REGIONE LIGURIA

Comuni:

Mallare (SV) – Orco Feglino (SV) – Altare (SV)

LOCALITA' BRIC DEL BORRO, BRIC PRA BOE', ACQUE, ISOLA GRANDE

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
3 AEROGENERATORI

Progetto Stralcio – Torri assoggettate a procedura di VIA (rif. Decreto del Direttore Generale Settore Valutazione di Impatto Ambientale N.118 del 02.04.2009)

Sezione 7:

DOCUMENTI CONTABILI

Titolo Elaborato:

RELAZIONE TECNICO ESTIMATIVA E COMPUTO METRICO

N. Elaborato 7.1 Data: **GIUGNO 2011**

Committente

Via Nazionale, 2
25052 Piancogno (BS)
p.iva 00814870986

Rappresentante Legale
Dott. Elio Rosario Gheza

Progettazione

Via A. De Gasperi, 34
82018 San Giorgio del Sannio (BN)
p.iva 01269320626

Progettista
Dott. Ing. Vittorio Iacono

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI
DOTT. ING.
IACONO VITTORIO
SEZIONE A
SETTORI: CIVILE E AMBIENTALE - INDUSTRIALE - DELL'INFORMAZIONE
N° ISCRIZ.:
13366

00	GIU. 2011	ALM		PCA	NT		PROCEDURA V.I.A. REGIONALE
REV.	DATA	sigla	firma	responsabile	sigla	firma	DESCRIZIONE
		REDAZIONE		CONTROLLO-EMISSIONE			

VOCI DI SPESA

- Aerogeneratori: sono costituiti da una torre in acciaio, dal generatore posto all'interno di una navicella e dal rotore a sua volta composto da 3 pale.
- Opere civili:
  - fondazione degli aerogeneratori costituiti da plinto circolare su pali
  - strade di accesso alle singole turbine
  - piazzole di montaggio degli aerogeneratori
  - opere civili cavidotti.
- Collegamento elettrico interno all'impianto eolico (tronco 1): linea elettrica interrata di circa 1100m, completa di cavo di fibra ottica, cavo di alluminio e dispositivi per la protezione dei cavi. Il rinterro viene effettuato con sabbia vagliata.
- Collegamento esterno all'impianto eolico (tronco 2): è costituito da una linea elettrica interrata di circa 13800 km. Esso è completo di cavo di fibra ottica e dispositivi per la protezione dei cavi.
- Cabina di consegna ed opere di allaccio alla rete (come da STMG).
- Interventi di Taglio sul bosco e Rinaturalizzazione: taglio di alberi per la realizzazione delle opere di cantiere ed interventi di ripristino al termine dei lavori

LAVORAZIONI

Il computo metrico riporta gli oneri relativi sia alla fase di cantiere che di dismissione finale dell'impianto.

Per la fase realizzativa, non sono stati conteggiati i lavori relativi all'adeguamento del tramite viario per il trasporto delle turbine in quanto già previsti in fase di screening. Allo stesso tempo non sono stati computati gli oneri relativi allo scavo del tratto di cavidotto che correrà in adiacenza al cavidotto già approvato allo screening, in quanto si prevedrà di porre i due cavi nello stesso scavo, i cui oneri sono stati già conteggiati in fase di screening.

ANALISI ECONOMICA DELL'INTERVENTO

Il computo metrico relativi alle varie opere di seguito allegate è stato elaborato facendo riferimento alle voci del Prezzario delle OO.PP.2008 della Regione Liguria. Invece i nuovi prezzi sono stati ottenuti attraverso una ricerca di mercato eseguita sul territorio di riferimento, per ogni specifico settore, dalla Gierret s.r.l.

Si riporta quindi il computo metrico estimativo delle varie opere divise per settori, con i relativi prezzi di riferimento in cui sono compresi gli oneri per la sicurezza.
Infine viene riportato un quadro economico di spesa redatto ai sensi dell'art. 17 del DPR n. 554 del 1999 relativo al progetto dell'intero campo eolico in cui invece vengono evidenziati gli oneri per la sicurezza.

