



## PROGETTO DEFINITIVO

# Parco Eolico "Silvium" - Interventi di mitigazione e compensazione ambientale nell'area interessata dall'impianto

Titolo elaborato

## Computo metrico estimativo

Codice elaborato

**F0518AR03A**

Scala

-

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

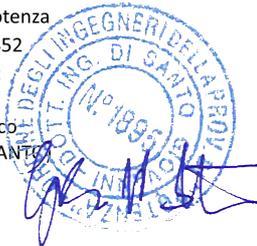
### Progettazione



#### F4 ingegneria srl

Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza  
Tel: +39 0971 1944797 - Fax: +39 0971 55452  
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Diretto Tecnico  
(ing. Giovanni DI SANTO)



Gruppo di lavoro

dott.for. Luigi ZUCCARO  
ing. Giorgio ZUCCARO  
ing. Beniamino D'ERCOLE  
Specialista GIS Vito PIERRI



Società certificata secondo le norme UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

Consulenze specialistiche:

### Committente



#### WPD Silvium S.r.l.

Corso d'Italia, 83, 00198 Roma (RM)  
Tel: +39 06 960 353 01  
wpdsilvium@legalmail.it  
P.IVA 16496431004

Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Luglio 2022	Prima emissione	BDE	LZU	GDS

File sorgente: F0518\_elab.qgs

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	UM	TOTALE	
	<b>1 - Rinaturalizzazione canale Saggiocia</b>									
01 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, taglia nche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici. Demolizione cls canale L=430 m		430		2.66	1143.8	157.00	mc	179 576.60	
02 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce nr.01 [mc 1143.8]					1143.8	12.50	mc	14 297.50	
03 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centri di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (exD.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - Calcestruzzo cementizio armato (peso specifico 25 q.li/mc). Vedi voce nr.02 [mc 1143.8]	25				1143.8	28595	3.35	q.li	95 793.25
04 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Sezione tipo 1 L=230 m - terreno geologico		230		19.2312	4423.176	3.10	mc	13 711.85	
05 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Sezione tipo 1 L=230 m - terreno agrario		230		3.6	828	3.10	mc	2 566.80	
06 Inf.02.02.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento piano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. - Con mezzi meccanici Sezione tipo 1. Terreni da scavi sul posto. Vedi voce nr.05 [mc 828]					828	9.95	mc	8 238.60	
07 Inf.02.02.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento piano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. - Con mezzi meccanici Sezione tipo 1. Terreno proveniente dall'impianto eolico		230		9.0311	2077.153	9.95	mc	20 667.67	
08 K.01.006.02 BAS	Aratura del terreno in pianura eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di: - m 0.50 Sezione tipo 1 * (H/peso=107090/10000)		230		10.709	0.246307	261.84	ha	64.49	
09 K.01.008.01 BAS	Affinamento del letto di semina attraverso lavorazione del terreno effettuata con opportuno mezzo meccanico eseguita a qualsiasi profondità: - ad una passata Sezione tipo 1. Vedi voce nr.08 [Ha 0.25]		230		10.709	0.246307	100.71	ha	24.81	
10 I.01.016.01 BAS	Concimazione di fondo con 300 chilogrammi per ettaro di concimi minerali e organici compreso il trasporto e lo spargimento. Sezione tipo 1		230		10.709	0.246307	713.45	ha	175.73	
11 Inf.02.102	Biostuoia fornita e posata in opera in materiale naturale posto tra retine a maglia quadrata (mm 4x4) in polipropilene fotodegradabile con resistenza longitudinale non inferiore a 180kg/m, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compresi sfridi e sovrapposizioni ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Sezione tipo 1. Vedi voce nr.09 [Ha 0.25]		230		10.709	2463.07	7.04	mq	17 340.01	
12 K.02.009.01 BAS	Semina eseguita con apposito mezzo meccanico e spandiconcime centrifugo: - Trasporto, miscelazione e distribuzione Sezione tipo 1. Vedi voce nr.10 [Ha 0.25]		230		10.709	0.246307	335.68	ha	82.68	
13 L.02.015.01 BAS	Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive (diametro 2-5 cm e lunghezza 50-80 cm) idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico e messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Sezione tipo 1 (su metà scarpata) * (par.ug=1000/10000)	1000	230		5.3545	123	4.36	cad	536.28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	UM	TOTALE
