



FEASR Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale:
l'Europa investe nelle zone rurali

PSR 2014-2020 Operazione 4.4.3 “Salvaguardia, ripristino e miglioramento della biodiversità”

PROPONENTE:

Comune di Cuneo



Parco fluviale
Gesso e Stura

PROGRAMMA DI INTERVENTO

Ripristino e miglioramento della biodiversità nel Parco
fluviale Gesso e Stura

**Progetto 1 -
Miglioramento della biodiversità nella Riserva naturale
Gesso e Stura “Crocetta” e nell’Area contigua
adiacente, in sinistra idrografica del Torrente Gesso**

N. ELAB. 03

COD. ELAB. CME_QTE

DATA 11/2019

PROGETTO ESECUTIVO

Computo metrico estimativo e Quadro Tecnico Economico



Insieme ai comuni di



BORGO SAN
DALMAZZO



CASTELLETTO
STURA



CENTALLO



CERVASCA



FOSSANO



MONTANERA



RITTANA



ROCCASPARVERA



ROCCAIONE



SALMOUR



SANT'ALBANO
STURA



TRINITA'



VIGNOLO

PROGETTISTA

Dott. agr. Maria Pianezzola

COLLABORATORI

Dott. nat. Laura Canalis

Dott. nat. Stefano Crosetto

Arch. Gloria Gerbaudo

Dott. for. Michele Odenato

Dott. nat. Dario Olivero



SEDE LEGALE E UFFICIO OPERATIVO:

Corso Palestro, 9 - 10122 Torino
tel: 011/3290001 - fax: 011/366844

mail: info@seacoop.com
web: www.seacoop.com



UFFICIO OPERATIVO:

