

**INTERVENTI PREVISTI DAL PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DEL PNRR  
MISSIONE 2, COMPONENTE 4, INVESTIMENTO 3.3 "RINATURAZIONE DELL'AREA DEL PO"  
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA**

**INTERVENTO N. 27 - KM 406 - L - ER  
ROCCABIANCA (PR), MOTTA BALUFFI E TORRICELLA DEL PIZZO (CR)**

CODICE ELABORATO:

**PF.0.2.7.ECO.GE.C.M.0.0.2.A**

TITOLO ELABORATO:

**Computo estimativo dell'opera – Linea R**

SCALA	COMMESSA	WBS			CODICE			REVISIONE
-	16299	Fase	Scheda	Opera	Argomento	Tipo. Elab.	Progressivo	Rev.
		PF	027	ECO	GE	CM	002	A

**PROGETTAZIONE**

Raggruppamento temporaneo di professionisti

Mandataria

Mandanti



**STAZIONE APPALTANTE**

**Agenzia Interregionale  
per il Fiume Po**  
Strada G. Garibaldi n.75  
43121 Parma (PR)

**Responsabile Unico  
del Procedimento**  
Ing. Mirella Vergnani

**Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche**

Ing. Stefano Luca Possati

**Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione**

Ing. Andrea Piacenti

**Responsabile dell'elaborato**  
Arch. Paes. Marco Molon - ingena

A	07/08/2023	Prima emissione	FDP	MM	S.L.Possati
REV	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>LINEA R (SpCat 2)</b>							
	<b>CANTIERE (Cat 1)</b>							
1 NP.R01_PR EP	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, ... gni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Campo Base: piazzale deposito mezzi	4,00	25,00	20,000		2'000,00		
	SOMMANO ha					2'000,00	0,81	1'620,00
2 AIPo.23_O.0 31.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde otten ... etto grado di compattazione Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato. strade di accesso esistenti - zona Nord +zona Sud *(lung.=1400,00+1000+2000) pista di esistenti *(lung.=3600,00+500+2200+2000) Campo Base: piazzale deposito mezzi	1,00 1,00 1,00	4400,00 8300,00 25,00	5,000 5,000 20,000	0,100 0,100 0,100	2'200,00 4'150,00 50,00		
	SOMMANO mc					6'400,00	44,16	282'624,00
3 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1F.NP.06.01. 03.00.0005._	Scogliera di massi ciclopici, altezza 1,00m, reperiti in loco al piede del vallo Formazione con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso riposizionamento e profilatura del materiale di risulta a valle della trincea, per strati costipati ripristino di guado a cordamolla (dopo eventuale fenomeno di piena)	2,00	50,00	6,000		600,00		
	SOMMANO mq					600,00	22,32	13'392,00
	<b>LAVORI (Cat 2)</b>							
4 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.EM.01.01 .06.00.0005. b	Erpicatura o fresatura di terreno generico superficiale - in presenza di infestanti o di elevata densità Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), sia lungo il filare che incrociata. Compreso rifinitura manuale Affinamento del terreno per preparazione alla semina					11,40		
	SOMMANO ha					11,40	1'841,48	20'992,87
5 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.EM.01.01 .03.00.0015.c	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,5 x 1,5 m (2650 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice) Tracciamneto posti pianta					11,40		
	SOMMANO ha					11,40	827,64	9'435,10
6 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.NP.04.01 .06.00.0025. -	Speci arboree od arbustive di latifoglie in contenitore multiforo, altezza fino a 100 cm Messa a dimora manuale. Compreso materiale vegetale e rincalzamento 33% specie arboree e 67% specie arbustive	11,40			2666,000	30'392,40		
	SOMMANO cad					30'392,40	5,23	158'952,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							487'016,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487'016,22
7 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.NP.04.14 .01.00.0020.	Strato di concime per piantine forestali, 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Spargimento manuale localizzato Concimazione buca di impianto	11,40			2666,000	30'392,40		
—	SOMMANO cad					30'392,40	0,59	17'931,52
8 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1F.NP.04.07. 00.03.0005._	Bio-dischi pacciamanti, diametro 45 cm, in fibre naturali. Fissaggio con picchetti Posa manuale. Compreso ancoraggio pacciamatura posttime forestale	11,40			2666,000	30'392,40		