14 Inf.002.078.c	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. - Superfici contigue oltre mq 3.000 Sezione tipo 1	1	230		10.709	2463.07	0.06	mq	147.78
15 Inf.002.049	Concimazione di alberature effettuata manualmente o con apposita attrezzatura, compresa la fornitura del concime. Sono esclusi concimi speciali e trattamenti fertilizzanti con tecniche di endoterapia. Sezione tipo 1. Vedi voce nr.13 [cad 123]	1				123	1.95	cad	239.85
16 OF.003.002	Diserbo meccanico degli interfilaria in giovane rimboschimento eseguito con trincia erba azionata da trattrice con rilascio in loco del materiale triturato (solo nelle cure colturali agli impianti di arboricoltura da legno e latifoglie di pregio). Sezione tipo 1. Vedi voce nr.12 [Ha 0.25]	1	230		10.709	0.246307	154.84	ha	38.14
17 OF.003.005	Cure colturali, su terreno comunque lavorato, consistenti in sarchiatura e rincalzatura da eseguirsi prevalentemente a mano, con sarchiature localizzate intorno alle piantine, per una superficie non inferiore a 0,5mq per ciascuna pianta. Sezione tipo 1. Vedi voce nr.13 [cad 123]	2				246	0.84	cad	206.64
18 OF.003.007	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l). Sezione tipo 1. Vedi voce nr.13 [cad 123]	6				738	0.68	cad	501.84
19 K.02.008.01 BAS	Trasemina effettuata mediante spargimento di circa 25 kg di miscuglio di graminacee leguminose, compresa la fornitura del seme. Sezione tipo 1 * (H/peso=10.709/10000)	0.5	230		10.709	0.123154	199.75	ha	24.60
20 L.02.015.01 BAS	Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive (diametro 2-5 cm e lunghezza 50-80 cm) idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico e messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Sezione tipo 1 (risarcimento 30%). Vedi voce nr.13 [cad 123]					37	4.36	cad	161.32
21 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Sezione tipo 2. L=200 m - terreno geologico		200		25.6309	5126.18	3.10	mc	15 891.16
22 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Sezione tipo 2 L=200 m - terreno agrario		200		6.6164	1323.28	3.10	mc	4 102.17
23 Inf.02.02.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. - Con mezzi meccanici Sezione tipo 2. Terreni da scavi sul posto. Vedi voce nr.22 [mc 1323.28]					1323.28	9.95	mc	13 166.64
24 Inf.02.02.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. - Con mezzi meccanici Sezione tipo 2. Terreno proveniente dall'impianto eolico		200		9.0311	1806.22	9.95	mc	17 971.89
25 K.01.006.02 BAS	Aratura del terreno in pianura eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di: - m 0.50 Sezione tipo 2 * (H/peso=167090/10000)		200		16.709	0.33418	261.84	ha	87.50
26 K.01.008.01 BAS	Affinamento del letto di semina attraverso lavorazione del terreno effettuata con opportuno mezzo meccanico eseguita a qualsiasi profondità: - ad una passata Sezione tipo 2. Vedi voce nr.25 [Ha 0.33]		200		16.709	0.33418	100.71	ha	33.66
27 I.01.016.01 BAS	Concimazione di fondo con 300 chilogrammi per ettaro di concimi minerali e organici compreso il trasporto e lo spargimento. Sezione tipo 2		200		16.709	0.33418	713.45	ha	238.42
28 Inf.02.102	Biostuoia fornita e posata in opera in materiale naturale posto tra retine a maglia quadrata (mm 4x4) in polipropilene fotodegradabile con resistenza longitudinale non inferiore a 180kg/m, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compresi sfridi e sovrapposizioni ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Sezione tipo 2. Vedi voce nr.26 [Ha 0.33]		200		10.709	2141.8	7.04	mq	15 078.27
29 K.02.009.01 BAS	Semina eseguita con apposito mezzo meccanico e spandiconcime centrifugo: - Trasporto, miscelazione e distribuzione Sezione tipo 2. Vedi voce nr.27 [Ha 0.33]		200		16.709	0.33418	335.68	ha	112.18
30 L.02.015.01 BAS	Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive (diametro 2-5 cm e lunghezza 50-80 cm) idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico e messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Sezione tipo 2 (su metà scarpata) * (par.ug=1000/10000)	1000	200		11.3545	227	4.36	cad	989.72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	UM	TOTALE