Via Giordana di Clans, 10 - 12016 Peveragno (CN)
tel / fax: 0171/383133

C.F. / P. IVA / C.C.I.A.A. n. 04299460016
Albo Soc. coop n. A121447

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Intervento 1 - Crocetta Sottoarea A (SpCat 1) Recupero funzionale canali irrigui (Cat 1)							
1 / 1 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali Raccolta telo impermeabilizzante ammalorato					24,00		
	SOMMANO h					24,00	28,59	686,16
2 / 2 01.P26.A60.0 20	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Smaltimento telo impermeabilizzante ammalorato					53,05		
	SOMMANO m ³					53,05	2,73	144,83
3 / 3 01.A01.A20.0 15	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmata depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 Rimodellamento e risagomatura canali *(lung.=190+320) Rimodellamento e risagomatura canali		510,00	0,700	0,600	214,20		
	SOMMANO m ³					214,20	15,27	3 270,83
4 / 4 22.P21.A05.0 05	Fornitura e posa di geocomposito bentonitico costituito da bentonite sodica naturale di spessore non inferiore a 6 mm (tenore minimo in montmorillonite e coefficiente di permeabilità minimo pari rispettivamente a 95% e 10 - 9 cm/s) interposta ad un sottostrato e ad un soprastrato di geotessile (lung.=+190+320)		510,00	1,000		510,00		
	SOMMANO m ²					510,00	12,80	6 528,00
5 / 5 01.A18.C12.0 05	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 Con chiocciole in bronzo e volano di comando fornitura paratoia per interruzione adduzione nuovo stagno				40,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	21,56	862,40
6 / 6 18.A55.A05.0 10	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m ² 1.000 e m ² 3.000 inerbimento sponde canali *(lung.=+190+320)		510,00	2,000		1 020,00		
	SOMMANO m ²					1 020,00	0,78	795,60
	Realizzazione di nuovo laghetto (Cat 2)							
7 / 7 01.A01.A20.0 05	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 scavo nuovo stagno scavo canale di collegamento fra nuovo stagno e stagno esistente scavo canale adduzione	1100,00 12,00 40,00			0,700 1,000 1,000	770,00 12,00 40,00		
	SOMMANO m ³					822,00	11,27	9 263,94
	A R I P O R T A R E							21 551,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'551,76
8 / 8 01.A18.C12.0 05	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 Con chiocciolate in bronzo e volano di comando paratoia su canale di collegamento fra nuovo laghetto e laghetto esistente SOMMANO kg					40,00		
						40,00	21,56	862,40
9 / 9 22.P21.A05.0 05	Fornitura e posa di geocomposito bentonitico costituito da bentonite sodica naturale di spessore non inferiore a 6 mm (tenore minimo in montmorillonite e coefficiente di permeabilità minimo pari rispettivamente a 95% e 10 - 9 cm/s) interposta ad un sottostrato e ad un soprastrato di geotessile posa telo bentonitico nuovo stagno *(par.ug.=1100,00*1,2) posa telo bentonitico canale di collegamento fra nuovo stagno e stagno esistente *(par.ug.=12,00*1,2) posa telo bentonitico canale di adduzione *(par.ug.=40,00*1,2) SOMMANO m²	1320,00				1'320,00		
		14,40				14,40		
		48,00				48,00		
						1'382,40	12,80	17'694,72
10 / 10 22.P21.A25.0 05	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo realizzazione strato di sottofondo in sabbia di 10 cm nuovo stagno SOMMANO m³	1100,00			0,100	110,00		
						110,00	24,38	2'681,80
11 / 11 09.P04.A20.0 15	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 fornitura di piantine acquatiche tipo Iris pseudacorus, Nasturtium officinale, Veronica anagallis-aquatica, Mentha aquatica, Juncus effusus SOMMANO cad					300,00		
						300,00	3,97	1'191,00
12 / 12 18.A60.A05.0 05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto altezza fino a 80 cm Vedi voce n° 11 [cad 300.00] SOMMANO cad					300,00		
						300,00	2,40	720,00
13 / 13 01.A17.A30.0 35	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In douglas (Pseudotsuga menziesii) realizzazione di passerella di superamento del canale esistente, per permettere l'accesso dalla pista ciclabile allo stagno SOMMANO m³		5,00	2,000	0,100	1,00		
						1,00	1'401,58	1'401,58
	Recupero ecologico del laghetto esistente (Cat 3)							
14 / 14 01.A01.A20.0 05	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 scavo di rimodellamento e svuotamento del laghetto esistente scavo per posa di tubazione di scarico/troppo pieno	650,00			0,950	617,50		
			35,00	0,500	0,800	14,00		
	A R I P O R T A R E					631,50		46'103,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					631,50		46'103,26
	SOMMANO m³					631,50	11,27	7'117,01
15 / 15 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali Raccolta telo impermeabilizzante ammalorato stagno esistente					36,00		
	SOMMANO h					36,00	28,59	1'029,24
16 / 16 01.P26.A60.0 20	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Smaltimento telo impermeabilizzante ammalorato stagno esistente		650,00	1,000	0,120	78,00		
	SOMMANO m³					78,00	2,73	212,94
17 / 17 22.P21.A05.0 05	Fornitura e posa di geocomposito bentonitico costituito da bentonite sodica naturale di spessore non inferiore a 6 mm (tenore minimo in montmorillonite e coefficiente di permeabilità minimo pari rispettivamente a 95% e 10 - 9 cm/s) interposta ad un sottostrato e ad un soprastrato di geotessile posa telo bentonitico stagno esistente *(par.ug.=650*1,2)	780,00				780,00		
	SOMMANO m²					780,00	12,80	9'984,00
18 / 18 22.P21.A25.0 05	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo realizzazione strato di sottofondo in sabbia di 10 cm stagno esistente	650,00			0,200	130,00		
	SOMMANO m³					130,00	24,38	3'169,40
19 / 19 07.P06.G05. 090	SDR 17, PN 10, diam. 315 mm sostituzione tubazione di scarico/troppo pieno		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	50,71	1'774,85
20 / 20 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali Posa tubazione di scarico/troppo pieno e ripristini					24,00		
	SOMMANO h					24,00	28,59	686,16
21 / 21 09.P04.A20.0 15	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 fornitura di piantine acquatiche tipo Iris pseudacorus, Nasturtium officinale, Veronica anagallis-aquatica, Mentha aquatica, Juncus effusus					248,00		
	SOMMANO cad					248,00	3,97	984,56
22 / 22 18.A60.A05.0 05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto altezza fino a 80 cm Vedi voce n° 21 [cad 248.00]					248,00		
	SOMMANO cad					248,00	2,40	595,20
23 / 23 18.A85.A30.0 05	Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 12 - 15 con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della							
	A R I P O R T A R E							71'656,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'656,62
	parte appuntita interrata; i pali orizzontali hanno pari diametro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni Staccionata di protezione attorno allo stagno esistente		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	37,10	4'452,00
	Interventi di gestione della vegetazione arborea e arbustiva (Cat 4)							
24 / 24 18.A65.A10.0 05	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m ² apertura di varco nella siepe esistente, in corrispondenza dell'accesso al laghetto di nuova realizzazione					306,25		
	SOMMANO m ²					306,25	1,08	330,75
25 / 25 18.P06.A45.2 80	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri quercus robur, q. petr. , q. cerr. cfr = 20 - 25 z fornitura di farnie di grandi dimensioni per il rinforzo della siepe esistente					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	329,53	2'636,24