	SOMMANO cad					30'392,40	2,54	77'196,70
9 NP.R07_SH ELTER	Fornitura e posa di shelter in cartone o materiale biodegradabile altezza 60/80 cm e canna di bambù altezza cm 150 per piantine forestali da infiggere nel terreno per almeno 50 cm postime forestale	11,40			2666,000	30'392,40		
	SOMMANO cad					30'392,40	2,19	66'559,36
10 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1F.NP.04.07. 00.02.0005._	Terreno inerbito con miscuglio di graminacee e leguminose - quantità di riferimento 3 q/ha Semina con mezzo meccanico (trattrice) su file di impianto semina intera superfceie					11,40		
	SOMMANO ha					11,40	3'744,57	42'688,10
11 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.EM.01.01 .06.00.0005. b	Erpicatura o fresatura di terreno generico superficiale - in presenza di infestanti o di elevata densità Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), sia lungo il filare che incrociata. Compreso rifinitura manuale Affinamento del terreno per preparazione alla semina					43,18		
	SOMMANO ha					43,18	1'841,48	79'515,11
12 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.EM.01.01 .03.00.0010.a	Tracciato per piantumazione: arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per produzione di legname di pregio; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 5,0 x 4,0 m (500 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice) Sesto impianto 1.5mx1.5m oppure 1.5mx2.5m per un totale di 500 piante/ha					43,18		
	SOMMANO ha					43,18	275,88	11'912,50
13 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.NP.04.01 .06.00.0025.	Speci arboree od arbustive di latifoglie in contenitore multiformo, altezza fino a 100 cm Messa a dimora manuale. Compreso materiale vegetale e rincalzamento 33% specie arboree e 67% specie arbustive	43,18			500,000	21'590,00		
—	SOMMANO cad					21'590,00	5,23	112'915,70
14 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.NP.04.14 .01.00.0020.	Strato di concime per piantine forestali, 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Spargimento manuale localizzato Concimazione buca di impianto	43,18			500,000	21'590,00		
—	SOMMANO cad					21'590,00	0,59	12'738,10
	A R I P O R T A R E							908'473,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							908'473,31
15 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1F.NP.04.07. 00.03.0005._	Bio-dischi pacciamanti, diametro 45 cm, in fibre naturali. Fissaggio con picchetti Posa manuale. Compreso ancoraggio pacciamatura posttime forestale  SOMMANO cad	43,18			500,000	21'590,00 21'590,00	2,54	54'838,60
16 NP.R07_SH ELTER	Fornitura e posa di shelter in cartone o materiale biodegradabile altezza 60/80 cm e canna di bambù altezza cm 150 per piantine forestali da infiggere nel terreno per almeno 50 cm postime forestale  SOMMANO cad	43,18			500,000	21'590,00 21'590,00	2,19	47'282,10
17 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1F.NP.04.07. 00.02.0005._	Terreno inerbito con miscuglio di graminacee e leguminose - quantità di riferimento 3 q/ha Semina con mezzo meccanico (trattrice) su file di impianto semina intera superficte  SOMMANO ha					43,18 43,18	3'744,57	161'690,53
18 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.EM.01.01 .06.00.0005. b	Erpicatura o fresatura di terreno generico superficiale - in presenza di infestanti o di elevata densità Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), sia lungo il filare che incrociata. Compreso rifinitura manuale Affinamento del terreno per preparazione alla semina  SOMMANO ha	61,96			0,500	30,98 30,98	1'841,48	57'049,05
19 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.EM.01.01 .03.00.0010.a	Tracciato per piantumazione: arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per produzione di legname di pregio; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 5,0 x 4,0 m (500 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice) Sesto impianto 1.5mx1.5m oppure 1.5mx2.5m per un totale di 500 piante/ha  SOMMANO ha	61,96			0,500	30,98 30,98	275,88	8'546,76