31 Inf.002.078.c	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. - Superfici contigue oltre mq 3.000	1	200		16.709	3341.8	0.06	mq	200.51
32 Inf.002.049	Concimazione di alberature effettuata manualmente o con apposita attrezzatura, compresa la fornitura del concime. Sono esclusi concimi speciali e trattamenti fertilizzanti con tecniche di endoterapia. Sezione tipo 2. Vedi voce nr.30 [cad 227]	1				227	1.95	cad	442.65
33 OF.003.002	Diserbo meccanico degli interfilarli in giovane rimboschimento eseguito con trincia erba azionato da trattrice con rilascio in loco del materiale triturato (solo nelle cure colturali agli impianti di arboricoltura da legno e latifoglie di pregio). Sezione tipo 2. Vedi voce nr.29 [Ha 0.33]	1	200		16.709	0.33418	154.84	ha	51.74
34 OF.003.005	Cure colturali, su terreno comunque lavorato, consistenti in sarchiatura e rincalzatura da eseguirsi prevalentemente a mano, con sarchiature localizzate intorno alle piantine, per una superficie non inferiore a 0,5mq per ciascuna pianta. Sezione tipo 2. Vedi voce nr.30 [cad 227]	2				454	0.84	cad	381.36
35 OF.003.007	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l). Sezione tipo 2. Vedi voce nr.30 [cad 227]	6				1362	0.68	cad	926.16
36 K.02.008.01 BAS	Trasemina effettuata mediante spargimento di circa 25 kg di miscuglio di graminacee leguminose, compresa la fornitura del seme. Sezione tipo 2 * (H/peso=16.709/10000)	0.5	200		16.709	0.33418	199.75	ha	66.75
37 L.02.015.01 BAS	Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive (diametro 2-5 cm e lunghezza 50-80 cm) idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico e messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Sezione tipo 2 (risarcimento 30%). Vedi voce nr.30 [cad 227]					68	4.36	cad	296.48
<b>2 - Creazione di prato/pascolo arb./cesp. e flowering strips</b>									
38 K.01.006.02 BAS	Aratura del terreno in pianura eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di: - m 0,50	7.23				7.231	261.84	ha	1 893.37
39 K.01.008.01 BAS	Superficie complessivamente interessata dall'intervento Affinamento del letto di semina attraverso lavorazione del terreno effettuata con opportuno mezzo meccanico eseguita a qualsiasi profondità: - ad una passata Vedi voce nr.38 [Ha 7.23]	7.23				7.231	100.71	ha	728.23
40 I.01.016.01 BAS	Concimazione di fondo con 300 chilogrammi per ettaro di concimi minerali e organici compreso il trasporto e lo spargimento. Vedi voce nr.39 [Ha 7.23]	7.23				7.231	713.45	ha	5 158.96
41 K.02.009.01 BAS	Semina eseguita con apposito mezzo meccanico e spandiconcime centrifugo: - Trasporto, miscelazione e distribuzione Vedi voce nr.40 [Ha 7.23]	7.23				7.231	335.68	ha	2 427.30
42 OF.001.022	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40. Vedi voce nr.41 [Ha 7.23]	7.23			1000	7231	1.37	cad	9 906.47
43 OF.001.029	Fornitura di piantina di latifolia o conifera a radice nuda. Vedi voce nr.42 [cad 7231]	7.23			1000	7231	1.01	cad	7 303.31
44 OF.001.027	Collocamento a dimora di piantina resinosa e latifolia a radice nuda, comprese la ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, la razionale posa in tagliola, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta). Vedi voce nr.43 [cad 7231]	7.23			1000	7231	1.48	cad	10 701.88
45 OF.001.021	Pacciamatura localizzata con dischi o quadretti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, di dimensioni minime cm40x40, compresa fornitura, posa in opera ed ancoraggio con picchetti. Vedi voce nr.43 [cad 7231]					7231	2.68	cad	19 379.08
46 OF.001.038	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). Vedi voce nr.43 [cad 7231]					7231	0.20	cad	1 446.20
47 OF.001.039	Messa in opera di canne di bambù, compresa legatura alla protezione individuale. Vedi voce nr.46 [cad 7231]					7231	0.82	cad	5 929.42
48 OF.001.034	Fornitura e messa in opera di un cilindro protettivo in rete per piantine (tree shelter) per la protezione della piantina dagli ungulati. Vedi voce nr.43 [cad 7231]					7231	2.48	cad	17 932.88
