea e arbustiva di ombreggiamento del prato arido come di disegni esecutivi					200,00		
	SOMMANO cad					200,00		
28 / 192 RP18_18.A5 5.A15.015	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie pian ... one del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000							
	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 FORMAZIONE DI PRATO ARIDO Formazione di prato arido per una superficie complessiva pari a 2 ettari, localizzata nella fascia perfluviale al Ticino. Il miscuglio di sementi dovrà essere come di seguito descritto: Semina di fiorume (quantitativo per 1 ettaro da seminare su tutta la superficie di 2 ettari): specie inserite nel mix: Bromus erectus; Arrhenatherum elatius; Holcus lanatus; Dactylis glomerata. Specie in purezza da aggiungere al fiorume, fornito							
	A R I P O R T A R E							188'877,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'877,36
	dalla stazione appaltante: Bromus hordeacius; Campanula rapunculoides; Daucus carota; Dianthus carthusianorum; Centaurea nigrescens; Galium verum; Hypericum perforatum; Lotus corniculatus; Plantago lanceolata; Sanguisorba minor; Taraxacum officinale. Il fiorume dovrà essere certificato come autoctono (di provenienza "Bacino Ticino" compatibile biogeograficamente con il luogo d'intervento) e raccolto da prati da fieno (di tipo secco ovvero impostati su suoli soggetti a deficit idrico). Al fine di rendere il fiorume un miscuglio maggiormente idoneo sotto il profilo ecologico e per incrementarne la composizione specifica, anche in relazione al tipo di habitat che si intende realizzare, si dovranno aggiungere semi in purezza e piantine (in alveolari) di alcune specie tipiche di prato magro (sopra elencate).					10'000,00		
	SOMMANO m²					10'000,00	1,28	12'800,00
29 / 193 PF16_A.001	Specializzato super-caposquadra Specializzato super-caposquadra Posa in opera di n. 50.000 piantine di specie erbacee di prato arido, fornite in alveolare forestale da parte della Stazione Appaltante Manodopera 4 operai x 7 giorni x 8 ore *(par.ug.=4*7)	28,00			8,000	224,00		
	SOMMANO Ora					224,00	21,20	4'748,80
30 / 194 PF16_A.001	Specializzato super-caposquadra Specializzato super-caposquadra Assistenza da parte di giardiniere specializzato al fine della vigilanza per la posa corretta del materiale vegetale del prato arido Manodopera 1 operaio sp x 7 giorni x 5 ore * (par.ug.=7*5)	35,00				35,00		
	SOMMANO Ora					35,00	21,20	742,00
	Parziale C1.3 - Formazione prato arido (SbCat 6) euro							20'864,80
	C1.3 - Cure colturali (SbCat 7)							
31 / 203 PF16_A.001	Specializzato super-caposquadra Specializzato super-caposquadra Prato arido Rimozione manuale delle infestanti e diserbo selettivo sulle specie esotiche particolarmente aggressive nei 2 anni successivi da eseguirsi 4 volte all'anno; l'intervento dovrà essere svolto da personale qualificato al fine del riconoscimento delle specie non coerenti da eliminare 4 volte all'anno - 4 operai - 2 giorni *(par.ug.=4*4*2)	32,00			8,000	256,00		
	SOMMANO Ora					256,00	21,20	5'427,20
32 / 204 PF16_D.006. 002.003	Sfalcio dell'erba da eseguire con falciatrice meccanica, per qualsiasi superficie Sfalcio dell'erba da eseguire con falciatrice meccanica, per qualsiasi superficie da svolgersi dopo il terzo intervento di rimozione di esotiche su tutte le superfici di realizzazione del cotico erboso del prato arido					20'000,00		
	SOMMANO mq					20'000,00	0,14	2'800,00
	A R I P O R T A R E							215'395,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'395,36
33 / 205 PF16_A.001	Specializzato super-caposquadra Specializzato super-caposquadra Messa a dimora delle fallanze/integrazioni delle erbacee (fiorume con semente in purezza e piantine del prato arido) a fine stagione vegetativa 3 operai - 2 giorni *(par.ug.=3*2)	6,00			8,000	48,00		
	SOMMANO Ora					48,00	21,20	1'017,60
34 / 206 PF16_A.001	Specializzato super-caposquadra Specializzato super-caposquadra Assistenza da parte di giardiniere specializzato per vigilare sulla corretta esecuzione e modalità di gestione delle manutenzioni del prato arido Manodopera 1 operaio sp x 6 giorni x 4 ore * (par.ug.=6*4)	24,00				24,00		
	SOMMANO Ora					24,00	21,20	508,80
35 / 228 PF16_D.006. 1.1.8.mod	Irrigazioni di soccorso Intervento di irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari.Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di botte, adacquamento pcon circa 30 l/pianta Densità d'impianto fino a 2.000 piante/ettaro. Il prezzo è riportato al costo per pianta. delle fasce di piante forestali posate all'interno del prato arido; l'irrigazione dovrà essere svolta nella sola formella nell'immediato intorno della pianta; si prevedono 4 irrigazioni nell'arco della stagione vegetativa successiva la posa	4,00			200,000	800,00		
	SOMMANO cad.					800,00	0,33	264,00
	Parziale C1.3 - Cure colturali (SbCat 7) euro Parziale C1.3 - Formazione aree aride (Cat 4) euro							10'017,60 39'815,06
	C1.4 - Approfondimento lanca esistente (4) (Cat 5)							
36 / 21 N04027.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Formazione rilevato provvisorio interno lanca esistente (4) con materiale proveniente da Lanca interrita (5) Il rilevato verrà smantellato a fine lavori	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	90,71	1'451,36
37 / 22 PF16_V.030. 001	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'ape ... ità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e i trovanti superiori a 0,75 mc, eseguito a macchina compreso la deviazioni delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere, Per profondità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa Demolizione progressiva rampa temporanea (rilevato)							
	A R I P O R T A R E							218'637,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'637,12
38 / 23 PF16_V.030. 001	provvisorio) Approfondimento lanca esistente - terreno organico	3630,00	100,00	5,000	2,000 0,500	1'000,00 1'815,00	3,50	9'852,50
	SOMMANO mc					2'815,00		
	Parziale C1.4 - Approfondimento lanca esistente (4) (Cat 5) euro							11'303,86
	C1.5 - Riattivazione lanca interrata (5) (Cat 6) C1.5 - Lavori (SbCat 8)							
	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'ape ... ità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e i trovanti superiori a 0,75 mc, eseguito a macchina compreso la deviazioni delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere, Per profondità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa Ripristino lanca - terreno vegetale (4.050+3.663)/ 2x0.50 Ripristino lanca - sabbia (2377+2314 mc) <i>Nota: per il calcolo dei volumi si rimanda alle tabelle riportate in relazione (Tabella 2)</i>					1'928,00 4'691,00	3,50	23'166,50
	SOMMANO mc					6'619,00		
39 / 24 PF16_C.001. 006	Canna in bambù per sostegno piantina e/o protezione individuale (lunghezza 1,50 m) Canna in bambù per sostegno piantina e/o protezione individuale (lunghezza 1,50 m) Formazione di fascia ripariale (doppio filare, sesto 2 x 2 m); 2 bacchette per pianta	2,00	55,00			110,00	0,22	24,20
	SOMMANO cad.					110,00		
40 / 25 PF16_C.001. 004	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabili (shelter) di altezza fino a cm 100 Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabili (shelter) di altezza fino a cm 100 Formazione di fascia ripariale (doppio filare, sesto 2 x 2 m) *(par.ug.=+2*0,5)	1,00	55,00			55,00	0,84	46,20
	SOMMANO cad.					55,00		
41 / 26 PF16_C.003. 012	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 55 cm Disco pacciamante in fibra naturale diametro 55 cm Formazione di fascia ripariale (doppio filare, sesto 2 x 2 m) *(par.ug.=+2*0,5)	1,00	55,00			55,00	1,99	109,45
	SOMMANO cad.					55,00		
42 / 27 PF16_C.008. 005	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a d ... 3, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1. Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie.							
	A R I P O R T A R E							251'835,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'835,97
43 / 28 PF16_D.002. 001.002	Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1. Formazione di fascia ripariale (doppio filare, sesto 2 x 2 m) *(par.ug.=+2*0,5)	1,00	55,00			55,00		
	SOMMANO cad.					55,00	3,74	205,70
	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 c ... non lavorato. Esclusa la fornitura del materiale vegetale.							
	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno non lavorato. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Compresa la posa dello shelter, della canna in bambù e del disco pacciamente. Formazione di fascia ripariale (doppio filare, sesto 2 x 2 m) *(par.ug.=+2*0,5)	1,00	55,00			55,00		
44 / 65 A15002.a	SOMMANO cad					55,00	3,15	173,25
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Creazione di tombinatura temporanea (2 øe 630 mm PVC L=6,00)		6,00	2,000	2,000	24,00		
45 / 66 E23123.h	SOMMANO mc					24,00	5,16	123,84
	Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di t ... 41 (SN 4 kN/mq): diametro esterno 630 mm, spessore 15,4 mm							
	Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, in barre da 6 m: SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro esterno 630 mm, spessore 15,4 mm							
	Creazione di tombinatura temporanea (2 øe 630 mm PVC L=6,00)	2,00	6,00			12,00		
46 / 195 N04012.a	SOMMANO m					12,00	88,40	1'060,80
	Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a caldo							
	Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a caldo							
	Creazione di tombinatura temporanea (2 øe 630 mm PVC L=6,00)							
47 / 196 M01003	Opere di completamento e sistemazione argini				8,000	8,00		
	Rimozione di n. 12 piante				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					16,00	67,58	1'081,28
	Qualificato edile							
47 / 196 M01003	Qualificato edile							
	Rimozione di n. 12 piante	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,84	525,44
	A R I P O R T A R E							255'006,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'006,28
	Parziale C1.5 - Lavori (SbCat 8) euro							26'516,66
	C1.5 - Cure colturali (SbCat 9)							
48 / 178 PF16_D.006. 003.003	Risarcimento piante su precedente rimboschimento, compren ... i in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari. Risarcimento piante su precedente rimboschimento, comprensivo della riapertura eventuale sistemazione della protezione individuale. Parametri di riferimento: piantine forestali in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari. Formazione di fascia ripariale Sostituzione delle fallanze (10%) fine primo anno Vedi voce n° 28 [cad 55.00]	0,10				5,50		
	SOMMANO Unità					5,50	8,66	47,63
49 / 179 PF16_D.006. 002.002	Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiuole, in sca ... zzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiuole, in scarpata, localizzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici Operazioni di sfalcio - 4 volte nella stagione vegetativa Fascia ripariale	4,00	55,00	2,000		440,00		
	SOMMANO mq					440,00	0,32	140,80
50 / 180 PF16_D.006. 1.1.8.mod	Irrigazioni di soccorso Intervento di irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari.Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di botte, adacquamento pcon circa 30 l/pianta Densità d'impianto fino a 2.000 piante/ettaro. Il prezzo è riportato al costo per pianta. Irrigazione - 4 volte Vedi voce n° 28 [cad 55.00]	4,00				220,00		
	SOMMANO cad.					220,00	0,33	72,60
	Parziale C1.5 - Cure colturali (SbCat 9) euro Parziale C1.5 - Riattivazione lanca interrata (5) (Cat 6) euro							261,03
	C1.6 - Formazione prato marcitorio (Cat 7)							26'777,69
51 / 2 PF16_V.030. 001	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'ape ... ità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e i trovanti superiori a 0,75 mc, eseguito a macchina compreso la deviazioni delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere, Per profondità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa Prato marcitorio - terreno vegetale da ricollocare (superficie area 11.600 mq x 0.10 m altezza)	11600,00			0,100	1'160,00		
	A R I P O R T A R E					1'160,00		255'267,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'160,00		255'267,31
52 / 3 N04027.a	Prato marcitorio - sabbia, compreso trasporto (volume totale scavato 8.208 mc) Stagno (superficie 25 mq x 2.50 m altezza) <i>Nota: per il calcolo dei volumi si rimanda alle tabelle riportate in relazione (Tabella 3)</i>	25,00			2,500	8'208,00 62,50		
	SOMMANO mc					9'430,50	3,50	33'006,75
	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Sistemazione del terreno vegetale	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	90,71	1'451,36
53 / 4 N04012.a	Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a caldo Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a caldo Livellamento strato scavato e sistemazione del terreno vegetale	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	67,58	1'081,28
	Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattore fino a 75 kW Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattore fino a 75 kW Formazione del prato Falsa semina (due cicli)	2,00			1,160	2,32		
	SOMMANO ha					2,32	269,60	625,47
55 / 6 PF16_F.005.002	Inerbimento tra e sulle file dell'impianto con idoneo mis ... leguminose, quantità di riferimento 3 q.li/ha (a spaglio) Inerbimento tra e sulle file dell'impianto con idoneo miscuglio di graminacee e leguminose, quantità di riferimento 3 q.li/ha (a spaglio) Semina prato marcitorio (come da miscugli indicati da DL o Parco del Ticino)					1,16		
	SOMMANO ha					1,16	1'353,28	1'569,80
	Trasemina meccanica per la ricostituzione del cotico erbo ... giere e concimazione organica della superficie traseminata Trasemina meccanica per la ricostituzione del cotico erboso, rado e discontinuo, con idoneo miscuglio di specie foraggiere e concimazione organica della superficie traseminata. Trasemina prato marcitorio					1,16		
	SOMMANO ha					1,16	1'336,72	1'550,60
57 / 8 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino							
	A R I P O R T A R E							294'552,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'552,57
58 / 9 A15002.a	ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Canale di alimentazione (L 450 ml) *(larg.=(0,40+1,00)/2) Formazione soglia in acciaio corten su Canalino		450,00 10,00	0,700 2,000	0,700 2,000	220,50 40,00	5,16	1'344,18
	SOMMANO mc					260,50		
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sottopasso strada per collegamento canale di alimentazione e stagno 1		6,00	2,000	2,000	24,00	5,16	123,84
	SOMMANO mc					24,00		
59 / 10 E25035.I	Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo cor ... rinfiaco in materiale idoneo: del diametro interno 500 mm Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, fornite e poste in opera complete di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaco in materiale idoneo: del diametro interno 500 mm Sottopasso strada per collegamento canale di alimentazione e stagno 1		6,00			6,00	113,01	678,06
	SOMMANO m					6,00		
60 / 11 W.01	Formazione di soglia in legname di luce pari a 60 cm per ... e di quanto serve per realizzare l'opera a regola d'arte. Formazione di soglia in legname di luce pari a 60 cm per la regimazione idrica dei canali, realizzata mediante l'infissione nel terreno di 6 pali di castagno, di diametro variabile tra 15 e 20 cm e lunghezza di 120 cm (compresa la punta), assemblati a gruppi di 3 con due barre filettate per ciascun gruppo. Per ogni gruppo, il palo che sarà rivolto all'interno dell'alveo dovrà essere fresato in modo da creare una sede per il telaio in acciaio e dovrà avere uno svaso in cui inserire il dado e la rondella della barra filettata superiore. Una volta in opera saranno fissati i telai in acciaio zincato formati da profili a U 50 x 38 x 5 mm e piatti 50 x 5 mm mediante viti autofilettanti, di dimensioni pari a 60 x 127,6 cm. Il presente prezzo è comprensivo della preparazione dei pali, dei telai in acciaio, della zincatura, della fornitura della bulloneria, del trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, dell'infissione dei pali, di eventuali lavori di scavo manuale e reinterro, della fornitura di quattro tavole di larice di dimensioni 65 x 15 x 4,5 cm da utilizzate per la regolazione dei livelli, della preparazione del sito e dei ripristini finali, di eventuali opere provvisorie per la regimazione delle acque e di quanto serve per realizzare l'opera a regola d'arte. Soglie per irrigazione marcita					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		296'698,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		296'698,65