20 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.NP.04.01 .06.00.0025. —	Speci arboree od arbustive di latifoglie in contenitore multiforo, altezza fino a 100 cm Messa a dimora manuale. Compreso materiale vegetale e rincalzamento 20% del totale  SOMMANO cad	61,96			500,000	30'980,00 30'980,00	5,23	162'025,40
21 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.NP.04.14 .01.00.0020. —	Strato di concime per piantine forestali, 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Spargimento manuale localizzato Concimazione buca di impianto  SOMMANO cad	61,96			500,000	30'980,00 30'980,00	0,59	18'278,20
22 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1F.NP.04.07. 00.03.0005._	Bio-dischi pacciamanti, diametro 45 cm, in fibre naturali. Fissaggio con picchetti Posa manuale. Compreso ancoraggio piante in contenitore talee  SOMMANO cad	61,96 61,96			500,000 1000,000	30'980,00 61'960,00 92'940,00	2,54	236'067,60
	A R I P O R T A R E							1'654'251,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'654'251,55
23 NP.R07_SH ELTER	Fornitura e posa di shelter in cartone o materiale biodegradabile altezza 60/80 cm e canna di bambù altezza cm 150 per piantine forestali da infiggere nel terreno per almeno 50 cm postime forestale	61,96			500,000	30'980,00		
	SOMMANO cad					30'980,00	2,19	67'846,20
24 AIPo.23_O.0 13.01.a	TALEA LEGNOSA prelevata da materiale autoctono e/o indigeno infissa nel terreno per almeno 50 cm, compreso irrigazione: delle specie tipo: salix viminalis, triandra, purpurea, ecc. con diametro minimo 2 cm e lunghezza oltre 60 cm; fornita e posizionata in ragione di una talea per mq 80 % del totale	61,96			1000,000	61'960,00		
	SOMMANO cad					61'960,00	2,22	137'551,20
25 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1F.NP.04.07. 00.02.0005._	Terreno inerbito con miscuglio di graminacee e leguminose - quantità di riferimento 3 q/ha Semina con mezzo meccanico (trattrice) su file di impianto semina intera superfice	61,96			0,500	30,98		
	SOMMANO ha					30,98	3'744,57	116'006,78
26 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.EM.01.01 .06.00.0005. b	Erpicatura o fresatura di terreno generico superficiale - in presenza di infestanti o di elevata densità Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), sia lungo il filare che incrociata. Compreso rifinitura manuale	9,61			0,300	2,88		
	SOMMANO ha					2,88	1'841,48	5'303,46
27 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.EM.01.01 .03.00.0015. h	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,0 x 0,5 m (10000 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	9,61			0,300	2,88		
	SOMMANO ha					2,88	865,26	2'491,95
28 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.NP.04.01 .06.00.0025. —	Speci arboree od arbustive di latifoglie in contenitore multiforo, altezza fino a 100 cm Messa a dimora manuale. Compreso materiale vegetale e rincalzamento 3000 piante al km - sesto 1 x 1	9,61			3000,000	28'830,00		
	SOMMANO cad					28'830,00	5,23	150'780,90
29 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.NP.04.14 .01.00.0020. —	Strato di concime per piantine forestali, 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Spargimento manuale localizzato 3000 piante a km - sesto 1 x 1	9,61			3000,000	28'830,00		
	SOMMANO cad					28'830,00	0,59	17'009,70
30 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1F.NP.04.07. 00.03.0005._	Bio-dischi pacciamanti, diametro 45 cm, in fibre naturali. Fissaggio con picchetti Posa manuale. Compreso ancoraggio	9,61			3000,000	28'830,00		
	SOMMANO cad					28'830,00	2,54	73'228,20
31	Fornitura e posa di shelter in cartone o materiale biodegradabile							
	A R I P O R T A R E							2'224'469,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'224'469,94
NP.R07_SH ELTER	altezza 60/80 cm e canna di bambù altezza cm 150 per piantine forestali da infiggere nel terreno per almeno 50 cm postime forestale	9,61			500,000	4'805,00		
	SOMMANO cad					4'805,00	2,19	10'522,95
32 NP.R04_ER PETO	Costruzione di strutture a secco per favorire la riproduzione dell'erpeto fauna realizzate mediante: a) cumuli di massi della pezzatura di 20-30cm aventi larghezza di 250cm e altez ... gione di 2cumuli/ha B) culi di legname e ramaglie proveniente dal cantiere del volume di 5m3 aventi altezza di 100-150cm					43,18		