Comune di Mallare
Provincia di Savona

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica in agro del Comune di Mallare Provincia di Savona, costituito da 3 aerogeneratori

COMMITTENTE:

Data, 31/05/2011

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	COSTRUZIONE (SpCat 1) **taglio alberi ed arbusti (Cat 1)**							
1 / 1 np002 09/11/2007	Taglio arbusti e vegetazione in genere comprese aree boscate invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti totale vegetazione arborea ed arbustiva					35´000,00		
	SOMMANO m2					35´000,00	1,00	35´000,00
	vivaio (Cat 2)							
2 / 2 np.32 30/05/2011	Allestimento e gestione viavio di cantiere vivaio previsto su radura anemometro					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20´000,00	20´000,00
	cavidotto 1 tronco (Cat 4)							
3 / 3 30.02.0030.0 10.015 15/01/2009	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellon ... tenzioni e/o restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna SEZ AA + SEZ BB		1100,00	0,450	1,300	643,50		
	SOMMANO mc					643,50	20,39	13´120,97
4 / 4 26.01.0030.0 10 15/01/2009	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 1 km SEZ AA + SEZ BB		1100,00	0,450	0,600	297,00		
	SOMMANO mc					297,00	3,36	997,92
5 / 5 np.21.07 13/04/2006	Formazione del piano di posa per cavi elettrici e riempimento, mediante uno strato di sabbia vagliata, secondo le relative prescrizioni e disposizioni della direzione lavori, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere occorrente. SEZ AA + SEZ BB		1100,00	0,450	0,600	297,00		
	SOMMANO mc					297,00	18,15	5´390,55
6 / 6 30.03.0030.0 20 15/01/2009	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . SEZ AA + SEZ BB		1100,00	0,450	0,700	346,50		
	SOMMANO mc					346,50	5,81	2´013,17
7 / 7 np.05.11 29/03/2006	Fornitura e posa in opera di tegolino per la protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 2.3.11). SEZ AA SEZ BB	1,00 2,00	1050,00 50,00			1´050,00 100,00		
	A R I P O R T A R E					1´150,00		76´522,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´150,00		76´522,61
	SOMMANO ml					1´150,00	2,48	2´852,00
8 / 8 np.05.10 13/04/2006	Fornitura e posa di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile: "ATTENZIONE - CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, o con eventuale altra prescrizione della D.L. SEZ AA + SE BB	1,00	1050,00			1´050,00		
	SOMMANO ml					1´050,00	0,96	1´008,00
9 / 9 np.18.01 29/03/2006	Forniture e posa in opera di corda nuda in rame elettrolitico con fili elementari del diametro non inferiore a 1,8 mmq priva di giunzioni lungo il percorso, esclusi i punti iniziale e/o finale, compreso i collegamenti, morsetti ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq. SEZ AA + SEZ BB		1050,00			1´050,00		
	SOMMANO ml					1´050,00	4,84	5´082,00
10 / 10 np.05.03 30/03/2006	Fornitura e posa di cavidotto a doppio strato in Polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione ... manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4 compreso ogni onere e magistero, del diametro nominale di: 63 mm SEZ AA SEZ BB	1,00 2,00	1050,00 50,00			1´050,00 100,00		
	SOMMANO ml					1´150,00	3,38	3´887,00
11 / 11 np.31.00 30/03/2006	Posa in opera di cavo elettrico per media tensione su letto di sabbia vagliata gia predisposto.		1150,00			1´150,00		
	SOMMANO m					1´150,00	5,00	5´750,00
12 / 12 np31.02 03/04/2006	Fornitura di cavo sez 95 mmq per media tensione ARE4H1RX per tensioni 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PVC		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	17,60	8´800,00
13 / 13 np.31.05 25/10/2007	Fornitura di cavo sez 185 mmq per media tensione ARE4H1RX per tensioni 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PVC		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	20,03	5´007,50
14 / 14 np.31.07 27/05/2011	Fornitura di cavo sez 300 mmq per media tensione ARE4H1RX per tensioni 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PVC.		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	27,00	10´800,00
15 / 15 np31.20.a 05/03/2007	Fornitura e posa di giunzioni in alluminio per conduttori elettrici (terna per sezioni 70-95-120 mmq)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	610,00	1´220,00
	A R I P O R T A R E							120´929,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							120´929,11