	SOMMANO cadauno					10,00	370,00	3'700,00
61 / 45 A35011.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, cla ... classe di resistenza a compressione C 35/45 (Rck 45 N/mm ²) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 35/45 (Rck 45 N/mm ²) Formazione soglia in acciaio corten su Canalino		9,50	1,200	0,200	2,28		
	SOMMANO mc					2,28	163,73	373,30
62 / 46 A35014.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... I calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno Formazione soglia in acciaio corten su Canalino * (lung.=+9,5+1,2+1,2)		11,90		0,200	2,38		
	SOMMANO mq					2,38	27,61	65,71
63 / 47 A35024.e	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A pr ... arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 12 mm Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 12 mm Formazione soglia in acciaio corten su Canalino	2,28			60,000	136,80		
	SOMMANO kg					136,80	1,45	198,36
64 / 48 PF16_C.006. 016_mod	Pali di castagno rettilinei, di sezione regolare, di diametro 25-30 cm franco cantiere Pali di castagno rettilinei, di sezione regolare, di diametro 20-22 cm franco cantiere Formazione soglia in acciaio corten su Canalino Palizzata frontale *(par.ug.=+2*4*4)	32,00	3,00			96,00		
	SOMMANO Metri					96,00	13,30	1'276,80
65 / 49 F15050.b	Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata co ... I lavoro: biostuoia in fibra di paglia (50%) e cocco (50%) Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in							
	A R I P O R T A R E							302'312,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'312,82
66 / 50 F15024	polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: biostuoia in fibra di paglia (50%) e cocco (50%)							
	Protezione spondale - sponda sinistra		5,00	4,000		20,00		
	Protezione spondale - sponda sinistra		10,00	4,000		40,00		
	Opere di completamento		20,00	2,000		40,00		
	SOMMANO mq					100,00	5,77	577,00
67 / 51 F15022.a	Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra ... e, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio							
	Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio							
	Protezione del fondo a valle della traversa		6,00	9,000	0,500	27,00		
	SOMMANO mc					27,00	52,43	1'415,61
	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di ... zione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave							
68 / 52 C15006_mod	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave							
	Protezione spondale a valle della traversa	2,00	6,00	1,000	1,000	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	50,61	607,32
	Carpenteria in acciaio Corten, riavata da lastre di var ... 2008 con i gradi da S325 a S460: cancellate fisse semplici							
	Carpenteria in acciaio Corten, riavata da lastre di vario spessore lavorate in officina per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, comprese le opere murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: cancellate fisse semplici							
69 / 53 RP18_18.A8 5.A90.005	Formazione soglia in acciaio corten su Canalino (come da disegni progettuali)							
	Elemento principale in lamiera		9,00	3,000	42,000	1'134,00		
	Elementi di rinforzo a "omega"	2,00	9,00	0,500	42,000	378,00		
	Elementi di rinforzo inclianti	4,00	2,00	0,200	42,000	67,20		
	Elementi per alloggiamento panconi *(lung.=+,8+1+,8)	1,00	2,60	0,300	42,000	32,76		
69 / 53 RP18_18.A8 5.A90.005	SOMMANO kg					1'611,96	7,25	11'686,71
	Rivestimento di sponda, precedentemente modellata, con fo ... di specchi d'acqua artificiali e il recupero di aree umide							
	Rivestimento di sponda, precedentemente modellata, con fornitura e messa in opera di stuoia prevegetata con vegetazione elofita radicata e sviluppata, con densità di impianto compresa tra 16 e 20 piante/m2. Il supporto di crescita è formato da uno strato esterno di							
	A R I P O R T A R E							316'599,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'599,46
	biotessile in cocco con massa areica non inferiore a 400 g/m2 e maglia con dimensione compresa tra mm 20x20 e 30x30. Lo strato interno è costituito da fibre di cocco con lunghezza non inferiore a cm 10-15. La parte inferiore della stuola deve essere a contatto con l'acqua (cm 10-15 sotto il livello medio). Il fissaggio avverrà con paletti in legno di lunghezza cm 50 con traverso in legno lungo cm 2 alla sommità. per la rivegetazione di specchi d'acqua artificiali e il recupero di aree umide Formazione soglia in acciaio corten su Canalino Protezione sponde a monte della soglia	2,00	6,00	2,000		24,00		
	SOMMANO m²					24,00	29,41	705,84
70 / 54 RP18_08.A0 5.B06.005	Posa in aderenza di membrana di polietilene semirigido ad ... per la protezione di muri controterra impermeabilizzati.. Posa in aderenza di membrana di polietilene semirigido ad alta densità (hdpe), di tipo tridimensionale, la cui superficie è caratterizzata da un fitto reticolo di profonde impressioni tronco-piramidali a base quadrata o circolare, comprendente l'ispezione e la preparazione della superficie, il fissaggio con opportuni chiodini, il taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area impermeabilizzata da proteggere in fase di reinterro per la protezione di muri controterra impermeabilizzati.. Formazione soglia in acciaio corten su Canalino impermeabilizzazione contro i pali impermeabilizzazione contro i pali	2,00	4,00	3,000		24,00		
	SOMMANO m²					24,00	8,61	206,64
71 / 55 N04027.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Formazione soglia in acciaio corten su Canalino Infissione pali per palizzata frontale Formazione rilevato arginale in sponda destra del Canalino Posa soglia in corten Opere di completamento				6,000 6,000 6,000 4,000	6,00 6,00 6,00 4,00		
	SOMMANO ora					22,00	90,71	1'995,62
72 / 189 M01003	Qualificato edile Qualificato edile Formazione soglia in acciaio corten su Canalino Infissione pali per palizzata frontale Posa soglia in corten Opere di completamento				6,000 6,000 4,000	6,00 6,00 4,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,84	525,44
	Parziale C1.6 - Formazione prato marciatorio (Cat 7) euro							64'765,69
	C1.7 - Riqualificazione ecologica canalino (Cat 8)							
73 / 43 PF16_M.002. 001.001	Realizzazione di vimate vive su versante o pendio costi ... mm, altezza di riferimento dell'opera fuori terra di 30 cm Realizzazione di vimate vive su versante o pendio costituite da: pali di castagno (larice, robinia, carpino)							
	A R I P O R T A R E							320'033,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'033,00
	nero...) infissi nel terreno per 2/3 della loro lunghezza, con inclinazione quasi normale al piano del pendio ed intervallati di 0,50 m , collegati con un intreccio di verghe vive di salice parzialmente o totalmente interrate ad opera finita e legate ai pali con filo di ferro. Parametri di riferimento: lunghezza pali 1 m e diametro fino 10 cm, diametro verghe fino a 3 cm e lunghezza 1,5 m, filo di ferro diametro 3 mm, altezza di riferimento dell'opera fuori terra di 30 cm Realizzazione costrittori	9,00	28,50			256,50		
	SOMMANO m					256,50	16,57	4'250,21
74 / 44 PF16_C.008. 009	Astoni di salice, con circonferenza fino a 11 cm Astoni di salice, con circonferenza fino a 11 cm. Realizzazione costrittori *(par.ug.=9*28,5)	256,50				256,50		
	SOMMANO cad.					256,50	1,60	410,40
75 / 172 RP8_09.P04. A20.5mod	Fornitura e messa a dimora di piantine acquatiche: fornit ... delle acque e dei suoli delle specie: phragmites australis Fornitura e messa a dimora di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle specie: phragmites australis Realizzazione costrittori (n. 9 - superficie 12 mq - sesto d'impianto 50x50 cm) *(lung.=12*4)	9,00	48,00			432,00		
	SOMMANO cad					432,00	3,24	1'399,68
76 / 173 N04027.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo per assistenza alle operazioni di formazione dei costrittori	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	90,71	725,68
77 / 174 M01003	Qualificato edile Qualificato edile per assistenza alle operazioni di formazione dei costrittori	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,84	262,72
	Parziale C1.7 - Riqualficazione ecologica canalino (Cat 8) euro							7'048,69
	C1 - Oneri sicurezza (Cat 10)							
78 / 207 M15014	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di mono ... a strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	287,40	287,40
	A R I P O R T A R E							327'369,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'369,09
79 / 208 M15013.a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura stru ... edi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm noleggio di baracca per la durata delle lavorazioni					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,32	289,92
80 / 209 M15200.b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceu ... 2 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 Vedi voce n° 208 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,39	20,34
81 / 210 M15016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico ... e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 208 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	130,00	780,00
82 / 211 M15017.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	A R I P O R T A R E							328'459,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'459,35
83 / 212 M15017.b	Delimitazione aree di cantiere		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,15	115,00
	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... omprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile							
	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 208 [cad 6.00]		100,00			600,00		
84 / 213 M15021.d	SOMMANO m					600,00	0,32	192,00
	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densit ... o di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori							
	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori							
	Delimitazione aree di cantiere		100,00			100,00		
85 / 214 M15035.f	SOMMANO m					100,00	1,86	186,00
	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm							
	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm					10,00		
	Segnaletica di avvertimento e prescrizione							
86 / 215 M15036	SOMMANO cad					10,00	0,89	8,90
	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio							
	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio							
	Segnaletica di avvertimento e prescrizione Vedi voce n° 214 [cad 10.00]					10,00		
87 / 216 M15043.a	SOMMANO cad					10,00	6,47	64,70
	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartell ... del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1							
	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1							
	Cartelli					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		329'025,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'036,15
88 / 35 RP18_18.A8 5.A92.005	Azione C.2 - Riqualificazione ecologica delle vasche di spagliamento del torrente Arno (SpCat 2) C2.1 - Formazione di isole galleggianti (Cat 11) Fornitura e messa in opera di sistema galleggiante con st ... di stagni e la vegetazione di specchi d'acqua artificiali Fornitura e messa in opera di sistema galleggiante con struttura portante in schiuma di PE su cui è inserita una stuoia vegetata a elofite. La struttura ha una dimensione di ca m 1,20x2,50: il materiale galleggiante è in PE espanso con struttura a cellule chiuse, non assorbente e stabilizzato agli UV. Il tappeto galleggiante è formato da una struttura principale, disposta lungo la trama, di diametro di ca. cm 25, con resistenza alla trazione di almeno kN 1250. La legatura di orditura e quella strutturale sono realizzate con un filato in multifilamento di PP con resistenza alla trazione di almeno kN 1,30 Il supporto di crescita e _z formato da uno strato esterno di biotessile in cocco con massa areica non inferiore a 400 g/m2 e maglia con dimensione compresa tra mm 20x20 e 30x30. Lo strato interno e _z costituito da fibre di cocco con lunghezza non inferiore a cm 10-15. Su di esso cresce vegetazione elofita radicata e sviluppata con densità compresa tra 16 e 20 piante/mq. Il peso unitario a secco è di circa 1,5 kg/mq. Compreso sistema di ancoraggio mediante gabbione cilindrico in sassi, cavo in materiale sintetico di diametro 12mm, fascette 290x4,8mm, protette UV e moschettoni a grillo in acciaio. per il recupero di stagni e la vegetazione di specchi d'acqua artificiali Moduli rettangolari con stuoia vegetata	824,00	2,50	1,150		2'369,00		
	SOMMANO m²					2'369,00	54,48	129'063,12
89 / 36 W.02	Isola triangolare con ghiaia Fornitura e installazione d ... n base al moto ondoso e alla profondità del corpo d'acqua. Isola triangolare con ghiaia Fornitura e installazione di sistema galleggiante con struttura portante in PP/PE, di forma triangolare con 3 lati di m 2,40 ciascuno. (Superficie circa 2,49 mq). La struttura ha una capacità portante di kg 200. I lati agganciano una rete in PP, di colore nero,multifilato, resistente agli UV, di diametro mm 4-5. La rete ha una maglia di mm 100. Sulla rete verrà posato materiale ghiaioso. La struttura è dotata di sistemi di fissaggio ai vertici per consentire l'aggancio di più elementi. Il sistema di ancoraggio è realizzato con un cavo polysteel agganciato sia all'isola che all'ancora, normalmente un sacco della stessa rete di supporto dell'isola riempito di sassi per avere un peso di kg 20-50, mediante moschettoni a grillo. Il sistema di ancoraggio andrà calcolato in base al moto ondoso e alla profondità del corpo d'acqua. Moduli triangolari con materiale inerte					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	1'546,00	24'736,00
	Parziale C2.1 - Formazione di isole galleggianti (Cat 11) euro							153'799,12
	C2.2 - Miglioramento delle fasce arbustive (Cat 12)							
	A R I P O R T A R E							482'835,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							482'835,27
	C2.2 - Lavori (SbCat 10)							
90 / 37 PF16_D.006. 002.002	Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiuole, in scazzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiuole, in scarpata, localizzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici Preparazione intervento di integrazione delle siepi con taglio delle vegetazione infestante		750,00	2,000		1'500,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	0,32	480,00
91 / 38 PF16_C.001. 006	Canna in bambù per sostegno piantina e/o protezione individuale (lunghezza 1,50 m) Canna in bambù per sostegno piantina e/o protezione individuale (lunghezza 1,50 m) Interventi di integrazione delle fasce arbustive nei tratti indicati in planimetria: Area 1, Tratto 2-3-4-5 (su indicazione della Direzione Lavori)					900,00		
	SOMMANO cad.					900,00	0,22	198,00
92 / 39 PF16_C.001. 004	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabili (shelter) di altezza fino a cm 100 Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabili (shelter) di altezza fino a cm 100 Interventi di integrazione delle fasce arbustive nei tratti indicati in planimetria: Area 1, Tratto 2-3-4-5 (su indicazione della Direzione Lavori)					900,00		
	SOMMANO cad.					900,00	0,84	756,00
93 / 40 PF16_C.003. 012	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 55 cm Disco pacciamante in fibra naturale diametro 55 cm Interventi di integrazione delle fasce arbustive nei tratti indicati in planimetria: Area 1, Tratto 2-3-4-5 (su indicazione della Direzione Lavori)					900,00		
	SOMMANO cad.					900,00	1,99	1'791,00
94 / 41 PF16_C.008. 005	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1. Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1. Interventi di integrazione delle fasce arbustive nei tratti indicati in planimetria: Area 1, Tratto 2-3-4-5 (su indicazione della Direzione Lavori)					900,00		
	SOMMANO cad.					900,00	3,74	3'366,00
95 / 42 PF16_D.002. 001.002	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 c ... non lavorato. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno non lavorato. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Compresa la posa dello shelter, della canna in bambù e del disco pacciamante. Interventi di integrazione delle fasce arbustive nei tratti indicati in planimetria: Area 1, Tratto 2-3-4-5 (su							