	SOMMANO ha					43,18	886,12	38'262,66
33 AIPo.23_O.0 08.01.a	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere ... i di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente Scavo di scotico preliminare con rimozione della vegetazione	0,32	650,00	22,000		4'576,00		
	SOMMANO mq					4'576,00	1,73	7'916,48
34 AIPo.23_O.0 04.01.b	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluvii ... ino ad una distanza massima di 5 km per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori Formazione canale di magra	0,32	650,00		15,100	3'140,80		
	SOMMANO mc					3'140,80	4,35	13'662,48
35 AIPo.23_O.0 09.01.a	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti ... dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto Stesura materiale di scavo proveninete dallo scavo di sbancamento (sup 12.30ha) Stesura materiale di scavo proveninete dallo scotico (sup. 12.30 ha)	0,32 0,32	650,00 650,00		15,100 4,400	3'140,80 915,20		
	SOMMANO mc					4'056,00	3,12	12'654,72
36 AIPo.23_O.0 09.02.a	SOVRAPPREZZO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATO PER SAGOME DI PICCOLO VOLUME per ringrosso e rialzo arginali Stesura terreno proveninete dallo scavo di sbancamento (sup 12.30 ha) Stesura terreno proveninete dallo scotico (sup- 12.30 ha)	0,32 0,32	650,00 650,00		15,100 4,400	3'140,80 915,20		
	SOMMANO mc					4'056,00	1,38	5'597,28
37 L.ERSAF.23 LOM2301 IF.EM.01.01 .01.00.0005. b	Livellamento di terreno generico Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), su volumi tra i 10 cm e 40 cm Livellamento terreno di riporto proveninete dallo scavo					0,32		
	SOMMANO ha					0,32	949,83	303,95
38 AIPo.23_O.0 08.01.a	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere ...							
	A R I P O R T A R E							2'313'390,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'313'390,46
39 AIPo.23_O.0 04.01.b	i di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente Scavo di scotico preliminare con rimozione della vegetazione (10m3)	0,72			6400,000	4'608,00		
	SOMMANO mq					4'608,00	1,73	7'971,84
	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluvii ... ino ad una distanza massima di 5 km per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori Formazione di zona umida temporanea	0,72	120,00		37,500	3'240,00		
	SOMMANO mc					3'240,00	4,35	14'094,00
40 AIPo.23_O.0 09.01.a	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti ... dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto Stesura materiale di scavo proveninete dalla riprofilatura della lanca Stesura materiale di scavo proveninete dallo scotico	0,72 0,72	120,00 120,00		37,500 10,000	3'240,00 864,00		
	SOMMANO mc					4'104,00	3,12	12'804,48
	SOVRAPPREZZO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATO PER SAGOME DI PICCOLO VOLUME per ringrosso e rialzo arginali Stesura terreno proveninete dallo scavo della zona umida da poizionare in un fascia di 100m con spessore massimo di 20cm Stesura terreno proveninete dallo scotico	0,72 0,72	120,00 120,00		37,500 10,000	3'240,00 864,00		
	SOMMANO mc					4'104,00	1,38	5'663,52
42 L.ERSAF.23 LOM2301_ 1F.EM.01.01 .01.00.0005. b	Livellamento di terreno generico Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), su volumi tra i 10 cm e 40 cm Livellamento terreno di riporto proveninete dallo scavo	0,72			6,420	4,62		
	SOMMANO ha					4,62	949,83	4'388,21
	Erpicatura o fresatura di terreno generico superficiale - in assenza di infestanti Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), sia lungo il filare che incrociata. Compreso rifinitura manuale preparazione letto di semina	0,72			0,600	0,43		
	SOMMANO ha					0,43	1'127,80	484,95
44 AIPo.23_O.0 14.01.b	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative, compresa concimazione a sfalcio Semina sponde e fondo zone umide temporanee	0,72			6400,000	4'608,00		
	SOMMANO mq					4'608,00	0,92	4'239,36
	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc... su superfici orizzontali Area da sfalciare	35,84			10000,000	358'400,00		
	A R I P O R T A R E					358'400,00		2'363'036,82