26 / 26 18.A60.A10.0 05	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 Vedi voce n° 25 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	20,92	167,36
27 / 27 18.A92.A68.0 05	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti. pacciamatura					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1,64	13,12
28 / 28 18.A65.A10.0 05	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m ² taglio di esemplari arborei deperienti e disposizione del materiale di risulta in cataste					4'000,00		
	SOMMANO m ²					4'000,00	1,08	4'320,00
29 / 29 18.A94.A15.0 05	Diradamento dall'alto - riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti nel piano dominante e codominante: eliminazione delle piante malformate, deperienti e riduzione nei nuclei troppo densi, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentrazione dei fusti per il successivo esbosco diradamento nell'area boschiva con "aula didattica all'aperto"					1,80		
	A R I P O R T A R E					1,80		83'576,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,80		83'576,09
	SOMMANO ha					1,80	1'593,58	2'868,44
30 / 30 18.P06.A45.2 30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri populus alba cfr = 10 - 12 ha = 2. 20 z realizzazione di nuclei arboreo/arbustivi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,41	244,10
31 / 31 18.P06.A45.0 85	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri carpinus betulus cfr = 10 - 12 z realizzazione di nuclei arboreo/arbustivi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	86,66	866,60
32 / 32 18.P06.A45.0 10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z realizzazione di nuclei arboreo/arbustivi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	40,86	408,60
33 / 33 18.P06.A45.2 75	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri quercus robur, q. petr. , q. cer. cfr = 10 - 12 z messa a dimora di nuclei arborei arbustivi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	54,95	549,50
34 / 34 18.A60.A10.0 05	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	20,92	836,80
35 / 35 18.A92.A68.0 05	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti. pacciamatura					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,64	65,60
36 / 36 18.P06.A55.0 35	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo							
	A R I P O R T A R E							89'415,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'415,73
	di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	8,83	264,90
37 / 37 18.P06.A55.0 20	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cornus mas, c. sang. h. = 1,00 - 1,25 z					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	15,89	476,70
38 / 38 18.P06.A55.0 60	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella euonimus europaeus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	30,55	916,50
39 / 39 18.P06.A55.1 40	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella viburnum opalus h. = 0,80 - 1,00 r = 3 z/v					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	18,32	549,60
40 / 40 18.A60.A05.0 05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto altezza fino a 80 cm					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	2,40	288,00
41 / 41 18.A92.A68.0 05	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti. pacciamatura					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	1,64	196,80
	Interventi di gestione della vegetazione erbacea (Cat 5)							
42 / 42 18.A50.A65.0 05	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. preparazione del terreno					4'000,00		
	SOMMANO m ²					4'000,00	0,22	880,00
43 / 43 18.A55.A05.0 15	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m ² 3.000 Vedi voce n° 42 [m ² 4'000.00]					4'000,00		
	A R I P O R T A R E					4'000,00		92'988,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'760,55
	Intervento 1 - Crocetta Sottoarea B (SpCat 2) Interventi di gestione della vegetazione arborea e arbustiva (Cat 4)							
45 / 45 18.A65.A10.0 05	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m ² Diradamento del piano dominato di robinia Contenimento delle piante invasive all'interno della prateria					5'000,00 1'500,00		
	SOMMANO m ²					6'500,00	1,08	7'020,00
46 / 46 18.P06.A45.2 30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri populus alba cfr = 10 - 12 ha = 2. 20 z realizzazione di nuclei arboreo/arbustivi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,41	244,10
47 / 47 18.P06.A45.0 85	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri carpinus betulus cfr = 10 - 12 z realizzazione di nuclei arboreo/arbustivi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	86,66	866,60
48 / 48 18.P06.A45.0 10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z realizzazione di nuclei arboreo/arbustivi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	40,86	408,60
49 / 49 18.P06.A45.2 75	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri quercus robur, q. petr. , q. cer. cfr = 10 - 12 z messa a dimora di nuclei arborei arbustivi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	54,95	549,50
50 / 50 18.A60.A10.0 05	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate. 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	20,92	836,80
	A R I P O R T A R E							106'686,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'686,15
51 / 51 18.A92.A68.0 05	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, forniture, posa ed ancoraggio con picchetti. pacciamatura					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,64	65,60
52 / 52 18.P06.A55.0 35	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	8,83	105,96
53 / 53 18.P06.A55.0 20	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cornus mas, c. sang. h. = 1,00 - 1,25 z					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	15,89	190,68
54 / 54 18.P06.A55.0 60	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella euonimus europaeus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	30,55	366,60
55 / 55 18.P06.A55.1 40	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella viburnum opalus h. = 0,80 - 1,00 r = 3 z/v					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	18,32	219,84
56 / 56 18.A60.A05.0 05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto altezza fino a 80 cm					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	2,40	115,20
57 / 57 18.A92.A63.0 05	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. pacciamatura					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	2,96	142,08
	A R I P O R T A R E							107'892,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
		R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale - CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	110'849,87	100,000
C:001	Intervento 1 - Crocetta Sottoarea A euro	96'760,55	87,290
C:001.001	Recupero funzionale canali irrigui euro	12'287,82	11,085
C:001.002	Realizzazione di nuovo laghetto euro	33'815,44	30,506
C:001.003	Recupero ecologico del laghetto esistente euro	30'005,36	27,068
C:001.004	Interventi di gestione della vegetazione arborea e arbustiva euro	15'999,61	14,434
C:001.005	Interventi di gestione della vegetazione erbacea euro	3'280,00	2,959
C:001.006	Riqualificazione strutture esistenti euro	1'372,32	1,238
C:002	Intervento 1 - Crocetta Sottoarea B euro	14'089,32	12,710
C:002.004	Interventi di gestione della vegetazione arborea e arbustiva euro	11'131,56	10,042
C:002.005	Interventi di gestione della vegetazione erbacea euro	2'957,76	2,668
	TOTALE euro	110'849,87	100,000
		A R I P O R T A R E	