49 Inf.002.078.c	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. Vedi voce nr.41 [Ha 7.23]	72310				72310	0.06	mq	4 338.60
50 Inf.002.049	Concimazione di alberature effettuata manualmente o con apposita attrezzatura, compresa la fornitura del concime. Sono esclusi concimi speciali e trattamenti fertilizzanti con tecniche di endoterapia. Vedi voce nr.43 [cad 7231]	1				7231	1.95	cad	14 100.45
51 OF.003.002	Diserbo meccanico degli interfilarli in giovane rimboschimento eseguito con trincia erba azionato da trattrice con rilascio in loco del materiale triturato (solo nelle cure colturali agli impianti di arboricoltura da legno e latifoglie di pregio). Vedi voce nr.41 [Ha 7.23]	7.23				7.231	154.84	ha	1 119.65
52 OF.003.005	Cure colturali, su terreno comunque lavorato, consistenti in sarchiatura e rincalzatura da eseguirsi prevalentemente a mano, con sarchiature localizzate intorno alle piantine, per una superficie non inferiore a 0,5mq per ciascuna pianta. Vedi voce nr.43 [cad 7231]	2				14462	0.84	cad	12 148.08
53 OF.003.007	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l). Vedi voce nr.43 [cad 7231]	6				43386	0.68	cad	29 502.48
54 OF.003.006	Potatura di formazione e allevamento in giovani rimboschimenti di latifoglie, compreso la raccolta e l'allontanamento del materiale di risulta. Vedi voce nr.43 [cad 7231]	0.5				3615.5	1.32	cad	4 772.46
55 K.02.008.01 BAS	Trasemina effettuata mediante spargimento di circa 25 kg di miscuglio di graminacee leguminose, compresa la fornitura del seme. Trasemina su 25% della superficie al 3^ e 5^ anno (Vedi voce nr.41 Ha 7.23)]	3.62				3.6155	199.75	ha	722.20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	UM	TOTALE
56 OF.001.029	Fornitura di piantina di latifolia o conifera a radice nuda. Risarcimento 30%. Vedi voce nr.43 [cad 7231]					2169	1.01	cad	2 190.69
57 OF.003.004	Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboschimento mediante la riapertura manuale di buche di cm 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine in contenitore. Risarcimento 30%. Vedi voce nr.43 [cad 7231]					2169	1.71	cad	3 708.99
58 K.09.114 BAS	Famiglia composta da 10 telaini, costituita da popolazione diversificata, proveniente da allevamenti razionali e con certificato sanitario rilasciato dalla competente autorità sanitaria da mettere a sussidio in numero non superiore al 50% delle arnie vuote in allevamento e/o delle arnie da acquistare	0.5				20	327.46	cad	6 549.20
59 K.09.115 BAS	50% di arnie [Vedi voce nr.59] Arnia standard da 10 favi con fondo antivarroa completa di nido, mielario e telaini Nr.40 arnie					40	173.20	cad	6 928.00
<b>3 - Attraversamenti fauna e protezioni</b>									
60 NP01	Realizzazione e messa in opera di un passaggio faunistico con altezza massimo pari a 1,00 m su viabilità esistente. Il costo comprende la realizzazione dell'opera, inclusi gli oneri di manutenzione. Passaggio faunistico					4	6 500.00	cad	26 000.00
61 I.04.003.04 BAS	Chiudenda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, con rete metallica zincata, leggermente bruciati o trattati con carbolineum alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: - con rete metallica zincata a maglia larga di h m. 1,40 - 1,60; Area canale Sagliocchia e prato/pascolo adiacente					2800	12.78	m	35 784.00
62 I.04.003.04 BAS	Chiudenda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, con rete metallica zincata, leggermente bruciati o trattati con carbolineum alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: - con rete metallica zincata a maglia larga di h m. 1,40 - 1,60; Area a fondo artificiale o degradata per compensazione consumo di suolo					1800	12.78	m	23 004.00
<b>4 - Rinaturalizzazione area a fondo artificiale o degradata per compensazione consumo di suolo</b>									