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					358'400,00		2'363'036,82
	SOMMANO mq					358'400,00	0,04	14'336,00
46 AIPo.23_O.0 01.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc... su superfici orizzontali Area da sfalciare	6,05			10000,000	60'500,00		
	SOMMANO mq					60'500,00	0,04	2'420,00
47 NP.R12_RA CCPIANO	Raccolta manuale di materiale vegetale trinciato su terreni pianeggianti, e caricamento su autocarro, trasporto a discarica, oneri di discarica inclusi. Raccolta del materiale vegetale sfalcato precedentemente					6,05		
	SOMMANO ha					6,05	818,46	4'951,68
48 AIPo.23_O.0 01.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc... su superfici orizzontali Area da sfalciare su superfici piane	68,35			5000,000	341'750,00		
	SOMMANO mq					341'750,00	0,04	13'670,00
49 AIPo.23_O.0 01.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... ascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza area da sfalciare su superfci dalla morfologia mossa	68,35			5000,000	341'750,00		
	SOMMANO mq					341'750,00	0,07	23'922,50
50 AIPo.23_O.0 03.02.a	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, co ... risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Alberatura da tagliare	68,35			3,000	205,05		
	SOMMANO cad					205,05	96,82	19'852,94
51 AIPo.23_O.0 03.02.b	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, co ... i risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Alberatura da tagliare	68,35			3,000	205,05		
	SOMMANO cad					205,05	129,09	26'469,90
52 LOM2301_1 F.NP.04.15.0 1.01.0005.c	Cippato di legno di qualsiasi essenza: - tronco con diametro massimo di 50 cm Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (tritatore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo. Cippato delle arboree precedentemente tagliate	68,35		1,700	6,000	697,17		
	SOMMANO q					697,17	2,49	1'735,95
	A R I P O R T A R E							2'470'395,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'470'395,79
53 NP.R09_RA CCSOTT	Raccolta manuale di materiale vegetale trinciato su terreni di qualsivoglia morfologia, e caricamento su autocarro, trasporto a discarica, oneri di discarica inclusi. Materiale erbaceo precedentemente sfalcato					68,35		
	SOMMANO ha					68,35	1'076,52	73'580,14
54 AIPo.23_O.0 09.01.b	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la ... ormazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto Materiale recuperato da scavo precedentemente eseguito	5,40	100,00	100,000	0,500	27'000,00		
	SOMMANO mc					27'000,00	5,05	136'350,00
55 NP.R10_CIP PATO	Distribuzione meccanica di cippato di provenienza dall'interno del cantiere per creare una coltre di copertura del terreno di spessore pari a 15 cm su superfici indicate dalla DL, per qualsiasi quantità di materiale disponibile. Trasporto e distribuzione del cippato					2,01		
	SOMMANO ha					2,01	683,91	1'374,66
56 AIPo.23_O.0 02.01.a	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi ... ca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali Decespugliamento sul 50% della superfce da eseguire con mezzi meccanici *(H/peso=0,5*10000)	41,87			5000,000	209'350,00		
	SOMMANO mq					209'350,00	0,23	48'150,50
57 AIPo.23_O.0 02.01.d	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo, nelle zon ... la sommità arginale, la triturazione del materiale asportato ed il suo allontanamento con decespugliatori e/o motoseghe Decespugliamento sul 50% della superfce da eseguire manualmente con l'ausilio del decespugliatore e/o motosega *(H/peso=0,5*10000)	41,87			5000,000	209'350,00		
	SOMMANO mq					209'350,00	1,15	240'752,50