	A R I P O R T A R E							489'426,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							489'426,27
	indicazione della Direzione Lavori) - specie indicate nella relazione tecnica					900,00		
	SOMMANO cad					900,00	3,15	2'835,00
	Parziale C2.2 - Lavori (SbCat 10) euro							9'426,00
	C2.2 - Cure colturali (SbCat 11)							
96 / 146 PF16_D.006. 003.003	Risarcimento piante su precedente rimboschimento, compren ... i in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari. Risarcimento piante su precedente rimboschimento, comprensivo della riapertura eventuale sistemazione della protezione individuale. Parametri di riferimento: piantine forestali in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari. Sostituzione delle fallanze (10%) a fine primo anno Vedi voce n° 42 [cad 900.00]	0,10				90,00		
	SOMMANO Unità					90,00	8,66	779,40
97 / 147 PF16_D.006. 002.002	Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiuole, in sca ... zzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiuole, in scarpata, localizzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici Operazioni di sfalcio - 4 volte/anno Aree interventi *(lung.=(750*2))	4,00	1500,00			6'000,00		
	SOMMANO mq					6'000,00	0,32	1'920,00
98 / 148 PF16_D.006. 1.1.8.mod	Irrigazioni di soccorso Intervento di irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari.Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di botte, adacquamento pcon circa 30 l/pianta Densità d'impianto fino a 2.000 piante/ettaro. Il prezzo è riportato al costo per pianta. Irrigazione - 4 volte/anno Vedi voce n° 42 [cad 900.00]	4,00				3'600,00		
	SOMMANO cad.					3'600,00	0,33	1'188,00
	Parziale C2.2 - Cure colturali (SbCat 11) euro Parziale C2.2 - Miglioramento delle fasce arbustive (Cat 12) euro							3'887,40
	C2 - Oneri sicurezza (Cat 13)							13'313,40
99 / 217 M15014	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di mono ... a strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	287,40	287,40
100 / 218 M15013.a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura stru ... edi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza							
	A R I P O R T A R E							496'436,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							496'436,07
101 / 219 M15200.b	<p>pari a 2400 mm</p> <p>Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm</p> <p>noleggio di baracca per la durata delle lavorazioni</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,32	289,92
	<p>Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceu ... 2 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58</p> <p>Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58</p> <p>Vedi voce n° 218 [cad 6.00]</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,39	20,34
102 / 220 M15016	<p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico ... e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile</p> <p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile</p> <p>Vedi voce n° 218 [cad 6.00]</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	130,00	780,00
103 / 221 M15017.a	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p> <p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p> <p>Delimitazione aree di cantiere</p>		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,15	57,50
	A R I P O R T A R E							497'583,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							497'583,83
104 / 222 M15017.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... omprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 218 [cad 6.00]		50,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,32	96,00
105 / 223 M15021.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità ... o di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Delimitazione aree di cantiere		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,86	93,00
106 / 224 M15035.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm Segnaletica di avvertimento e prescrizione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,89	8,90
107 / 225 M15036	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Segnaletica di avvertimento e prescrizione Vedi voce n° 224 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,47	64,70
108 / 226 M15043.a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli ... del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1 Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1 Cartelli					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,02	10,20
	Parziale C2 - Oneri sicurezza (Cat 13) euro							1'707,96
	A R I P O R T A R E							497'856,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							497'856,63
109 / 114 PF16_W.012 .001	Azione C.3 - Miglioramento di ambienti laterali del fiume Ticino (SpCat 3) C3.1 - Intervento Ramo Morto a Turbigo (Cat 14) Recupero e rinaturalizzazione di un fontanile in ottica di ... eggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso Recupero e rinaturalizzazione di un fontanile in ottica di manutenzione straordinaria della componente vegetazionale e con funzionalità idraulica in fase di leggera riduzione. Modulo di riferimento: 5 metri lineari di asta del fontanile interessata dai lavori, operazioni su entrambe le sponde (costi al netto delle voci cod. rif. B.84, B91 - ricerca delle polle comprensivo degli studi preparatori, delle perforazioni e posa dei pali emuntori - e cod. rif. B.85 - ripristino polle recentemente otturate o spurgo di polle in fase di otturazione - da computare a parte). Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensiva di sponda - rif. 3 metri e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso Risorgiva in prossimità del Ramo delle Faggiole Risorgiva in prossimità del sentiero					1,00 5,00		
	SOMMANO modulo					6,00	182,86	1'097,16
110 / 115 PF16_B.092	Ricerca di polle, perforazione e fornitura in opera di tubo ... nto: diametro 76-100 mm., profondità in opera tubi 6-10 m) Ricerca di polle, perforazione e fornitura in opera di tubi emuntori (misure di riferimento: diametro 76-100 mm., profondità in opera tubi 6-10 m) Risorgive					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	500,00	1'000,00
111 / 116 PF16_C.002. 007	Pietrame e ciottoloni silicei per massicciate Pietrame e ciottoloni silicei per massicciate Risorgive *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO Metri cubi					6,00	20,00	120,00
112 / 117 PF16_C.002. 007	Pietrame e ciottoloni silicei per massicciate Pietrame e ciottoloni silicei per massicciate Formazione di clusters in alveo - solo fornitura	18,00			10,000	180,00		
	SOMMANO Metri cubi					180,00	20,00	3'600,00
113 / 118 N04012.a	Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a caldo Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a caldo Formazione di clusters in alveo - trasporto					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	67,58	1'081,28
114 / 119 N04027.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Formazione di clusters in alveo - posizionamento					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	90,71	1'451,36
	A R I P O R T A R E							506'206,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							506'206,43
115 / 120 N04027.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Preparazione del sito e ripristini finali					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	90,71	725,68
116 / 121 M01003	Qualificato edile Qualificato edile Preparazione del sito e ripristini finali					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,84	262,72
	Parziale C3.1 - Intervento Ramo Morto a Turbigo (Cat 14) euro							9'338,20
	C3.2 - Intervento Ramo Delizia a Magenta (Cat 15)							
117 / 67 N04027.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo TRATTO 1 (ml. 100) Operazione di pulizia, taglio alberi ecc..	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	90,71	725,68
118 / 68 F15009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diam ... amento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfronamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici TRATTO 1 (ml. 100) Operazioni di pulizia		100,00	2,000		200,00		
	SOMMANO mq					200,00	3,79	758,00
119 / 69 M01003	Qualificato edile Qualificato edile TRATTO 1 (ml. 100) Per operazioni di pulizia, taglio piante ecc..	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,84	262,72
120 / 70 W.03.g	Formazione di rifugi in legname ancorati al fondo realizz ... corrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Formazione di deflettore in alberi e ramaglie reperiti in loco, secondo quanto illustrato negli schemi grafici, comprensivi di ogni onere occorrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. TRATTO 2 (ml. 350) Opere per diversificazione fluviale da realizzare lungo il tratto interessato su indicazioni della Direzione Lavori					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	256,00	1'536,00
121 / 71 W.03.f	Formazione di rifugi controriva con alberi e ramaglia anc ... corrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							510'477,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'477,23
122 / 72 W.03.g	Formazione di rifugi controriva con alberi e ramaglia ancorati al fondo realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici, comprensivi di ogni onere occorrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. TRATTO 2 (ml. 350) Opere per diversificazione fluviale da realizzare lungo il tratto interessato su indicazioni della Direzione Lavori					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	280,00	1'680,00
123 / 73 W.03.f	Formazione di rifugi in legname ancorati al fondo realizz ... corrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Formazione di deflettore in alberi e ramaglie reperiti in loco, secondo quanto illustrato negli schemi grafici, comprensivi di ogni onere occorrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. TRATTO 3 (ml. 300) Opere per diversificazione fluviale da realizzare lungo il tratto interessato su indicazioni della Direzione Lavori					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	256,00	1'536,00
124 / 74 W.03.e	Formazione di rifugi controriva con alberi e ramaglia anc ... corrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Formazione di rifugi controriva con alberi e ramaglia ancorati al fondo realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici, comprensivi di ogni onere occorrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. TRATTO 3 (ml. 300) Opere per diversificazione fluviale da realizzare lungo il tratto interessato su indicazioni della Direzione Lavori					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	280,00	1'680,00
125 / 76 PF16_W.012 .001	Realizzazione di ceppaie ancorate al fondo realizzato sec ... corrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Realizzazione di ceppaie ancorate al fondo realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici, comprensivi di ogni onere occorrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. TRATTO 3 (ml. 300) Opere per diversificazione fluviale da realizzare lungo il tratto interessato su indicazioni della Direzione Lavori * (par.ug.=3*4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	165,00	1'980,00
	Parziale C3.2 - Intervento Ramo Delizia a Magenta (Cat 15) euro							10'158,40
	C3.3 - Intervento Maresco di Villa Reale a Cassolnovo (Cat 16) C3.3 - Area 1 (SbCat 12)							
	Recupero e rinaturalizzazione di un fontanile in ottica d ... eggianti), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso Recupero e rinaturalizzazione di un fontanile in ottica di							
	A R I P O R T A R E							517'353,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517´353,23
	manutenzione straordinaria della componente vegetazionale e con funzionalità idraulica in fase di leggera riduzione. Modulo di riferimento: 5 metri lineari di asta del fontanile interessata dai lavori, operazioni du entrambe le sponde (costi al netto delle voci cod. rif. B.84, B91 - ricerca delle polle comprensivo degli studi preparatori, delle perforazioni e posa dei pali emuntori - e cod. rif. B.85 - ripristino polle recentemente otturate o spurgo di polle in fase di otturazione - da computare a parte). Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensiva di sponda - rif. 3 metri e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso AREA 1 Manutenzione del fontanile attivo (ml. 85) (par.ug.=85/5)	17,00				17,00	182,86	3´108,62
	SOMMANO modulo					17,00		
126 / 77 F15010.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media infer ... riali di naturale, escluso l'onere di smaltimento: risulta Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di naturale, escluso l'onere di smaltimento: risulta AREA 1 Manutenzione del fontanile attivo Sfalcio sponda destra del canale in uscita dal fontanile	100,00			2,000	200,00	0,77	154,00
	SOMMANO mq					200,00		
127 / 78 F15024	Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra ... e, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio AREA 1 Formazione di selciatone a monte e a valle della traversa di regolazione esistente	2,00 5,00	4,000 4,000	0,600 0,600		4,80 12,00	52,43	880,82
	SOMMANO mc					16,80		
	Parziale C3.3 - Area 1 (SbCat 12) euro							4´143,44
	C3.3 - Area 2 (SbCat 13)							
128 / 79 N04027.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo AREA 2 Potenziamento pozze per anfibi - area nord (mq. 20) Nuova pozza per anfibi - area sud (mq. 15)				4,000 4,000	4,00 4,00	90,71	725,68
	SOMMANO ora					8,00		
	A R I P O R T A R E							522´222,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522'222,35
129 / 80 M01003	Qualificato edile Qualificato edile AREA 2 Potenziamento pozze per anfibi - area nord (mq. 20) Nuova pozza per anfibi - area sud (mq. 15)				4,000 4,000	4,00 4,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,84	262,72
	Parziale C3.3 - Area 2 (SbCat 13) euro							988,40
	C3.3 - Area 3 (SbCat 14)							
130 / 81 PF16_W.009 .003	Recupero e rinaturalizzazione di un fontanile in forte st ... cole opere di ingegneria naturalistica (graticciate, ecc.) Recupero e rinaturalizzazione di un fontanile in forte stato di degrado vegetazionale con funzionalità idraulica pressochè inesistente.Modulo di riferimento: 5 metri lineari di asta del fontanile interessata dai lavori, operazioni su entrambe le sponde (costi al netto delle voci cod. rif. B.84, B91 - ricerca delle polle comprensivo degli studi preparatori, delle perforazioni e posa dei pali emuntori - e cod. rif. B.85 - ripristino polle recentemente otturate o spurgo di polle in fase di otturazione - da computare a parte). Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensiva di sponda - rif. 3 metri e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr W.4: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate, ecc.) AREA 3 Ripristino fontanile dismesso (35 ml) *(par.ug.=35/5)	7,00				7,00		
	SOMMANO modulo					7,00	551,48	3'860,36
131 / 82 PF16_X.002. 001.001	Realizzazione di canali per il flusso/deflusso delle acqu ... materiale di risulta lungo il piano di campagna contermine Realizzazione di canali per il flusso/deflusso delle acque alla zona umida compresa la risagomatura del fondo e delle sponde. Parametri di riferimento: modulo da 50 ml. con sezione di 100 cm di profondità e 100 cm di larghezza. Con sistemazione del materiale di risulta lungo il piano di campagna contermine AREA 3 Ripristino canale di scarico fontanile (190 ml) * (par.ug.=190/50)	3,80				3,80		
	SOMMANO modulo					3,80	558,12	2'120,86
132 / 83 PF16_B.092	Ricerca di polle, perforazione e fornitura in opera di tu ... nto: diametro 76-100 mm., profondità in opera tubi 6- 10 m) Ricerca di polle, perforazione e fornitura in opera di tubi emuntori (misure di riferimento: diametro 76-100 mm., profondità in opera tubi 6-10 m) AREA 3 Risorgive					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	500,00	1'500,00
	A R I P O R T A R E							529'966,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'966,29
133 / 84 PF16_C.002. 007	Pietrame e ciottoloni silicei per massicciate Pietrame e ciottoloni silicei per massicciate AREA 3 Risorgive *(par.ug.=3*3) SOMMANO Metri cubi	9,00				9,00 9,00	20,00	180,00
134 / 85 M01003	Qualificato edile Qualificato edile AREA 3 Assistenza alla formazione delle risorgive, pista di accesso e sistemazioni finali SOMMANO ora				7,000	7,00 7,00	32,84	229,88