63 E.001.009	Formazione di colmate o rilevati non destinati a sostenere il corpo stradale con materiali idonei alla compattazione (compresi, in caso di recupero di terre e rocce da scavo, gli oneri per l'attuazione delle pratiche autorizzative e comunicazioni necessarie, per la caratterizzazione chimica e geotecnica dei materiali e la verifica dei valori limite di concentrazione in relazione alla destinazione) o con aggregati riciclati rispondenti alla caratteristiche di cui alla Tab.4a della norma UNI11531-1, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti entro 10 km di distanza dal cantiere, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli, la bagnatura, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. Vedi voce nr.04 [mc 4423.176] e voce nr.21 [mc 5126.18]	9549				9549.356	14.2	mc	135600.86
64 E.001.009	Formazione di colmate o rilevati non destinati a sostenere il corpo stradale con materiali idonei alla compattazione (compresi, in caso di recupero di terre e rocce da scavo, gli oneri per l'attuazione delle pratiche autorizzative e comunicazioni necessarie, per la caratterizzazione chimica e geotecnica dei materiali e la verifica dei valori limite di concentrazione in relazione alla destinazione) o con aggregati riciclati rispondenti alla caratteristiche di cui alla Tab.4a della norma UNI11531-1, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti entro 10 km di distanza dal cantiere, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli, la bagnatura, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. Terreno geologico impianto eolico	8808				8808	14.2	mc	125073.6
65 Inf.02.02.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. - Con mezzi meccanici Terreno agrario impianto eolico = 20539 - Voce nr.07 [mc 2077.153] + Voce nr.24 [mc 1806.22]	16656				16655.63	9.95	mc	165723.49
66 K.01.006.02 BAS	Aratura del terreno in pianura eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di: - m 0,50	3.19				3.194569	261.84	ha	836.47
67 K.01.008.01 BAS	Superficie consumo di suolo impianto eolico - superficie alveo di canale rinaturalizzato Affinamento del letto di semina attraverso lavorazione del terreno effettuata con opportuno mezzo meccanico eseguita a qualsiasi profondità:	3.19				3.194569	100.71	ha	321.73
68 I.01.016.01 BAS	- ad una passata Vedi voce nr.66 [Ha 3.19] Concimazione di fondo con 300 chilogrammi per ettaro di concimi minerali e organici compreso il trasporto e lo spargimento. Vedi voce nr.66 [Ha 3.19]	3.19				3.194569	713.45	ha	2279.17
69 K.02.009.01 BAS	Semina eseguita con apposito mezzo meccanico e spandiconcime centrifugo: - Trasporto, miscelazione e distribuzione Vedi voce nr.66 [Ha 3.19]	3.19				3.194569	335.68	ha	1072.35
70 OF.001.022	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40. Vedi voce nr.66 [Ha 3.19]	3.19			1000	3195	1.37	cad	4377.15
71 OF.001.029	Fornitura di piantina di latifolia o conifera a radice nuda. Vedi voce nr.70 [cad 3195]	3.19			1000	3195	1.01	cad	3226.95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	UM	TOTALE
72 OF.001.027	Collocamento a dimora di piantina resinosa e latifoglia a radice nuda, comprese la ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, la razionale posa in tagliola, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta). Vedi voce nr.71 [cad 3195]	3.19			1000	3195	1.48	cad	4728.6
73 OF.001.021	Pacciamatura localizzata con dischi o quadretti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, di dimensioni minime cm40x40, compresa fornitura, posa in opera ed ancoraggio con picchetti. Vedi voce nr.71 [cad 3195]					3195	2.68	cad	8562.6
74 OF.001.038	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). Vedi voce nr.71 [cad 3195]					3195	0.2	cad	639
75 OF.001.039	Messa in opera di canne di bambù, compresa legatura alla protezione individuale. Vedi voce nr.74 [cad 3195]					3195	0.82	cad	2619.9
76 OF.001.034	Fornitura e messa in opera di un cilindro protettivo in rete per piantine (tree shelter) per la protezione della piantina dagli ungluati. Vedi voce nr.71 [cad 3195]					3195	2.48	cad	7923.6
77 Inf.002.078.c	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. - Superfici contigue oltre mq 3.000 Vedi voce nr.66 [Ha 3.19]	31946				31945.69	0.06	mq	1916.74
78 Inf.002.049	Concimazione di alberature effettuata manualmente o con apposita attrezzatura, compresa la fornitura del concime. Sono esclusi concimi speciali e trattamenti fertilizzanti con tecniche di endoterapia. Vedi voce nr.71 [cad 3195]	1				3195	1.95	cad	6230.25