58 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.ED.04.00 .01.00.0005. _	Materiale residuo di speci arbustive e/o arboree di essenze generiche Bruciatura controllata nei pressi del letto di caduta. Compreso lamiera di protezione posizionata precedenteme ... egnimento totale a fine operazione, distribuzione ordinata di ogni residuo, senza danneggiare la vegetazione circostante Stima dell'area su cui eseguire al lavorazione	41,87			0,500	20,94		
	SOMMANO ha					20,94	2'631,89	55'111,78
59 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) trasporto a discarica del materiale legnoso di specie maggiormente invasive già cippate in aree interne ai siti NATURA 2000 - stima per ettaro 90 quintali	41,87	90,00	0,500		1'884,15		
	A R I P O R T A R E					1'884,15		3'025'715,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'884,15		3'025'715,37
60 NP.R08_AS PORTO	SOMMANO 100 kg  Raccolta di materiale vegetale derivante da vaglio del terreno per separazione di radici di specie legnose, infestanti e alloctone, caricamento su autocarro, trasporto a discarica, oneri di discarica inclusi. materiale legnoso di specie maggiormente invasive già cippate in aree interne ai siti NATURA 2000 - stima per ettaro 90 quintali					1'884,15	10,46	19'708,21
						41,87		
	SOMMANO ha					41,87	1'459,07	61'091,26
61 LOM2301_1 F.NP.04.15.0 1.01.0005.c	Cippato di legno di qualsiasi essenza: - tronco con diametro massimo di 50 cm Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (tritratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo. Stima del materiale legnoso di specie maggiormente invasive da cippate in aree interne ai siti NATURA 2000 - stima per ettaro 90 quintali	41,87	90,00	0,500	6,000	11'304,90		
	SOMMANO q					11'304,90	2,49	28'149,20
62 LOM2301_1 F.EM.01.01. 01.00.0005.b	Livellamento di terreno generico Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), su volumi tra i 10 cm e 40 cm Su tutta la superficie					41,87		
	SOMMANO ha					41,87	958,14	40'117,32
63 AIPo.23_O.0 04.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali ... riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori Scavo della profondità di 1 metro - trattamento amorfa	3,78	1,00	10000,000		37'800,00		
	SOMMANO mc					37'800,00	2,99	113'022,00
64 NP.R08_AS PORTO	Raccolta di materiale vegetale derivante da vaglio del terreno per separazione di radici di specie legnose, infestanti e alloctone, caricamento su autocarro, trasporto a discarica, oneri di discarica inclusi.					3,78		
	SOMMANO ha					3,78	1'459,07	5'515,28
65 NP.R11_VA GLIO	Vagliatura del materiale scavato mediante mezzo idonea a separare l'apparato radicale / materiale vegetale dal terreno vergine. Maglia di vaglio inferiore a 5 cm. Comprensivo di on ... ione dei macchinari e tutti gli oneri annessi. Compreso anche il caricamento del materiale all'interno del vaglio stesso					3,78		
	SOMMANO ha					3,78	7'448,32	28'154,65
66 NP.R02_INT ER	Interramento del materiale di propagazione delle specie alloctone invasive mediante ribaltamento della zolla con mezzo agricolo (trattrice cingolata di elevata potenza) dotato di a ... mediante erpicatura e/o fresatura incrociata con idonei mezzi, esclusa la preparazione del terreno idoneo alla semina. intera superficie di intervento					3,78		
	SOMMANO ha					3,78	13'039,50	49'289,31
	A R I P O R T A R E							3'370'762,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'370'762,60
	<b>CURE COLTURALI (Cat 3)</b>							
67 L.ERSAF.23 _LOM2301_ IG.EM.10.01 .00.00.0010. h	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità fino a 2000 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta I anno (4 interventi) II anno (4 interventi) III anno (4 interventi) IV anno (4 interventi) V anno (4 interventi)	11,40 11,40 11,40 11,40 11,40			5,000 5,000 5,000 2,000 2,000	57,00 57,00 57,00 22,80 22,80		