135 / 86 N04027.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo AREA 3 Assistenza alla formazione delle risorgive, pista di accesso e sistemazioni finali SOMMANO ora				7,000	7,00 7,00	90,71	634,97
136 / 95 PF16_N.001. 005	Fornitura e posa di panchina a tre posti dotata di schien ... riferimento: 195 x 60 x 42 cm (altezza fuori terra 80 cm) Fornitura e posa di panchina a tre posti dotata di schienale. Materiale: legno stagionato di origine locale o europea. Parametri di riferimento: 195 x 60 x 42 cm (altezza fuori terra 80 cm) AREA 3 SOMMANO cad.					1,00 1,00	441,37	441,37
137 / 96 PF16_D.002. 002.3.mod	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 c ... d. C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù. Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno in media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari (materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, pianto in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2), shelter, bacchetta in bambù e disco pacciamante in fibra naturale di diametro 55 cm. AREA 3 doppio filare (ogni 2 ml) intorno alla testa del fontanile * (par.ug.=2*35) SOMMANO cad Parziale C3.3 - Area 3 (SbCat 14) euro C3.3 - Area 4 (SbCat 15)	70,00				70,00 70,00	12,08	845,60 9'813,04
138 / 87 N04027.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo AREA 4							
	A R I P O R T A R E							532'298,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							532'298,11
139 / 88 PF16_W.012 .001	Potenziamento risorgive lungo il Naviglio Sforzesco Creazione di pista di accesso e ripristini finali dei luoghi	2,00			4,000	8,00	90,71	725,68
	SOMMANO ora					8,00		
	Recupero e rinaturalizzazione di un fontanile in ottica d ... eggianti), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso							
	Recupero e rinaturalizzazione di un fontanile in ottica di manutenzione straordinaria della componente vegetazionale e con funzionalità idraulica in fase di leggera riduzione. Modulo di riferimento: 5 metri lineari di asta del fontanile interessata dai lavori, operazioni du entrambe le sponde (costi al netto delle voci cod. rif. B.84, B91 - ricerca delle polle comprensivo degli studi preparatori, delle perforazioni e posa dei pali emuntori - e cod. rif. B.85 - ripristino polle recentemente otturate o spurgo di polle in fase di otturazione - da computare a parte). Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensiva di sponda - rif. 3 metri e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso AREA 4 Potenziamento risorgive lungo il Naviglio Sforzesco					4,00		
	SOMMANO modulo					4,00	182,86	731,44
140 / 89 PF16_B.092	Ricerca di polle, perforazione e fornitura in opera di tu ... nto: diametro 76-100 mm., profondità in opera tubi 6- 10 m)							
	Ricerca di polle, perforazione e fornitura in opera di tubi emuntori (misure di riferimento: diametro 76-100 mm., profondità in opera tubi 6-10 m)							
	AREA 4 Potenziamento risorgive lungo il Naviglio Sforzesco					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00		
141 / 90 PF16_C.002. 007	Pietrame e ciottoloni silicei per massicciate Pietrame e ciottoloni silicei per massicciate AREA 4 Potenziamento risorgive lungo il Naviglio Sforzesco * (par.ug.=4*3)	12,00				12,00	20,00	240,00
	SOMMANO Metri cubi					12,00		
	Qualificato edile Qualificato edile AREA 4 Potenziamento risorgive lungo il Naviglio Sforzesco Creazione di pista di accesso e ripristini finali dei luoghi					8,00 4,000		
	SOMMANO ora					16,00		
142 / 91 M01003	Qualificato edile Qualificato edile AREA 4 Potenziamento risorgive lungo il Naviglio Sforzesco Creazione di pista di accesso e ripristini finali dei luoghi	2,00			8,000 4,000	8,00 8,00	32,84	525,44
	SOMMANO ora					16,00		
	Parziale C3.3 - Area 4 (SbCat 15) euro							
	C3.3 - Area 5 (SbCat 16)							
143 / 92 N04027.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo AREA 5 Ripristino risorgiva				2,000	2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		536'520,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		536'520,67
	SOMMANO ora					2,00	90,71	181,42
144 / 93 PF16_B.003	Nolo di motosega pesante fino 6 Kw, con lunghezza spranga ... ore, compreso carburanti e lubrificanti, escluso operatore Nolo di motosega pesante fino 6 Kw, con lunghezza spranga superiore ai 50 cm o decespugliatore, compreso carburanti e lubrificanti, escluso operatore AREA 5 Ripristino risorgiva				4,000	4,00		
	SOMMANO ora					4,00	7,75	31,00
145 / 94 M01003	Qualificato edile Qualificato edile AREA 5 Ripristino risorgiva				4,000	4,00		
	SOMMANO ora					4,00	32,84	131,36
146 / 142 PF16_C.002. 007	Pietrame e ciottoloni silicei per massicciate Pietrame e ciottoloni silicei per massicciate AREA 5 Ripristino risorgiva					2,00		
	SOMMANO Metri cubi					2,00	20,00	40,00
	Parziale C3.3 - Area 5 (SbCat 16) euro							383,78
	C3.3 - Cure colturali (SbCat 17)							
147 / 143 PF16_D.006. 003.003	Risarcimento piante su precedente rimboschimento, compren ... i in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari. Risarcimento piante su precedente rimboschimento, comprensivo della riapertura eventuale sistemazione della protezione individuale. Parametri di riferimento: piantine forestali in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari. AREA 3 Sostituzione delle fallanze (10%) fine primo anno Vedi voce n° 96 [cad 70.00]	0,10				7,00		
	SOMMANO Unità					7,00	8,66	60,62
148 / 144 PF16_D.006. 002.002	Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiuole, in sca ... zzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiuole, in scarpata, localizzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici Operazioni di sfalcio - 4 volte AREA 3	4,00	35,00	3,000		420,00		
	SOMMANO mq					420,00	0,32	134,40
149 / 145 PF16_D.006. 1.1.8.mod	Irrigazioni di soccorso Intervento di irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari.Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di botte, adacquamento pcon circa 30 l/pianta Densità d'impianto fino a 2.000 piante/ettaro. Il prezzo							
	A R I P O R T A R E							537'099,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'099,47
	<p>è riportato al costo per pianta. Irrigazione - 4 volte AREA 3 Vedi voce n° 96 [cad 70.00]</p> <p>SOMMANO cad.</p> <p>Parziale C3.3 - Cure colturali (SbCat 17) euro Parziale C3.3 - Intervento Maresco di Villa Reale a Cassolnovo (Cat 16) euro</p> <p>C3.4 - Intervento Canale Gravellone Vecchio a Travacò Siccomario (Cat 17) C3.4 - Tratto 3 (SbCat 18)</p>	4,00				280,00 280,00	0,33	92,40 287,42 19'838,64
150 / 122 PF16_D.001. 001.001	<p>Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa < a 1 m, eseguito con trattrice di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale. Per pulizia generale area interessata dai lavori</p> <p>SOMMANO ha</p>					1,00 1,00	393,04	393,04
151 / 136 F15005.a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di ... ico delle materie di risulta: terra, profondità fino a 2 m Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: terra, profondità fino a 2 m Formazione di buche in alveo Creazione di canaletta di collegamento buche</p> <p>SOMMANO mc</p>	16,00	4,00 250,00	4,000 1,000	1,000 0,500	256,00 125,00 381,00	3,86	1'470,66
152 / 137 N04027.a	<p>Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Assistenza alla formazione delle buche e lavorazioni di completamento</p> <p>SOMMANO ora</p>				8,000	8,00 8,00	90,71	725,68
153 / 138 M01003	<p>Qualificato edile Qualificato edile Assistenza alla formazione delle buche e lavorazioni di completamento</p> <p>SOMMANO ora</p> <p>Parziale C3.4 - Tratto 3 (SbCat 18) euro</p> <p>C3.4 - Tratto 4 (SbCat 19)</p>				8,000	8,00 8,00	32,84	262,72 2'852,10
154 / 123 PF16_D.001. 001.001	<p>Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente</p>							
	A R I P O R T A R E							540'043,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'043,97
155 / 169 F15005.a	cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa < a 1 m, eseguito con trattore di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale. Per pulizia generale area interessata dai lavori					1,00		
	SOMMANO ha					1,00	393,04	393,04
	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di ... ico delle materie di risulta: terra, profondità fino a 2 m							
	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: terra, profondità fino a 2 m							
156 / 170 N04027.a	Formazione di buche in alveo	6,00	4,00	4,000	1,000	96,00		
	Creazione di canaletta di collegamento buche		500,00	1,000	0,500	250,00		
	SOMMANO mc					346,00	3,86	1'335,56
	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo							
157 / 171 M01003	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo							
	Assistenza alla formazione delle buche e lavorazioni di completamento				4,000	4,00		
	SOMMANO ora					4,00	90,71	362,84
	Qualificato edile							
158 / 124 PF16_D.001. 001.001	Qualificato edile							
	Assistenza alla formazione delle buche e lavorazioni di completamento				4,000	4,00		
	SOMMANO ora					4,00	32,84	131,36
	Parziale C3.4 - Tratto 4 (SbCat 19) euro							2'222,80
C3.4 - Tratto 5 (SbCat 20)								
159 / 125 PF16_V.030. 001	Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e							
	Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa < a 1 m, eseguito con trattore di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale.					1,00		
	Per pulizia generale area interessata dai lavori							
	SOMMANO ha					1,00	393,04	393,04
159 / 125 PF16_V.030. 001	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'ape ... ità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa							
	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e i trovanti superiori a 0,75 mc, eseguito a macchina compreso la deviazioni delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere, Per profondità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà							
	A R I P O R T A R E							542'659,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'659,81
	operativa Ricalibratura alveo mediante scavo e sistemazione del materiale lungo gli argini		600,00	4,000	0,500	1'200,00		
	SOMMANO mc					1'200,00	3,50	4'200,00
160 / 126 PF16_D.002. 002.4.mod	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 c ... d. C.8.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù. Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno non lavorato per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari (materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piantato in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2), shelter e bacchetta in bambù. Rimboschimento piede arginine destro (balza) - Triplo filare arboreo Sesto di impianto 3 x 3 Tratto 5-2 *(par.ug.=1/3/3)	0,11	130,00	10,000		143,00		
	SOMMANO cad					143,00	12,87	1'840,41
	Parziale C3.4 - Tratto 5 (SbCat 20) euro							6'433,45
	C3.4 - Tratto 6 (SbCat 21)							
161 / 127 F15009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diam ... amento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici Pulizia area					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	3,79	189,50
162 / 128 PF16_C.002. 007	Pietrame e ciottoloni silicei per massicciate Pietrame e ciottoloni silicei per massicciate Ripristino rampa esistente					30,00		
	SOMMANO Metri cubi					30,00	20,00	600,00
163 / 129 N04027.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Ripristino rampa esistente				6,000	6,00		
	SOMMANO ora					6,00	90,71	544,26
164 / 130 M01003	Qualificato edile Qualificato edile Ripristino rampa esistente				6,000	6,00		
	SOMMANO ora					6,00	32,84	197,04
165 / 131 PF16_V.030. 001	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'ape ... ità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e							
	A R I P O R T A R E							550'231,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'231,02
	consistenza, esclusa la roccia da mina e i trovanti superiori a 0,75 mc, eseguito a macchina compreso la deviazioni delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere, Per profondità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa Ricalibratura alveo mediante scavo e sistemazione del materiale lungo gli argini *(larg.=(4,00+2,00)/2)		350,00	3,000	0,500	525,00		
	SOMMANO mc					525,00	3,50	1'837,50
166 / 132 W.03.a	Formazione di deflettore singolo per la diversificazione ... onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Formazione di deflettore singolo per la diversificazione dell'alveo del canale, realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il singolo deflettore è composto indicativamente da n.2 tronchi di castagno del diametro minimo di 25 cm. Il tronco principale ha una lunghezza di 3 m, è inserito nella sponda per il 15% della lunghezza (0,5 m) ed ha un angolo di 30° rispetto alla direzione della corrente. Il tronco secondario ha una lunghezza di 1,5 m, è inserito nella sponda per il 20% della lunghezza (0,3 m) ed è ortogonale rispetto al tronco principale. I tronchi sono ancorati sul fondo con almeno n.5 (3+2) barre in acciaio del diametro di 20 mm e della lunghezza di 1,5 m. Lo spazio delimitato dai due tronchi è riempito con ciottolame. A valle di ciascun deflettore è prevista la posa di circa 1 mc di massi del diametro equivalente di circa 0,4 m, posti alla rinfusa a protezione della sponda opposta, come indicato negli elaborati grafici. Il prezzo è comprensivo di mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Diversificazione fluviale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	242,00	484,00
167 / 133 W.03.b	Formazione di deflettore doppio per la diversificazione d ... onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Formazione di deflettore doppio per la diversificazione dell'alveo del canale, realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il singolo deflettore è composto due parti simmetriche, realizzate con tronchi di castagno del diametro minimo di 25 cm, ognuna delle quali è realizzata come indicato di seguito. Il tronco principale ha una lunghezza di 2 m, è inserito nella sponda per il 25% della lunghezza (0,5 m) ed ha un angolo di 30° rispetto alla direzione della corrente. Il tronco secondario ha una lunghezza di 1 m, è inserito nella sponda per il 30% della lunghezza (0,3 m) ed è ortogonale rispetto al tronco principale. I tronchi sono ancorati sul fondo con almeno n.5 (3+2) barre in acciaio del diametro di 20 mm e della lunghezza di 1,5 m. Lo spazio delimitato dai due tronchi è riempito con ciottolame. Il prezzo è comprensivo di mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Diversificazione fluviale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	332,00	664,00
	A R I P O R T A R E							553'216,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553'216,52
168 / 134 W.03.c	Formazione di deflettore a V Formazione di deflettore a "V" per la diversificazione dell'alveo del canale, realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il singolo deflettore è composto da tre tronchi di castagno del diametro minimo di 25 e della lunghezza di 1 - 1,2 m. I tronchi sono disposti a triangolo, come indicato negli allegati grafici. I tronchi sono ancorati sul fondo con almeno n.9 (3+3+3) barre in acciaio del diametro di 20 mm e della lunghezza di 1,5 m. Lo spazio delimitato dai tre tronchi è riempito con cittolame. A valle di ciascun deflettore è prevista la posa di circa 2 mc di massi del diametro equivalente di 0,4 m, posti alla rinfusa ed equamente distribuiti sulle due sponde, come indicato negli elaborati grafici. Il prezzo è comprensivo di mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Diversificazione fluviale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
169 / 135 W.03.d	Formazione di costrittore per la diversificazione dell'al ... onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Formazione di costrittore per la diversificazione dell'alveo del canale, realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il singolo costrittore è composto da tre tronchi di castagno del diametro minimo di 25 e della lunghezza di 1,5 - 2 m. I tronchi sono disposti come indicato negli allegati grafici. I tronchi sono ancorati sul fondo con almeno n.9 (3+3+3) barre in acciaio del diametro di 20 mm e della lunghezza di 1,5 m. Lo spazio delimitato dai tre tronchi è riempito con cittolame. Il prezzo è comprensivo di mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Diversificazione fluviale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	356,00	712,00