79 OF.003.002	Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboscimento eseguito con trincia erba azionato da trattore con rilascio in loco del materiale triturato (solo nelle cure colturali agli impianti di arboricoltura da legno e latifoglie di pregio). Vedi voce nr.66 [Ha 3.19]	3.19				3.194569	154.84	ha	494.65
80 OF.003.005	Cure colturali, su terreno comunque lavorato, consistenti in sarchiatura e rincalzatura da eseguirsi prevalentemente a mano, con sarchiature localizzate intorno alle piantine, per una superficie non inferiore a 0,5mq per ciascuna pianta. Vedi voce nr.71 [cad 3195]	2				6390	0.84	cad	5367.6
81 OF.003.007	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l). Vedi voce nr.71 [cad 3195]	6				19170	0.68	cad	13035.6
82 OF.003.006	Potatura di formazione e allevamento in giovani rimboscimenti di latifoglie, compreso la raccolta e l'allontanamento del materiale di risulta. Vedi voce nr.71 [cad 3195]	1				3195	1.32	cad	4217.4
83 K.02.008.01 BAS	Trasemina effettuata mediante spargimento di circa 25 kg di miscuglio di graminacee leguminose, compresa la fornitura del seme. Trasemina su 25% della superficie al 3° e 5° anno (Vedi voce nr.69 Ha 3.19)]	3.19				3.194569	199.75	ha	638.12
84 OF.001.029	Fornitura di piantina di latifoglia o conifera a radice nuda. Risarcimento 30%. Vedi voce nr.71 [cad 3195]					959	1.01	cad	968.59
85 OF.003.004	Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboscimento mediante la riapertura manuale di buche di cm 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine in contenitore. Risarcimento 30%. Vedi voce nr.71 [cad 3195]					959	1.71	cad	1639.89
<b>5 - Oneri per la sicurezza</b>									
86 S.03.006.09 BAS	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche: - Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio Recinzione canale		460		2	920	11.42	mq	10506.4
87 S.04.007.01 BAS	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso averse sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere 30gg	1				1	111.39	cad	111.39
88 S.04.013 BAS	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese: 30gg	1				1	465.96	cad	465.96
89 S.07.015.01 BAS	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - Per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica 5 operai x 30gg	30			5	150	0.78	cad	117
90 S.07.009.01 BAS	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto per ciascun dispenser computato con le voci S.07.026.01 e S.07.026.02. - Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani 0.5 lt/gg x 30gg	15				15	12	lt	180
91 S.07.016.01 BAS	Sanificazione/igienizzazione dei mezzi per raggiungere il cantiere (furgoni, auto di servizio ecc..) e dei mezzi d'opera utilizzati (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche ecc...). - Per ciascun mezzo e per ogni singolo intervento, compreso D.P.I. 4 volte x 30gg	4				4	10.98	cad	43.92
92 S.07.018.01 BAS	Sanificazione quotidiana di WC chimico, compresa la fornitura giornaliera di igienizzante spray da lasciare a disposizione degli utenti per l'igienizzazione dopo ogni uso. - Per ciascun WC e per ogni singolo intervento giornaliero, compreso D.P.I. 1 x 30gg	30				30	14.55	cad	436.5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	UM	TOTALE
93 S.07.007.01 BAS	Mascherina Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2 senza valvola, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso, da utilizzarsi in funzione delle indicazioni delle autorità sanitarie. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. - Mascherina facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2 senza valvola 5 operai x 30gg	150				150	3.07	cad	460.5
	<b>TOTALE Euro</b>								<b>1 187 925.58</b>
	<b>Riepilogo Categorie</b>								
001	Rinaturalizzazione canale Saggiocchia								424 433.70
002	Creazione di prato/pascolo arb./cesp. e flowering strips								168 887.90
003	Attraversamenti fauna e protezioni								84 788.00
004	Rinaturalizzazione area a fondo artificiale o degradata per compensazione consumo di suolo								497 494.31
005	Oneri per la sicurezza								12 321.67
	<b>TOTALE CATEGORIE Euro</b>								<b>1 187 925.58</b>