16 / 16 np31.20.b 05/03/2007	Fornitura e posa di giunzioni in alluminio per conduttori elettrici (terna per sezioni 150-185 mmq)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	610,00	610,00
17 / 17 np31.23.a 04/08/2008	Fornitura e posa terminazioni a doppio cono (per cavi da 95 a 300 mmq) conformi alle specifiche indicate dal produttore dell'aerogeneratore (per terna di cavi)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	600,00	1´200,00
18 / 18 np.31.23 30/03/2006	Fornitura e posa terminazioni a cono (per cavi da 95-300 mmq) conformi alle specifiche indicate dal produttore dell'aerogeneratore (per terna di cavi)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	510,00	1´530,00
19 / 19 np.31.32 05/03/2007	Fornitura e posa di attestazione per fibra ottica					5,00		
	SOMMANO m					5,00	725,00	3´625,00
20 / 20 np.31.31 30/03/2006	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica MULTIMODALE 1x12 50/125 - attenuazione max 2.5 dB/km @ 850 Nm		750,00			750,00		
	SOMMANO m					750,00	2,65	1´987,50
	cavidotto 2 tronco (Cat 5)							
21 / 21 np.31.00 13/04/2006	Posa in opera di cavo elettrico per media tensione su letto di sabbia vagliata gia predisposto. SEZ CC SEZ DD		10800,00 3000,00			10´800,00 3´000,00		
	SOMMANO m					13´800,00	5,00	69´000,00
22 / 22 np.31.07 06/11/2007	Fornitura di cavo sez 300 mmq per media tensione ARE4H1RX per tensioni 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PVC. SEZ CC SEZ DD		10800,00 3000,00			10´800,00 3´000,00		
	SOMMANO m					13´800,00	27,00	372´600,00
23 / 23 np.05.11 04/04/2006	Fornitura e posa in opera di tegolino per la protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 2.3.11). SEZ CC SEZ DD		10800,00 3000,00			10´800,00 3´000,00		
	SOMMANO ml					13´800,00	2,48	34´224,00
24 / 24 np.05.10 13/04/2006	Fornitura e posa di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile: "ATTENZIONE - CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, o con eventuale altra prescrizione della D.L. SEZ CC		10800,00			10´800,00		
	A RIPORTARE					10´800,00		605´705,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10´800,00		605´705,61
	SEZ DD		3000,00			3´000,00		
	SOMMANO ml					13´800,00	0,96	13´248,00
25 / 25 np.05.03 04/04/2006	Fornitura e posa di cavidotto a doppio strato in Polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione ... manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4 compreso ogni onere e magistero, del diametro nominale di: 63 mm							
	SEZ CC		10800,00			10´800,00		
	SEZ DD		3000,00			3´000,00		
	SOMMANO ml					13´800,00	3,38	46´644,00
26 / 26 np.31.20.c 06/11/2007	Fornitura e posa di giunzioni in alluminio per conduttori elettrici (terna per sezioni 240-300 mmq)					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	710,00	35´500,00
27 / 27 31.21 29/09/2009	Fornitura e posa terminazioni normali per sezioni 185-240-300 mmq in alluminio per il collegamento ai quadri di cabina (per terna di cavi)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	605,00	605,00
28 / 28 np.31.33 05/03/2007	Fornitura e posa di giunzione per fibra ottica					15,00		
	SOMMANO m					15,00	1´525,00	22´875,00
29 / 29 np.31.30 30/03/2006	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica SINGLEMODALE 1x8 9/125 - attenuazione max 0.36 dB/km @ 1300 Nm							
			14000,00			14´000,00		
	SOMMANO m					14´000,00	1,60	22´400,00
30 / 30 np.31.32 05/03/2007	Fornitura e posa di attestazione per fibra ottica					1,00		
	SOMMANO m					1,00	725,00	725,00
	strade da realizzare (Cat 6)							
31 / 33 30.01.0010.0 10.010 15/01/2009	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di v ... ature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Per nuove costruzioni: eseguito con mezzo meccanico							
	Strade da realizzare							
	Tratto A2-A4					1´783,72		
	Rampa					3´100,60		
	SOMMANO mc					4´884,32	6,69	32´676,10
32 / 34 30.03.0010 15/01/2009	Formazione di rilevato o riempimento su terreno gia' predisposto e drenato, eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. per opere stradali o aree carrabili, steso a strat ... lente per ogni strato, compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei bordi, esclusa la fornitura del materiale							
	Strade da realizzare							
	A R I P O R T A R E							780´378,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							780´378,71
	Tratto A2-A4					207,18		