	Parziale C3.4 - Tratto 6 (SbCat 21) euro							5'728,30
	C3.4 - Cure colturali (SbCat 22)							
170 / 139 PF16_D.006. 003.003	Risarcimento piante su precedente rimboschimento, compren ... i in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari. Risarcimento piante su precedente rimboschimento, comprensivo della riapertura eventuale sistemazione della protezione individuale. Parametri di riferimento: piantine forestali in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari. TRATTO 5 Sostituzione delle fallanze (10%) fine primo anno Vedi voce n° 126 [cad 143.00]	0,10				14,30		
	SOMMANO Unità					14,30	8,66	123,84
171 / 140 PF16_D.006. 002.002	Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiuole, in sca ... zzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiuole, in scarpata, localizzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici							
	A R I P O R T A R E							554'552,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'552,36
172 / 141 PF16_D.006. 1.1.8.mod	Operazioni di sfalcio - 4 volte Tratto 5	4,00	130,00	10,000		5'200,00		
	SOMMANO mq					5'200,00	0,32	1'664,00
	Irrigazioni di soccorso Intervento di irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari.Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di botte, adacquamento pcon circa 30 l/pianta Densità d'impianto fino a 2.000 piante/ettaro. Il prezzo è riportato al costo per pianta. Irrigazione - 4 volte Tratto 5 Vedi voce n° 126 [cad 143.00]	4,00				572,00		
	SOMMANO cad.					572,00	0,33	188,76
	Parziale C3.4 - Cure colturali (SbCat 22) euro Parziale C3.4 - Intervento Canale Gravelone Vecchio a Travacò Siccomario (Cat 17) euro							1'976,60
	C3 - Oneri sicurezza (Cat 18)							19'213,25
173 / 149 M15014	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di mono ... a strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi							
	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	287,40	287,40
174 / 150 M15013.a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura stru ... edi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm							
	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm noleggio di baracca per la durata delle lavorazioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,32	144,96
175 / 151 M15200.b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceu ... 2 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali							
	A R I P O R T A R E							556'837,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							556'837,48
176 / 152 M15016	reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 Vedi voce n° 150 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,39	10,17
	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico ... e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 150 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	130,00	390,00
177 / 153 M15017.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Delimitazione aree di cantiere		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,15	115,00
178 / 154 M15017.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... omprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 150 [cad 3.00]		50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	0,32	48,00
179 / 155 M15021.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità ... o di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Delimitazione aree di cantiere		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,86	93,00
	A R I P O R T A R E							557'493,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557'577,45
183 / 101 F15010.a	<p>Azione C.6 - Riqualificazione di aree umide a Bernate Ticino (SpCat 4)</p> <p>C6.1 - Riqualificazione aree umide (Cat 19)</p> <p>Decespugliamento di area boscata con pendenza media infer ... riali di naturale, escluso l'onere di smaltimento: risulta</p> <p>Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di naturale, escluso l'onere di smaltimento: risulta</p> <p>Pulizia generale area</p>					500,00	0,77	385,00
SOMMANO mq						500,00		
184 / 102 PF16_E.001. 002.002.1	<p>"Taglio di abbattimento, sramatura e allestimento di materiale legnoso d'altofusto di medie dimensioni, comprensivo di accatastamento ordinato del materiale di risulta e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>classe 1 di difficoltà operativa"</p> <p>Realizzazione area umida tra lago A e lago B (zona di transizione)</p>					8,00	39,13	313,04
SOMMANO Metri cubi						8,00		
185 / 103 PF16_V.030. 001	<p>Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'ape ... ità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa</p> <p>Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e i trovanti superiori a 0,75 mc, eseguito a macchina compreso la deviazioni delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere, Per profondità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa</p> <p>Realizzazione area umida tra lago A e lago B (zona di transizione)</p> <p>Realizzazione area umida lago A (lunghezza area ml 50 - area di scavo media 11 mq/ml)</p>	28,00	6,000	1,500	252,00	3,50	2'807,00	
		50,00	11,000		550,00			
SOMMANO mc					802,00			
186 / 104 A15001.b	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... ino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata</p> <p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata</p> <p>Demolizione scogliera</p>	22,00	3,000	2,000	132,00	8,71	1'149,72	
SOMMANO mc					132,00			
	A R I P O R T A R E							562'232,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							562'232,21
187 / 105 D15125.b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/'03, ... pianti di trattamento con recupero degli stessi: 549/1995) Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/'03, n. 10 d'applicazione della Legge vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: 549/1995) Smaltimento materiale proveniente da demolizione scogliera	1,50	10,00	3,000	2,000	90,00		
	SOMMANO t					90,00	1,03	92,70
188 / 106 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il ... colati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Smaltimento materiale proveniente da demolizione scogliera		10,00	3,000	2,000	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	6,63	397,80
189 / 107 D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Smaltimento materiale proveniente da demolizione scogliera		10,00	3,000	2,000	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	46,89	2'813,40
190 / 108 PF16_L.001. 6.4.1.mod	Scoronamento e regolarizzazione del profilo del terreno, ... compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Scoronamento e regolarizzazione del profilo del terreno, della scarpate in zona di frana e sul ciglio della frana eseguito a mano e/o con mezzi meccanici comprensivo del taglio della vegetazione arbustiva e di alto fusto esistente all'interno e sul ciglio della frana, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Riprofilatura sponde laghetto A		70,00	10,000		700,00		
	SOMMANO m2					700,00	7,54	5'278,00
191 / 185 M01003	Qualificato edile Qualificato edile assistenza per rimozione rete e sistemazione sponda				4,000	4,00		
	SOMMANO ora					4,00	32,84	131,36
192 / 186	Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-							
	A R I P O R T A R E							570'945,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							570'945,47
N04012.a	1,7 mc: a caldo Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a caldo assistenza per rimozione rete e sistemazione sponda SOMMANO ora				4,000	4,00	67,58	270,32
						4,00		
193 / 187 PF16_V.030.001	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'ape ... ità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e i trovanti superiori a 0,75 mc, eseguito a macchina compreso la deviazioni delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere, Per profondità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa sistemazione scarpata tratto interessato dalla rimozione della rete SOMMANO mc		40,00	5,000	1,000	200,00	3,50	700,00
						200,00		
	Parziale C6.1 - Riquilificazione aree umide (Cat 19) euro C6.2 - Piantumazioni (Cat 20)							14'338,34
194 / 109 PF16_C.001.006	Canna in bambù per sostegno piantina e/o protezione individuale (lunghezza 1,50 m) Canna in bambù per sostegno piantina e/o protezione individuale (lunghezza 1,50 m) Fascia arbustiva 1 - Lunghezza ml 140 - Doppio filare ogni 3 ml sesto d'impianto 3 x 3 Fascia arbustiva 2 - Area 400 mq. (50% della superficie) Doppia quinta arbustiva SOMMANO cad.	94,00			2,000	188,00	0,22	66,88
		24,00			2,000	48,00		
		34,00			2,000	68,00		
						304,00		
195 / 110 PF16_C.001.004	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabili (shelter) di altezza fino a cm 100 Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabili (shelter) di altezza fino a cm 100 Fascia arbustiva 1 - Lunghezza ml 140 - Doppio filare ogni 3 ml sesto d'impianto 3 x 3 Fascia arbustiva 2 - Area 400 mq. (50% della superficie) Doppia quinta arbustiva SOMMANO cad.					94,00	0,84	127,68
						24,00		
						34,00		
196 / 111 PF16_C.003.012	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 55 cm Disco pacciamante in fibra naturale diametro 55 cm Fascia arbustiva 1 - Lunghezza ml 140 - Doppio filare ogni 3 ml sesto d'impianto 3 x 3					94,00		
	A R I P O R T A R E					94,00		572'110,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					94,00		572'110,35
197 / 112 PF16_C.008. 005	Fascia arbustiva 2 - Area 400 mq. (50% della superficie) Doppia quinta arbustiva					24,00 34,00		
	SOMMANO cad.					152,00	1,99	302,48
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a d ... 3, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1. Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1. Fascia arbustiva 1 - Lunghezza ml 140 - Doppio filare ogni 3 ml sesto d'impianto 3 x 3 Fascia arbustiva 2 - Area 400 mq. (50% della superficie) Doppia quinta arbustiva					94,00 24,00 34,00		
	SOMMANO cad.					152,00	3,74	568,48
198 / 113 PF16_D.002. 001.002	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 c ... non lavorato. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno non lavorato. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Compresa la posa dello shelter, della canna in bambù e del disco pacciamento. Fascia arbustiva 1 - Lunghezza ml 140 - Doppio filare ogni 3 ml sesto d'impianto 3 x 3 Fascia arbustiva 2 - Area 400 mq. (50% della superficie) Doppia quinta arbustiva					94,00 24,00 34,00		
	SOMMANO cad					152,00	3,15	478,80
	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque ... rimento: semente 50 g/mq. Classe 1 di difficoltà operativa Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stagionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Classe 1 di difficoltà operativa rifinitura su superfici 1-2 e area tra lago A e B					600,00 600,00		
	SOMMANO mq.						0,99	594,00
199 / 184 PF16_F.005. 003.001	Parziale C6.2 - Piantumazioni (Cat 20) euro							2'138,32
	C6.2 - Cure colturali piantumazioni (Cat 21)							
200 / 181 PF16_D.006. 003.003	Risarcimento piante su precedente rimboschimento, compren ... i in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari. Risarcimento piante su precedente rimboschimento,							
	A R I P O R T A R E							574'054,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							574'054,11
	comprensivo della riapertura eventuale sistemazione della protezione individuale. Parametri di riferimento: piantine forestali in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari. Sostituzione delle fallanze (10%) fine stagione vegetativa Vedi voce n° 112 [cad. 152.00]	0,10				15,20		
	SOMMANO Unità					15,20	8,66	131,63
201 / 182 PF16_A.001	Specializzato super-caposquadra Specializzato super-caposquadra Operazioni di sfalcio - 4 volte nella seguente stagione vegetativa post-impianto Fascia arbustiva e doppia quinta arbustiva 2 volte all'anno - 2 operai - 2 giorni *(par.ug.=2*2*2)	8,00			8,000	64,00		
	SOMMANO Ora					64,00	21,20	1'356,80
202 / 183 PF16_D.006. 1.1.8.mod	Irrigazioni di soccorso Intervento di irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari.Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di botte, adacquamento pcon circa 30 l/pianta Densità d'impianto fino a 2.000 piante/ettaro. Il prezzo è riportato al costo per pianta. Irrigazione - 4 volte nella stagione vegetativa Vedi voce n° 112 [cad. 152.00]	4,00				608,00		
	SOMMANO cad.					608,00	0,33	200,64
	Parziale C6.2 - Cure colturali piantumazioni (Cat 21) euro							1'689,07
	C6.3 - Formazione di prato umido (Cat 22) C1.3 - Formazione prato arido (SbCat 6)							
203 / 227 PF16_A.001	Specializzato super-caposquadra Specializzato super-caposquadra Posa in opera del prato umido con n. 4.800 piantine in vaso quadrato (9x9) fornite dalla Stazione Appaltante; superficie di 800 mq con 6 piantine/mq Manodopera 3 operai x 4 giorni x 8 ore *(par.ug.=3*4)	12,00			8,000	96,00		
	SOMMANO Ora					96,00	21,20	2'035,20
204 / 229 PF16_A.001	Specializzato super-caposquadra Specializzato super-caposquadra Assistenza da parte di giardiniere specializzato al fine della vigilanza per la posa corretta del materiale vegetale del prato umido Manodopera 1 operaio sp x 4 giorni x 6 ore	4,00			6,000	24,00		
	SOMMANO Ora					24,00	21,20	508,80
	Parziale C1.3 - Formazione prato arido (SbCat 6) euro							2'544,00
	Parziale C6.3 - Formazione di prato umido (Cat 22) euro							2'544,00
	C6.3 - Cure colturali prato umido (Cat 23)							
205 / 190 PF16_A.001	Specializzato super-caposquadra Specializzato super-caposquadra							
	A R I P O R T A R E							578'287,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578'287,18
	sostituzione fallanze (massimo 10%), piantine in vaso quadrato (9x9) fornite dalla Stazione Appaltante; superficie di 800 mq con 6 piantine/mq Manodopera 2 operai x 1 giorno x 8 ore rimozione manuale delle infestanti con eventuale diserbo selettivo 4 volte nella stagione vegetativa Manodopera 4 volte x 2 operai x 1 giorno *(par.ug.=4*2)	2,00			8,000	16,00		
		8,00			8,000	64,00		
	SOMMANO Ora					80,00	21,20	1'696,00
	Parziale C6.3 - Cure colturali prato umido (Cat 23) euro							1'696,00
	C6 - Oneri sicurezza (Cat 24)							
206 / 159 M15014	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di mono ... a strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	287,40	287,40
207 / 160 M15013.a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura stru ... edi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm noleggio di baracca per la durata delle lavorazioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,32	144,96
208 / 161 M15200.b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceu ... 2 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 Vedi voce n° 160 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,39	10,17
209 / 162 M15016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico ... e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo							
	A R I P O R T A R E							580'425,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'425,71
210 / 163 M15017.a	mensile Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 160 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	130,00	390,00
	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Delimitazione aree di cantiere		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,15	115,00
211 / 164 M15017.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... omprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 160 [cad 3.00]		100,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,32	96,00
	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità ... o di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Delimitazione aree di cantiere		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,86	186,00
212 / 165 M15021.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità ... o di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Delimitazione aree di cantiere		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,86	186,00
	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm Segnaletica di avvertimento e prescrizione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,89	8,90
	A R I P O R T A R E							581'221,61