	<b>SOMMANO ha</b>					216,60	1'028,28	222'725,45
68 AIPo.23_O.0 13.04.b	SFALCIO post impianto nuovo bosco, di manutenzione I anno (4 interventi) *(H/peso=4*10000) II anno (4 interventi) *(H/peso=4*10000) III anno (4 interventi) *(H/peso=4*10000) IV anno (2 interventi) *(H/peso=2*10000) V anno (2 interventi) *(H/peso=2*10000)	11,40 11,40 11,40 11,40 11,40			40000,000 40000,000 40000,000 20000,000 20000,000	456'000,00 456'000,00 456'000,00 228'000,00 228'000,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					1'824 000,00	0,16	291'840,00
69 L.ERSAF.23 _LOM2301_ IG.EM.04.01 .00.00.0070. _	Bosco coltivato di speci arboree di latifoglie: pioppi Risarcimento manuale su precedente rimboschimento. Compreso riapertura manuale di buca, messa a dimora delle piantine, reinterro e sistemazione di protezione individuale. 1 anno - 10% delle piante 2 anno - 5% delle piante	11,40 11,40			267,000 133,000	3'043,80 1'516,20		
	<b>SOMMANO cad</b>					4'560,00	6,70	30'552,00
70 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1F.NP.04.07. 00.03.0005._	Bio-dischi pacciamanti, diametro 45 cm, in fibre naturali. Fissaggio con picchetti Posa manuale. Compreso ancoraggio 1 anno 2 anno	11,40 11,40			267,000 133,000	3'043,80 1'516,20		
	<b>SOMMANO cad</b>					4'560,00	2,54	11'582,40
71 NP.R07_SH ELTER	Fornitura e posa di shelter in cartone o materiale biodegradabile altezza 60/80 cm e canna di bambù altezza cm 150 per piantine forestali da infiggere nel terreno per almeno 50 cm 1 anno 2 anno	11,40 11,40			267,000 133,000	3'043,80 1'516,20		
	<b>SOMMANO cad</b>					4'560,00	2,19	9'986,40
72 L.ERSAF.23 _LOM2301_ IG.EM.10.01 .00.00.0010. b	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 450 e 650 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta I anno (5 interventi) II anno (5 interventi) III anno (5 interventi) IV anno (2 interventi) V anno (2 interventi)	43,18 43,18 43,18 43,18 43,18			5,000 5,000 5,000 2,000 2,000	215,90 215,90 215,90 86,36 86,36		
	<b>SOMMANO ha</b>					820,42	257,07	210'905,37
73	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'148'354,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'148'354,22
AIPo.23_O.0 01.01.a	di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc... su superfici orizzontali I anno (4 interventi) area prative *(H/peso=4*8500) II anno (4 interventi) area prative *(H/peso=4*8500) III anno (4 interventi) area prative *(H/peso=4*8500) IV anno (3 interventi) area prative *(H/peso=3*8500) V anno (3 interventi) area prative *(H/peso=3*8500)	43,18 43,18 43,18 43,18 43,18			34000,000 34000,000 34000,000 25500,000 25500,000	1'468 120,00 1'468 120,00 1'101 090,00 1'101 090,00		
	SOMMANO mq					6'606 540,00	0,04	264'261,60
74 AIPo.23_O.0 13.04.b	SFALCIO post impianto nuovo bosco, di manutenzione I anno (4 interventi) area forestale *(H/peso=4*1500) II anno (4 interventi) area forestale *(H/peso=4*1500) III anno (4 interventi) area forestale *(H/peso=4*1500) IV anno (2 interventi) area forestale *(H/peso=2*1500) V anno (2 interventi) area forestale *(H/peso=2*1500)	43,18 43,18 43,18 43,18 43,18			6000,000 6000,000 6000,000 3000,000 3000,000	259'080,00 259'080,00 259'080,00 129'540,00 129'540,00		
	SOMMANO mq					1'036 320,00	0,16	165'811,20
75 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.EM.04.01 .00.00.0070. _	Bosco coltivato di speci arboree di latifoglie: pioppi Risarcimento manuale su precedente rimboschimento. Compreso riapertura manuale di buca, messa a dimora delle piantine, reinterro e sistemazione di protezione individuale. 1 anno - 10% delle piante 2 anno - 5% delle piante	43,18 43,18			50,000 25,000	2'159,00 1'079,50		
	SOMMANO cad					3'238,50	6,70	21'697,95