QUADRO ECONOMICO DEI COSTI DELL'INTERVENTO	
Progetto 1 _ Miglioramento della biodiversità nella Riserva naturale Gesso e Stura "Crocetta" e nell'Area contigua adiacente, in sinistra idrografica del Torrente Gesso	
PROGETTO ESECUTIVO	
a) Lavori a base d'asta	
a1) Lavori di ripristino e di miglioramento della biodiversità della Riserva naturale gesso e Stura "Crocetta"	€ 110.849,87
a2) di cui oneri per la sicurezza compresi nei prezzi e non soggetti a ribasso	€ 2.217,00
a3) di cui incidenza della manodopera soggetta a ribasso (31% di a1)	€ 34.363,46
a4) Totale lavori a base d'asta	€ 108.632,87
a5) Totale importo appalto	€ 110.849,87
b) Somme a disposizione della stazione appaltante	
b1) fornitura di strumenti e attrezzature (cassette nido, bat box, mangiatoie,...)	€ 9.984,50
b2a) prestazioni di servizio (spese tecniche 12% di a5)	€ 13.301,97
b2b) prestazioni di servizio (monitoraggio VTA, <i>Triturus carnifex</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Osmoderma eremita</i> , vegetazione erbacea)	€ 11.450,00
b3) personale tecnico	€ -
b4) missioni personale tecnico	€ -
b5) costi indiretti (max 4%)	€ -
b6) acquisto terreni (max 10%)	€ -
b7) totale parziale	€ 34.736,47
TOTALE COSTO AL NETTO DELL'IVA	€ 145.586,34
b8) IVA (22%) su a5), b1), b2a), b2b)	€ 32.028,99
TOTALE COSTO AL LORDO DELL'IVA	€ 177.615,33
Costo totale dell'intervento al lordo dell'IVA	€ 177.615,33
Contributo assegnato (100%)	€ 177.615,33