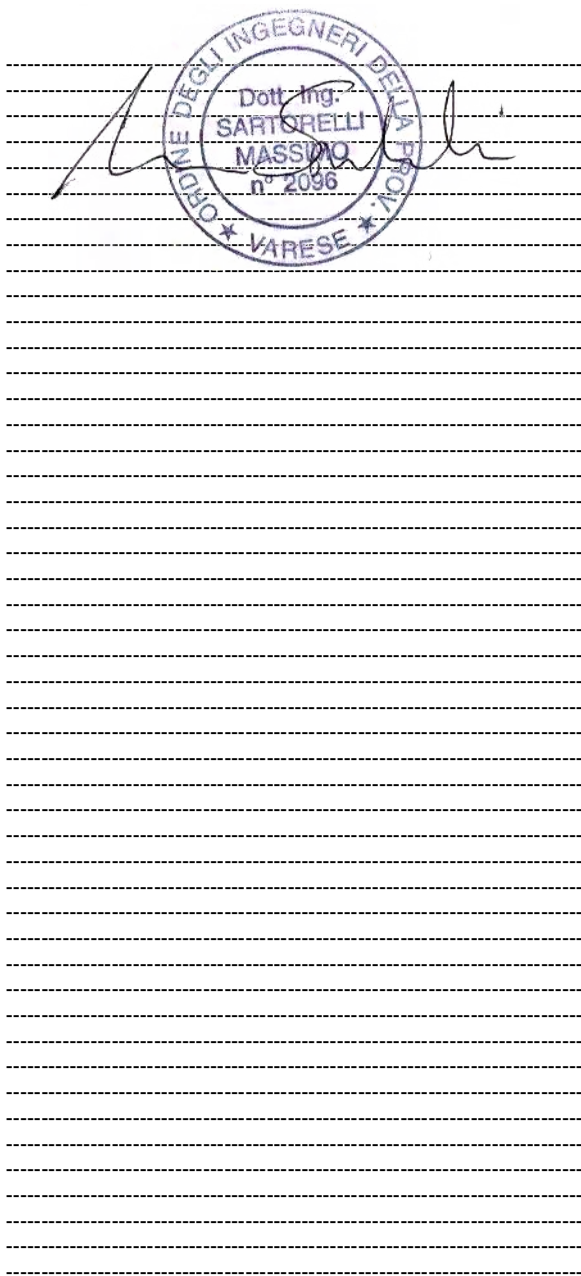
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							581'296,51
216 / 32 N04012.a	Azione E.1 - Attività di divulgazione e sensibilizzazione (SpCat 5) E1.2 - Realizzazione sentiero natura e barriere con cannucciato (Cat 25) Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a caldo Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a caldo Sistemazione sentiero naturale con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO ora	12,00			8,000	96,00 96,00	67,58	6'487,68
217 / 33 N04068.a	Rullo compattatore: vibrante, peso 4.000 kg per asfalto: a caldo Rullo compattatore: vibrante, peso 4.000 kg per asfalto: a caldo Sistemazione sentiero naturale con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO ora	18,00			8,000	144,00 144,00	52,29	7'529,76
218 / 34 PF16_C.007. 003.mod	Fornitura e posa di bacheca dotata di tettoia e con espos ... x 240 cm h fuori terra; dimensione espositore 160 x 120 cm Fornitura e posa di bacheca dotata di tettoia e con espositore bifacciale. Materiale: legno stagionato di origine locale o europea. Parametri di riferimento: 241 x 135 x 368 cm h fuori terra; dimensione espositore 185 x 180 cm da posizionare lungo il sentiero natura (su indicazioni della D.L.) SOMMANO cad.					5,00 5,00	780,00	3'900,00
219 / 56 B55047.a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere ... lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco Sistemazione ponte esistente Verniciatura travi SOMMANO mq	2,00	6,00	1,000		12,00 12,00	15,87	190,44
220 / 57 RP16_01.A1 7.A20.010	Legname in travi riquadrati uso Trieste, dato e misurato ... nti, nessuna opera esclusa abete (Picea Abies, Abies Alba) Legname in travi riquadrati uso Trieste, dato e misurato in opera con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa abete (Picea Abies, Abies Alba) Sistemazione ponte esistente Rifacimento assito SOMMANO m³		5,00	2,500	0,080	1,00 1,00	788,05	788,05
221 / 58 M01003	Qualificato edile Qualificato edile Sistemazione ponte esistente SOMMANO ora	2,00			8,000	16,00 16,00	32,84	525,44
	A R I P O R T A R E							600'717,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							600'717,88
222 / 61 PF16_C.007. 011	Fornitura pali sostegno per segnaletica verticale in mate ... Misure di riferimento: diametro 8 cm, lunghezza 2,5 metri Fornitura pali sostegno per segnaletica verticale in materiale larice massello. Misure di riferimento: diametro 8 cm, lunghezza 2,5 metri da posizionare lungo il sentiero natura (su indicazioni della D.L.) SOMMANO cadauno					12,00 12,00	12,00	144,00
223 / 62 PF16_C.007. 008.mod	Fornitura e posa di Freccia in legno mordenzata con scrit ... i altro occorrente a dare l'opera eseguita a regola d'arte Fornitura e posa di Freccia in legno mordenzata con scritta intagliata, compresa staffe inalluminio, fascette, bulloni e qualsiasi altro occorrente a dare l'opera eseguita a regola d'arte da posizionare lungo il sentiero natura (su indicazioni della D.L.) SOMMANO cadauno					30,00 30,00	34,00	1'020,00
224 / 63 W.04	Realizzazione di barriera di protezione in cannucciato (a ... correnti a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Realizzazione di barriera di protezione in cannucciato (altezza 200 cm) composta da barriere in cannucciato (Arelle a canna di bambu intera)) fissate su filo metallico di diametro fino a 2 mm (n. 6 fili), fissa a pali in legno di almeno 2,6 m di altezza e di diametro 10÷12 cm, distanziati di 2,5 m infissi nel suolo per 50 cm, compreso tutti gli oneri occorrenti a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Realizzazione barriere in cannucciato SOMMANO m		850,00			850,00 850,00	22,00	18'700,00
225 / 64 M01003	Qualificato edile Qualificato edile Istallazione bacheche e cartelli segnalatori SOMMANO ora	2,00			8,000	16,00 16,00	32,84	525,44
	Parziale E1.2 - Realizzazione sentiero natura e barriere con cannucciato (Cat 25) euro E1.2 - Realizzazione osservatori birdwatching (Cat 26)							39'810,81
226 / 97 N04027.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo Formazione scavi per plinti appoggio struttura n. 2 edifici bird-watching SOMMANO ora	2,00			2,000	4,00 4,00	90,71	362,84
227 / 98 A35014.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... l calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno							
	A R I P O R T A R E							621'470,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'470,16
228 / 99 A35011.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno Formazione plinti appoggio struttura n. 2 osservatori per il birdwatching *(par.ug.=2*7)*(lung.=(0,50+0,50+0,50+0,50))	14,00	2,00		0,500	14,00	27,61	386,54
	SOMMANO mq					14,00		
229 / 100 A35024.e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, cla ... classe di resistenza a compressione C 35/45 (Rck 45 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 35/45 (Rck 45 N/mmq) Formazione plinti appoggio struttura n. 2 osservatori per il birdwatching *(par.ug.=2*7)	14,00	0,50	0,500	0,500	1,75	163,73	286,53
	SOMMANO mc					1,75		
230 / 230 C15006_mod	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A pr ... arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 12 mm Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 12 mm Formazione plinti appoggio struttura n. 2 osservatori per il birdwatching					100,00	1,45	145,00
	SOMMANO kg					100,00		
230 / 230 C15006_mod	Carpenteria in acciaio Corten, riavata da lastre di var ... 2008 con i gradi da S325 a S460: cancellate fisse semplici							
	Carpenteria in acciaio Corten, riavata da lastre di vario spessore lavorate in officina per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, comprese le opere murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: cancellate fisse semplici							
	Le voci sottoriportate riguardano la realizzazione di numero 2 osservatori							
	Elementi verticali	4,00	0,35	2,200	42,000	129,36		
	Elementi verticali	4,00	0,50	2,400	42,000	201,60		
	Elementi verticali	4,00	0,65	2,400	42,000	262,08		
230 / 230 C15006_mod	Elementi verticali - palo	2,00	0,50	2,200	42,000	92,40		
	Travi orizzontali	4,00	0,57	4,900	42,000	469,22		
	A R I P O R T A R E					1'154,66		622'288,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'154,66		622'288,23
231 / 231 PF16_C.006. 021	Piastre per fissaggio ai plinti	14,00			10,000	140,00		
	SOMMANO kg					1'294,66	7,25	9'386,29
	Palo scortecciato di castagno, diametro 12-14 cm - lunghezza 150 cm							
	Palo scortecciato di castagno, diametro 12-14 cm - lunghezza 150 cm							
	Le voci sottoriportate riguardano la realizzazione di numero 2 osservatori rivestimento pareti laterali	2,00			50,000	100,00		
	SOMMANO Unità					100,00	6,50	650,00
232 / 232 N04071.a	Motosega: a caldo							
	Motosega: a caldo							
	Formazione semipali	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO ora					12,00	30,41	364,92
233 / 233 C23001.b	Legname in tavolame di prima scelta: abete grezzo							
	Legname in tavolame di prima scelta: abete grezzo							
	Le voci sottoriportate riguardano la realizzazione di numero 2 osservatori							
	Travetti tetto	20,00	1,90	0,050	0,070	0,13		
	Assito tetto	2,00	4,90	1,900	0,030	0,56		
	SOMMANO mc					0,69	598,05	412,65
234 / 234 C23001.a	Legname in tavolame di prima scelta: castagno non refilato							
	Legname in tavolame di prima scelta: castagno non refilato							
	Le voci sottoriportate riguardano la realizzazione di numero 2 osservatori							
	Mensole interne	2,00	7,50	0,200	0,050	0,15		
	SOMMANO mc					0,15	938,40	140,76
235 / 235 PF16_C.006. 019	Tronchi di larice o di castagno compreso trasporto in opera							
	Tronchi di larice o di castagno compreso trasporto in opera							
	Le voci sottoriportate riguardano la realizzazione di numero 2 osservatori							
	strutture per nidificazione insetti	2,00			0,500	1,00		
	SOMMANO Metri cubi					1,00	162,51	162,51
236 / 236 A75019.b	Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta p ... nza al con finitura in rame: supporto mediante incollaggio							
	Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera mediante termofusione ad aria calda dei sormonti su struttura portante esistente, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V., spessore 18/10 mm, con effetto lamiera aggraffata ottenuto tramite posa con termosaldatura ad aria calda di profili piramidali decorativi dello stesso materiale: stabilizzata dimensionalmente con inserto di velo di vetro da 50 g/mq ed accoppiato sulla faccia inferiore con un feltro non tessuto di poliestere da 200							
	A R I P O R T A R E							633'405,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	637'044,87
C:001	Azione C.1 - Creazione e riqualificazione di aree umide e altri habitat acquatici in località "I Geraci" euro	329'036,15
C:001.001	C1.0 - Interventi comuni in Località "I Geraci" euro	9'719,68
C:001.002	C1.1 - Realizzazione canneto euro	99'270,40
C:001.002.001	C1.1 - Lavori euro	94'450,80
C:001.002.002	C1.1 - Cure colturali euro	4'819,60
C:001.003	C1.2 - Realizzazione lago eutrofico euro	68'380,62
C:001.003.003	C1.2 - Lavori euro	66'215,12
C:001.003.004	C1.2 - Cure colturali euro	2'165,50
C:001.004	C1.3 - Formazione aree aride euro	39'815,06
C:001.004.005	C1.3 - Preparazione del sito euro	8'932,66
C:001.004.006	C1.3 - Formazione prato arido euro	20'864,80
C:001.004.007	C1.3 - Cure colturali euro	10'017,60
C:001.005	C1.4 - Approfondimento lanca esistente (4) euro	11'303,86
C:001.006	C1.5 - Riattivazione lanca interrata (5) euro	26'777,69
C:001.006.008	C1.5 - Lavori euro	26'516,66
C:001.006.009	C1.5 - Cure colturali euro	261,03
C:001.007	C1.6 - Formazione prato marcitorio euro	64'765,69
C:001.008	C1.7 - Riqualificazione ecologica canalino euro	7'048,69
C:001.010	C1 - Oneri sicurezza euro	1'954,46
C:002	Azione C.2 - Riqualificazione ecologica delle vasche di spagliamento del torrente Arno euro	168'820,48
C:002.011	C2.1 - Formazione di isole galleggianti euro	153'799,12
C:002.012	C2.2 - Miglioramento delle fasce arbustive euro	13'313,40
C:002.012.010	C2.2 - Lavori euro	9'426,00
C:002.012.011	C2.2 - Cure colturali euro	3'887,40
C:002.013	C2 - Oneri sicurezza euro	1'707,96
C:003	Azione C.3 - Miglioramento di ambienti laterali del fiume Ticino euro	59'720,82
C:003.014	C3.1 - Intervento Ramo Morto a Turbigo euro	9'338,20
C:003.015	C3.2 - Intervento Ramo Delizia a Magenta euro	10'158,40
C:003.016	C3.3 - Intervento Maresco di Villa Reale a Cassolnovo euro	19'838,64
C:003.016.012	C3.3 - Area 1 euro	4'143,44
C:003.016.013	C3.3 - Area 2 euro	988,40
C:003.016.014	C3.3 - Area 3 euro	9'813,04
C:003.016.015	C3.3 - Area 4 euro	4'222,56
C:003.016.016	C3.3 - Area 5 euro	383,78
C:003.016.017	C3.3 - Cure colturali euro	287,42
C:003.017	C3.4 - Intervento Canale Gravellone Vecchio a Travacò Siccomario euro	19'213,25
C:003.017.018	C3.4 - Tratto 3 euro	2'852,10
C:003.017.019	C3.4 - Tratto 4 euro	2'222,80
C:003.017.020	C3.4 - Tratto 5 euro	6'433,45
C:003.017.021	C3.4 - Tratto 6 euro	5'728,30
C:003.017.022	C3.4 - Cure colturali euro	1'976,60
C:003.018	C3 - Oneri sicurezza euro	1'172,33
C:004	Azione C.6 - Riqualificazione di aree umide a Bernate Ticino euro	23'719,06
C:004.019	C6.1 - Riqualificazione aree umide euro	14'338,34
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
C:004.020	C6.2 - Piantumazioni euro	2'138,32
C:004.021	C6.2 - Cure colturali piantumazioni euro	1'689,07
C:004.022	C6.3 - Formazione di prato umido euro	2'544,00
C:004.022.006	C1.3 - Formazione prato arido euro	2'544,00
C:004.023	C6.3 - Cure colturali prato umido euro	1'696,00
C:004.024	C6 - Oneri sicurezza euro	1'313,33
C:005	Azione E.1 - Attività di divulgazione e sensibilizzazione euro	55'748,36
C:005.025	E1.2 - Realizzazione sentiero natura e barriere con cannucchiato euro	39'810,81
C:005.026	E1.2 - Realizzazione osservatori birdwatching euro	15'937,55
	TOTALE euro	637'044,87
	Data, 22/06/2018	
	<p align="center">Il Tecnico</p> 	
		A RIPORTARE