	Rampa					141,12		
	SOMMANO mc					348,30	10,02	3´489,97
33 / 35 np.21.05 03/08/2007	Formazione di fondazione stradale in misto granulare compresa fornitura dei materiali di apporto costituiti da clasti duri, sani e puliti con granulometria variabile fino al raggiu ... i ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo costipamento.							
	Strada da realizzare							
	Tratto A2-A4		527,00	4,000	0,400	843,20		
	Rampa		280,00	4,000	0,400	448,00		
	SOMMANO mc					1´291,20	19,65	25´372,08
34 / 36 np.21.04 02/08/2007	Formazione strato di finitura per strade e piazzole, con pietrisco calcareo o misto stabilizzato per massicciata stradale secondo le prescrizioni della D.L.: di pezzatura fino a 30 ... i ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo costipamento.							
	Strada da realizzare							
	Tratto A2-A4		527,00	4,000	0,100	210,80		
	Rampa		280,00	4,000	0,100	112,00		
	SOMMANO mc					322,80	23,00	7´424,40
35 / 37 26.01.0030.010 15/01/2009	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 1 km							
	Vedi voce n° 33 [mc 4 884.32]					4´884,32		
	Vedi voce n° 34 [mc 348.30]					-348,30		
	Sommano positivi mc					4´884,32		
	Sommano negativi mc					-348,30		
	SOMMANO mc					4´536,02	3,36	15´241,03
	strade da consolidare (Cat 7)							
36 / 38 30.01.0010.010 15/01/2009	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di v ... ature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Per nuove costruzioni: eseguito con mezzo meccanico							
	tratto strada vicinale crocevia		267,00	4,000	0,500	534,00		
	pista collegamento torre A4		310,00	4,000	0,500	620,00		
	SOMMANO mc					1´154,00	6,69	7´720,26
37 / 39 np.21.05 08/11/2007	Formazione di fondazione stradale in misto granulare compresa fornitura dei materiali di apporto costituiti da clasti duri, sani e puliti con granulometria variabile fino al raggiu ... i ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo costipamento.							
	tratto strada vicinale crocevia		267,00	4,000	0,400	427,20		
	pista collegamento torre A4		310,00	4,000	0,400	496,00		
	SOMMANO mc					923,20	19,65	18´140,88
38 / 40 np.21.04	Formazione strato di finitura per strade e piazzole, con pietrisco calcareo o misto stabilizzato per massicciata stradale secondo le							
	A R I P O R T A R E							857´767,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							857´767,33
08/11/2007	prescrizioni della D.L.: di pezzatura fino a 30 ... i ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo costipamento.							
	tratto strada vicinale crocevia		267,00	4,000	0,100	106,80		
	pista collegamento torre A4		310,00	4,000	0,100	124,00		
	SOMMANO mc					230,80	23,00	5´308,40
39 / 41 26.01.0030.0 10 31/05/2011	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 1 km							
	tratto strada vicinale crocevia				534,000	534,00		
	pista collegamento torre A4				620,000	620,00		
	SOMMANO mc					1´154,00	3,36	3´877,44
	piazzole (Cat 8)							
40 / 42 30.01.0010.0 10.010 15/01/2009	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di v ... ature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Per nuove costruzioni: eseguito con mezzo meccanico							
	3 piazzole					3´016,06		
	SOMMANO mc					3´016,06	6,69	20´177,44
41 / 43 30.03.0010 15/01/2009	Formazione di rilevato o riempimento su terreno gia' predisposto e drenato, eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. per opere stradali o aree carrabili, steso a strat ... lente per ogni strato, compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei bordi, esclusa la fornitura del materiale							
	3 piazzole					2´379,58		
	SOMMANO mc					2´379,58	10,02	23´843,39
42 / 44 np.21.05 02/08/2007	Formazione di fondazione stradale in misto granulare compresa fornitura dei materiali di apporto costituiti da clasti duri, sani e puliti con granulometria variabile fino al raggiu ... i ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo costipamento.							
	3 Piazzole (massicciata)	3,00	35,00	22,000	0,400	924,00		
	SOMMANO mc					924,00	19,65	18´156,60
43 / 45 np.21.04 02/08/2007	Formazione strato di finitura per strade e piazzole, con pietrisco calcareo o misto stabilizzato per massicciata stradale secondo le prescrizioni della D.L.: di pezzatura fino a 30 ... i ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo costipamento.							
	3 Piazzole (rifinitura)	3,00	35,00	22,000	0,100	231,00		