76 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1F.NP.04.07. 00.03.0005._	Bio-dischi pacciamanti, diametro 45 cm, in fibre naturali. Fissaggio con picchetti Posa manuale. Compreso ancoraggio 1 anno 2 anno	43,18 43,18			50,000 25,000	2'159,00 1'079,50		
	SOMMANO cad					3'238,50	2,54	8'225,79
77 NP.R07_SH ELTER	Fornitura e posa di shelter in cartone o materiale biodegradabile altezza 60/80 cm e canna di bambù altezza cm 150 per piantine forestali da infiggere nel terreno per almeno 50 cm 1 anno 2 anno	43,18 43,18			50,000 25,000	2'159,00 1'079,50		
	SOMMANO cad					3'238,50	2,19	7'092,32
78 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.EM.10.01 .00.00.0010. b	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 450 e 650 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta I anno (5 interventi) II anno (5 interventi) III anno (5 interventi) IV anno (2 interventi) V anno (2 interventi)	61,96 61,96 61,96 61,96 61,96			5,000 5,000 5,000 2,000 2,000	309,80 309,80 309,80 123,92 123,92		
	SOMMANO ha					1'177,24	257,07	302'633,09
	A R I P O R T A R E							4'918'076,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'918'076,17
79 AIPo.23_O.0 13.04.b	SFALCIO post impianto nuovo bosco, di manutenzione 1 anno - 3 interventi *(H/peso=3*10000,000) 2 anno - 3 interventi *(H/peso=3*10000,000) 3 anno - 3 interventi *(H/peso=3*10000,000) 4 anno - 2 interventi *(H/peso=2*10000,000) 5 anno - 2 interventi *(H/peso=2*10000,000)  SOMMANO mq	61,96 61,96 61,96 61,96 61,96 61,96			30000,000 30000,000 30000,000 20000,000 20000,000	1'858 800,00 1'858 800,00 1'239 200,00 1'239 200,00 8'054 800,00		0,16 1'288'768,00
80 L.ERSAF.23 _LOM2301_ IG.EM.10.01 .00.00.0010. h	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità fino a 2000 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta 1 anno - 5 interventi su 0,3 ha *(H/peso=0,3*5) 2 anno - 5 interventi su 0,3 ha *(H/peso=0,3*5) 3 anno - 5 interventi su 0,3 ha *(H/peso=0,3*5) 4 anno - 2 interventi su 0,3 ha *(H/peso=0,3*2) 5 anno - 2 interventi su 0,3 ha *(H/peso=0,3*2)  SOMMANO ha	9,61 9,61 9,61 9,61 9,61			1,500 1,500 1,500 0,600 0,600	14,42 14,42 14,42 5,77 5,77 54,80		1'028,28 56'349,74
81 AIPo.23_O.0 14.01.a	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative 1 anno - 4 interventi lungo la siepe 2 anno - 4 interventi lungo la siepe 3 anno - 4 interventi lungo la siepe 4 anno - 2 interventi lungo la siepe 5 anno - 2 interventi lungo la siepe  SOMMANO mq	9,61 9,61 9,61 9,61 9,61	3000,00 3000,00 3000,00 3000,00 3000,00	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	4,000 4,000 4,000 2,000 2,000	345'960,00 345'960,00 345'960,00 172'980,00 172'980,00 1'383 840,00		0,71 982'526,40
82 L.ERSAF.23 _LOM2301_ IG.EM.04.01 .00.00.0070. _	Bosco coltivato di speci arboree di latifoglie: pioppi Risarcimento manuale su precedente rimboschimento. Compreso riapertura manuale di buca, messa a dimora delle piantine, reinterro e sistemazione di protezione individuale. 1 anno - risarcimento 10% 2 anno - risarcimento 5%  SOMMANO cad	9,61 9,61			300,000 150,000	2'883,00 1'441,50 4'324,50		6,70 28'974,15
83 L.ERSAF.23 _LOM2301_ IF.NP.04.07. 00.03.0005._	Bio-dischi pacciamanti, diametro 45 cm, in fibre naturali. Fissaggio con picchetti Posa manuale. Compreso ancoraggio 1 anno 2 anno  SOMMANO cad	9,61 9,61			300,000 150,000	2'883,00 1'441,50 4'324,50		2,54 10'984,23
84 NP.R07_SH ELTER	Fornitura e posa di shelter in cartone o materiale biodegradabile altezza 60/80 cm e canna di bambù altezza cm 150 per piantine forestali da infiggere nel terreno per almeno 50 cm 1 anno 2 anno  SOMMANO cad	9,61 9,61			300,000 150,000	2'883,00 1'441,50 4'324,50		2,19 9'470,66
	A R I P O R T A R E							7'295'149,35