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: AZIONE A.4 - PROGETTAZIONE DI INTERVENTI DI
RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE

COMMITTENTE: PARCO TICINO

Data, 22/06/2018



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 A15001.b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata SOMMANO mc	132,00	8,71	1'149,72	505,88	44,000
2 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	1'808,50	5,16	9'331,86	4'292,66	46,000
3 A35011.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 35/45 (Rck 45 N/mmq) SOMMANO mc	4,03	163,73	659,83	145,17	22,000
4 A35014.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno SOMMANO mq	16,38	27,61	452,25	420,59	93,000
5 A35024.e	Rete elettrosaldada in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del ... prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 12 mm SOMMANO kg	236,80	1,45	343,36	161,38	47,000
6 A75019.b	Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera ... feltro non tessuto di poliestere da 200 g/mq, in totale aderenza al con finitura in rame: supporto mediante incollaggio SOMMANO mq	20,00	49,53	990,60	198,12	20,000
7 B55047.a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	12,00	15,87	190,44	158,07	83,000
8 C15006_mod	Carpenteria in acciaio Corten, riavata da lastre di vario spessore lavorate in officina per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mo ... ere murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: cancellate fisse semplici SOMMANO kg	2'906,62	7,25	21'073,00	5'982,63	28,390
9 C23001.a	Legname in tavolame di prima scelta: castagno non refilato SOMMANO mc	0,15	938,40	140,76	0,00	
10 C23001.b	Legname in tavolame di prima scelta: abete grezzo SOMMANO mc	0,69	598,05	412,65	0,00	
11 D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	60,00	46,89	2'813,40	2'194,45	78,000
12	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica					
	A R I P O R T A R E			37'557,87	14'058,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'557,87	14'058,95	
D15125.a	dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del ... impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) SOMMANO mc	60,00	6,63	397,80	0,00	
13 D15125.b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/'03, n. 10 d'applicazione della Legge vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: 549/1995) SOMMANO t	90,00	1,03	92,70	0,00	
14 E23123.h	Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, in barre da 6 m: SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro esterno 630 mm, spessore 15,4 mm SOMMANO m	12,00	88,40	1'060,80	265,20	25,000
15 E25035.l	Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UN ... posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo: del diametro interno 500 mm SOMMANO m	6,00	113,01	678,06	169,52	25,000
16 F15005.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: terra, profondità fino a 2 m SOMMANO mc	727,00	3,86	2'806,22	1'571,48	56,000
17 F15009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici SOMMANO mq	250,00	3,79	947,50	284,25	30,000
18 F15010.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva su ... sporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di naturale, escluso l'onere di smaltimento: risulta SOMMANO mq	700,00	0,77	539,00	161,70	30,000
19 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave SOMMANO mc	12,00	50,61	607,32	66,81	11,000
20 F15024	Selciato in opera con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio SOMMANO mc	43,80	52,43	2'296,43	275,57	12,000
21 F15050.b	Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotod ... , gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: biostuoia in fibra di paglia (50%) e cocco (50%) SOMMANO mq	100,00	5,77	577,00	323,12	56,000
22 M01002	Specializzato edile SOMMANO ora	72,00	35,23	2'536,56	0,00	
23 M01003	Qualificato edile SOMMANO ora	233,00	32,84	7'651,72	7'651,72	100,000
24 M15013.a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pann ... costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm SOMMANO cad	18,00	48,32	869,76	0,00	
	A R I P O R T A R E			58'618,74	24'828,32	


Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			58'618,74	24'828,32	
25 M15014	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi SOMMANO cad	4,00	287,40	1'149,60	459,84	40,000
26 M15016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... a con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile SOMMANO cad	18,00	130,00	2'340,00	0,00	
27 M15017.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SOMMANO m	350,00	1,15	402,50	326,03	81,000
28 M15017.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile SOMMANO m	1'350,00	0,32	432,00	349,92	81,000
29 M15021.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... to fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori SOMMANO m	300,00	1,86	558,00	0,00	
30 M15035.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm SOMMANO cad	40,00	0,89	35,60	0,00	
31 M15036	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio SOMMANO cad	40,00	6,47	258,80	209,64	81,000
32 M15043.a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ... 4), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1 SOMMANO cad	40,00	1,02	40,80	33,04	81,000
33 M15200.b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del ... uali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 SOMMANO cad	18,00	3,39	61,02	0,00	
34 N04012.a	Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a caldo SOMMANO ora	204,00	67,58	13'786,32	4'135,88	30,000
35 N04027.a	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a caldo SOMMANO ora	229,00	90,71	20'772,59	6'231,76	30,000
36 N04068.a	Rullo compattatore: vibrante, peso 4.000 kg per asfalto: a caldo SOMMANO ora	144,00	52,29	7'529,76	2'258,93	30,000
37 N04071.a	Motosega: a caldo SOMMANO ora	12,00	30,41	364,92	0,00	
38	Specializzato super-caposquadra					
	A R I P O R T A R E			106'350,65	38'833,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			106'350,65	38'833,36	
PF16_A.001	SOMMANO Ora	1'171,00	21,20	24'825,20	24'825,20	100,000
39 PF16_B.003	Nolo di motosega pesante fino 6 Kw, con lunghezza spranga superiore ai 50 cm o decespugliatore, compreso carburanti e lubrificanti, escluso operatore					
	SOMMANO ora	4,00	7,75	31,00	0,00	
40 PF16_B.092	Ricerca di polle, perforazione e fornitura in opera di tubi emuntori (misure di riferimento: diametro 76-100 mm., profondità in opera tubi 6-10 m)					
	SOMMANO a corpo	9,00	500,00	4'500,00	900,00	20,000
41 PF16_C.001. 004	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabili (shelter) di altezza fino a cm 100					
	SOMMANO cad.	1'107,00	0,84	929,88	0,00	
42 PF16_C.001. 006	Canna in bambù per sostegno piantina e/o protezione individuale (lunghezza 1,50 m)					
	SOMMANO cad.	1'314,00	0,22	289,08	0,00	
43 PF16_C.002. 007	Pietrame e ciottoloni silicei per massicciate					
	SOMMANO Metri cubi	239,00	20,00	4'780,00	0,00	
44 PF16_C.003. 012	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 55 cm					
	SOMMANO cad.	1'107,00	1,99	2'202,93	0,00	
45 PF16_C.006. 016_mod	Pali di castagno rettilinei, di sezione regolare, di diametro 20-22 cm franco cantiere					
	SOMMANO Metri	96,00	13,30	1'276,80	0,00	
46 PF16_C.006. 019	Tronchi di larice o di castagno compreso trasporto in opera					
	SOMMANO Metri cubi	1,00	162,51	162,51	0,00	
47 PF16_C.006. 021	Palo scortecciato di castagno, diametro 12-14 cm - lunghezza 150 cm					
	SOMMANO Unità	100,00	6,50	650,00	0,00	
48 PF16_C.007. 003.mod	Fornitura e posa di bacheca dotata di tettoia e con espositore bifacciale. Materiale: legno stagionato di origine locale o europea. Parametri di riferimento: 241 x 135 x 368 cm h fuori terra; dimensione espositore 185 x 180 cm					
	SOMMANO cad.	5,00	780,00	3'900,00	1'092,00	28,000
49 PF16_C.007. 008.mod	Fornitura e posa di Freccia in legno mordenzata con scritta intagliata, compresa staffe in alluminio, fascette, bulloni e qualsiasi altro occorrente a dare l'opera eseguita a regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	30,00	34,00	1'020,00	285,60	28,000
50 PF16_C.007. 011	Fornitura pali sostegno per segnaletica verticale in materiale larice massello. Misure di riferimento: diametro 8 cm, lunghezza 2,5 metri					
	SOMMANO cadauno	12,00	12,00	144,00	0,00	
51 PF16_C.008. 005	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1.					
	SOMMANO cad.	1'107,00	3,74	4'140,18	0,00	
52 PF16_C.008. 009	Astoni di salice, con circonferenza fino a 11 cm.					
	SOMMANO cad.	256,50	1,60	410,40	0,00	
53 PF16_D.001. 001.001	Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa < a 1 m, eseguito con trattrice di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale.					
	SOMMANO ha	4,10	393,04	1'611,46	773,51	48,000
54 PF16_D.001. 003.001	Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW					
	SOMMANO ha	4,52	269,60	1'218,59	365,58	30,000
55	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno					
	A R I P O R T A R E			158'442,68	67'075,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			158'442,68	67'075,25	
PF16_D.002. 001.002	non lavorato. Esclusa la fornitura del materiale vegetale.Compresa la posa dello shelter, della canna in bambù e del disco pacciamente. SOMMANO cad	1'107,00	3,15	3'487,05	1'743,53	50,000
56 PF16_D.002. 002.3.mod	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno in media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la ... metro 18-20 cm di età minima S1T2), shelter, bacchetta in bambù e disco pacciamante in fibra naturale di diametro 55 cm. SOMMANO cad	70,00	12,08	845,60	422,80	50,000
57 PF16_D.002. 002.4.mod	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno non lavorato per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitu ... to secondo il D.Lgs. n. 386/2003, pianto in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2), shelter e bacchetta in bambù. SOMMANO cad	343,00	12,87	4'414,41	1'456,76	33,000
58 PF16_D.006. 002.002	Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiuole, in scarpata, localizzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici SOMMANO mq	13'560,00	0,32	4'339,20	4'339,20	100,000
59 PF16_D.006. 002.003	Sfalcio dell'erba da eseguire con falciatrice meccanica, per qualsiasi superficie SOMMANO mq	20'000,00	0,14	2'800,00	2'800,00	100,000
60 PF16_D.006. 003.003	Risarcimento piante su precedente rimboschimento, comprensivo della riapertura eventuale sistemazione della protezione individuale. Parametri di riferimento: piantine forestali in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari. SOMMANO Unità	132,00	8,66	1'143,12	0,00	
61 PF16_D.006. 1.1.8.mod	Intervento di irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari.Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di bott ... uamento pcon circa 30 l/ pianta Densità d'impianto fino a 2.000 piante/ettaro. Il prezzo è riportato al costo per pianta. SOMMANO cad.	6'080,00	0,33	2'006,40	1'404,48	70,000
62 PF16_E.001. 002.002.1	"Taglio di abbattimento, sramatura e allestimento di materiale legnoso d'altofusto di medie dimensioni, comprensivo di accatastamento ordinato del materiale di risulta e di ogni al ... accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. classe 1 di difficoltà operativa" SOMMANO Metri cubi	8,00	39,13	313,04	93,91	30,000
63 PF16_F.003. 001	Trasemina meccanica per la ricostituzione del cotico erboso, rado e discontinuo, con idoneo miscuglio di specie foraggiere e concimazione organica della superficie traseminata. SOMMANO ha	1,16	1'336,72	1'550,60	465,18	30,000
64 PF16_F.005. 002	Inerbimento tra e sulle file dell'impianto con idoneo miscuglio di graminacee e leguminose, quantità di riferimento 3 q.li/ha (a spaglio) SOMMANO ha	1,16	1'353,28	1'569,80	470,94	30,000
65 PF16_F.005. 003.001	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda ... he ecologiche stazionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Classe 1 di difficoltà operativa SOMMANO mq.	5'653,00	0,99	5'596,47	1'678,94	30,000
66 PF16_L.001. 003.003	Riparto del materiale di risulta proveniente dagli scavi e formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguita a mano o con mezzi meccacini, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO mc	1'485,00	4,71	6'994,35	2'098,31	30,000
67 PF16_L.001.	Scoronamento e regolarizzazione del profilo del terreno, della scarpate in zona di frana e sul ciglio della frana eseguito a mano e/o con mezzi					
	A R I P O R T A R E			193'502,72	84'049,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			193'502,72	84'049,30	
6.4.1.mod	meccanici comprensivo del taglio del ... la frana, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.					
	SOMMANO m2	700,00	7,54	5'278,00	1'583,40	30,000
68 PF16_M.002. 001.001	Realizzazione di vimate vive su versante o pendio costituite da: pali di castagno (larice, robinia, carpino nero...) infissi nel terreno per 2/3 della loro lunghezza, con inclina ... erghe fino a 3 cm e lunghezza 1,5 m, filo di ferro diametro 3 mm, altezza di riferimento dell'opera fuori terra di 30 cm					
	SOMMANO m	256,50	16,57	4'250,21	2'507,62	59,000
69 PF16_N.001. 005	Fornitura e posa di panchina a tre posti dotata di schienale. Materiale: legno stagionato di origine locale o europea. Parametri di riferimento: 195 x 60 x 42 cm (altezza fuori terra 80 cm)					
	SOMMANO cad.	1,00	441,37	441,37	123,58	28,000
70 PF16_V.030. 001	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e i trovanti superiori a 0,75 mc, ese ... scariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere, Per profondità inferiore a m, 4,00 - classe 2 di difficoltà operativa					
	SOMMANO mc	46'167,50	3,50	161'586,25	98'567,64	61,000
71 PF16_W.009 .003	Recupero e rinaturalizzazione di un fontanile in forte stato di degrado vegetazionale con funzionalità idraulica pressochè inesistente.Modulo di riferimento: 5 metri lineari di ast ... nti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate, ecc.)					
	SOMMANO modulo	7,00	551,48	3'860,36	1'158,11	30,000
72 PF16_W.012 .001	Recupero e rinaturalizzazione di un fontanile in ottica di manutenzione straordinaria della componente vegetazionale e con funzionalità idraulica in fase di leggera riduzione. Mo ... metri (comprensiva di sponda - rif. 3 metri e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso					
	SOMMANO modulo	27,00	182,86	4'937,22	1'481,17	30,000
73 PF16_X.002. 001.001	Realizzazione di canali per il flusso/deflusso delle acque alla zona umida compresa la risagomatura del fondo e delle sponde. Parametri di riferimento: modulo da 50 ml. con sezione ... cm di profondità e 100 cm di larghezza. Con sistemazione del materiale di risulta lungo il piano di campagna contermine					
	SOMMANO modulo	3,80	558,12	2'120,86	1'293,72	61,000
74 RP16_01.A1 7.A20.010	Legname in travi riquadrati uso Trieste, dato e misurato in opera con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa abete (Picea Abies, Abies Alba9					
	SOMMANO m³	1,00	788,05	788,05	668,42	84,820
75 RP18_01.P0 3.B80.005	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura piccola (5/15-15/30)					
	SOMMANO m³	5,00	22,47	112,35	0,00	
76 RP18_08.A0 5.B06.005	Posa in aderenza di membrana di polietilene semirigido ad alta densita' (hdpe), di tipo tridimensionale, la cui superficie e' caratterizzata da un fitto reticolo di profonde impres ... dell'area impermeabilizzata da proteggere in fase di reinterro per la protezione di muri controterra impermeabilizzati..					
	SOMMANO m²	24,00	8,61	206,64	99,77	48,280
77 RP18_09.P0 4.A20.010	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostru ... la vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: nymphaea alba e similari					
	SOMMANO cad	165,00	12,89	2'126,85	0,00	
78 RP18_09.P0	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da					
	A R I P O R T A R E			379'210,88	191'532,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			379'210,88	191'532,73	
4.A20.015	impiegarsi in operazioni di ricostru ... ione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: iris pseudacorus SOMMANO cad	2'625,00	3,97	10'421,25	0,00	
79 RP18_09.P0 4.A20.020	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostru ... lla vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: trapa natans e similari SOMMANO cad	330,00	3,97	1'310,10	0,00	
80 RP18_18.A5 5.A15.015	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio d ... ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 SOMMANO m²	10'000,00	1,28	12'800,00	6'324,48	49,410
81 RP18_18.A8 5.A90.005	Rivestimento di sponda, precedentemente modellata, con fornitura e messa in opera di stuovia prevegetata con vegetazione elofita radicata e sviluppata, con densità di impianto compr ... averso in legno lungo cm 2 alla sommità. per la rivegetazione di specchi d'acqua artificiali e il recupero di aree umide SOMMANO m²	24,00	29,41	705,84	135,73	19,230
82 RP18_18.A8 5.A92.005	Fornitura e messa in opera di sistema galleggiante con struttura portante in schiuma di PE su cui è inserita una stuovia vegetata a elofite. La struttura ha una dimensione di ca m 1 ... protette UV e moschettoni a grillo in acciaio. per il recupero di stagni e la vegetazione di specchi d'acqua artificiali SOMMANO m²	2'369,00	54,48	129'063,12	40'474,19	31,360
83 RP8_09.P04. A20.5mod	Fornitura e messa a dimora di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in opera ... della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle specie: phragmites australis SOMMANO cad	14'082,00	3,24	45'625,68	13'687,70	30,000
84 W.01	Formazione di soglia in legname di luce pari a 60 cm per la regimazione idrica dei canali, realizzata mediante l'infissione nel terreno di 6 pali di castagno, di diametro variabile ... eventuali opere provvisionali per la regimazione delle acque e di quanto serve per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	10,00	370,00	3'700,00	2'405,00	65,000
85 W.02	Isola triangolare con ghiaia Fornitura e installazione di sistema galleggiante con struttura portante in PP/PE, di forma triangolare con 3 lati di m 2,40 ciascuno. (Superficie cir ... chettoni a grillo. Il sistema di ancoraggio andrà calcolato in base al moto ondoso e alla profondità del corpo d'acqua. SOMMANO cadauno	16,00	1'546,00	24'736,00	7'757,21	31,360
86 W.03.a	Formazione di deflettore singolo per la diversificazione dell'alveo del canale, realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il singolo deflettore è composto indicat ... di mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO cadauno	2,00	242,00	484,00	159,72	33,000
87 W.03.b	Formazione di deflettore doppio per la diversificazione dell'alveo del canale, realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il singolo deflettore è composto due part ... i mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO cadauno	2,00	332,00	664,00	219,12	33,000
88 W.03.c	Formazione di deflettore a "V" per la diversificazione dell'alveo del canale, realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il singolo					
	A R I P O R T A R E			608'720,87	262'695,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			608'720,87	262'695,88	
89 W.03.d	deflettore è composto da tre tr ... i mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO cadauno	2,00	250,00	500,00	165,00	33,000
90 W.03.e	Formazione di costrittore per la diversificazione dell'alveo del canale, realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il singolo costrittore è composto da tre tronch ... di mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO cadauno	2,00	356,00	712,00	234,96	33,000
91 W.03.f	Realizzazione di ceppaie ancorate al fondo realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici, comprensivi di ogni onere occorrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	12,00	165,00	1'980,00	653,40	33,000
92 W.03.g	Formazione di rifugi controriva con alberi e ramaglia ancorati al fondo realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici, comprensivi di ogni onere occorrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	12,00	280,00	3'360,00	1'108,80	33,000
93 W.04	Formazione di deflettore in alberi e ramaglie reperiti in loco, secondo quanto illustrato negli schemi grafici, comprensivi di ogni onere occorrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	12,00	256,00	3'072,00	1'013,76	33,000
	Realizzazione di barriera di protezione in cannucciato (altezza 200 cm) composta da barriere in cannucciato (Arelle a canna di bambu intera)) fissate su filo metallico di diametro ... 2,5 m infissi nel suolo per 50 cm, compreso tutti gli oneri occorrenti a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	850,00	22,00	18'700,00	5'610,00	30,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			637'044,87	271'481,80	42,616
	T O T A L E euro			637'044,87	271'481,80	42,616
	Data, 22/06/2018					
	<p>Il Tecnico</p> 					
	A R I P O R T A R E					

QUADRO ECONOMICO

A) LAVORI E REALIZZAZIONI

A1) REALIZZAZIONE OPERE ED INTERVENTI - Lavori a corpo

AZIONE C.1 - Creazione e riqualificazione di aree umide e altri habitat acquatici in località I GERACI	€	327 081,69
AZIONE C.2 - Riqualificazione ecologica delle vasche di spagliamento del torrente Arno	€	167 112,52
AZIONE C.3 - Miglioramento di ambienti laterali del fiume Ticino	€	58 548,49
AZIONE C.6 - Riqualificazione di aree umide a Bernate Ticino	€	22 405,73
AZIONE E.1 - Attività di divulgazione e sensibilizzazione	€	55 748,36

Sommano A1) € 630 896,79

A2) ONERI SPECIFICI DELLA SICUREZZA - CONTRATTUALI (non soggetti a ribasso)

AZIONE C.1 - Creazione e riqualificazione di aree umide e altri habitat acquatici in località I GERACI	€	1 954,46
AZIONE C.2 - Riqualificazione ecologica delle vasche di spagliamento del torrente Arno	€	1 707,96
AZIONE C.3 - Miglioramento di ambienti laterali del fiume Ticino	€	1 172,33
AZIONE C.6 - Riqualificazione di aree umide a Bernate Ticino	€	1 313,33

Sommano A2) € 6 148,08

A - TOTALE LAVORI E REALIZZAZIONI € 637 044,87

di cui a dedurre Oneri Specifici della Sicurezza – Contrattuali (non soggetti a ribasso d'asta) -€ 6 148,08

TOTALE IMPORTO A BASE D'ASTA € 630 896,79

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:

b1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€	-
b2) Rilievi accertamenti e indagini	€	-
b3) Allacciamenti a pubblici servizi	€	-
b4) Imprevisti	€	-
b5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€	-
b6) Incentivi per funzioni tecniche (RUP), art. 113 D. Lgs 50/2016	€	12 740,90

b7) Spese di carattere strumentale e per l'assicurazione dei dipendenti della PA incaricati della progettazione, spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità	€	-
b8) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€	-
b9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici e per appalti con offerta economicamente più vantaggiosa (art. 77 comma 10 D.lgs. 50/2016)	€	-
b10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€	-
b11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€	-
Spese per attività di programmazione, verifica preventiva dei progetti, di predisposizione e controllo delle		
b12) procedure di bando, di esecuzione dei contratti pubblici, di RUP, di direzione dei lavori e di collaudo tecnico amministrativo e statico (art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016)	€	-
b13) Oneri per la redazione del progetto di fattibilità (art. 183 comma 2 D.lgs. 50/2016)	€	-
b14) Costi per l'elaborazione del consuntivo scientifico previsto per i beni del patrimonio culturale (art. 102 comma 9 D.lgs. 50/2016)	€	-
b15) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (22%)	€	140 149,87
b16) Forniture di sementi e piantine (prati aride e prati umidi) I.V.A. compresa	€	45 144,36

B - TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE € 198 035,13

TOTALE GENERALE DI PROGETTO (A+B) € 835 080,00