	SOMMANO mc					231,00	23,00	5´313,00
44 / 46 26.01.0030.0 10 15/01/2009	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 1 km							
	Vedi voce n° 42 [mc 3 016.06]					3´016,06		
	Vedi voce n° 43 [mc 2 379.58]					-2´379,58		
	Sommano positivi mc					3´016,06		
	A RIPORTARE					636,48		934´443,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					636,48		934´443,60
	Sommano negativi mc					-2´379,58		
	SOMMANO mc					636,48	3,36	2´138,57
45 / 47 22.03.0010.0 10.005 15/01/2009	Geogriglie di poliestere per terre rinforzate, con buona resistenza al danneggiamento meccanico, apertura della maglia non inferiore al 70% della superficie totale, corredate del c ... 2% dopo 10 anni. Geogriglie con resistenza a trazione longitudinale, conforme norme ISO 10319 compresa fra: 30 e 40 kN/m 3 piazzole *(lung.=35+12)*(larg.=22+2)	3,00	47,00	24,000		3´384,00		
	SOMMANO mq					3´384,00	4,57	15´464,88
	opere di fondazione aerogeneratore (Cat 9)							
46 / 48 30.01.0010.0 10.010 15/01/2009	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di v ... ature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Per nuove costruzioni: eseguito con mezzo meccanico Plinti di fondazione torri	3,00			900,000	2´700,00		
	SOMMANO mc					2´700,00	6,69	18´063,00
47 / 49 np.03.11.a 15/03/2006	Sovrapprezzo alla voce 03.01.a degli scavi per profondità superiori a 2,00 m per ogni 2,00 m o frazione di essa di maggiore profondità. Percentuale in aumento da applicare al volume di maggiore profondità Plinti di fondazione torre	3,00			400,000	1´200,00		
	SOMMANO mc					1´200,00	0,61	732,00
48 / 50 30.02.0030.0 10.015 15/01/2009	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellon ... tenzioni e/o restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna scavo per alloggiamento tubazione al di sotto del plinto di fondazione	3,00	12,00	1,500	1,300	70,20		
	SOMMANO mc					70,20	20,39	1´431,38
49 / 51 np0003 15/03/2006	Palo di grande diametro in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a benna mordente con fusto formato da calcestruzzo a resistenza garantita Rck=300 Kg/cm2, compreso il ... hè eventuali tubi in ferro per la esecuzione delle prove non distruttuva: con tuboforma del diametro interno di 1000 mm; 16 pali per 3 plinti di fondazione *(par.ug.=16*3) *(par.ug.=16*3)	48,00			14,000	672,00		
	SOMMANO ml					672,00	112,50	75´600,00
50 / 52 np0004 15/03/2006	Sovrapprezzo per attraversamento di strati di roccia compatta nei casi non previsti dal sovrapprezzo che necessitano l'uso di corone diamantate per profondità fino a 20 metri da applicare limitatamente agli strati di spessore superiore a cm 100 attraversati. 5% della quantità precedente (0.05*672) *(par.ug.=5,00/100)	0,05			672,000	33,60		
	SOMMANO mc					33,60	90,75	3´049,20
51 / 53 30.03.0030.0 20 15/01/2009	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . per scavi plinti *(H/peso=1000-290)	3,00			710,000	2´130,00		
	A R I P O R T A R E					2´130,00		1´050´922,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´130,00		1´050´922,63
	SOMMANO mc					2´130,00	5,81	12´375,30
52 / 54 26.01.0030.010 15/01/2009	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 1 km scavi - rinterri di fondazione (par.ug.=2700-2130)					570,00		
	SOMMANO mc					570,00	3,36	1´915,20
53 / 55 np.04.11.03.b 15/03/2006	Fornitura di acciaio per armature di strutture in c.a. (gabbie per palificazione) di caratteristiche rispondenti alle norme della Legge n.1086 del 5 novembre 1971, in barre tonde o ... preparazione in opera, non sono ammesse giunzioni e sovrapposizioni di ferri: del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata . 16 gabbie da 12 ml per plinto *(par.ug.=16*3) 16 gabbie da 5 ml per plinto *(par.ug.=16*3)	48,00 48,00			963,000 405,000	46´224,00 19´440,00		
	SOMMANO kg					65´664,00	0,79	51´874,56
54 / 56 np.04.11.03.c 15/03/2006	Posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. (gabbie per palificazioni) di caratteristiche rispondenti alle norme della Legge n.1086 del 5 novembre 1971, in barre tonde o ad aderenza migliorata: del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata . 16 gabbie da 12 ml per plinto *(par.ug.=16*3) 16 gabbie da 5 ml per plinto *(par.ug.=16*3)	48,00 48,00			963,000 405,000	46´224,00 19´440,00		
	SOMMANO Kg					65´664,00	0,07	4´596,48
55 / 57 11.06.0010.002 15/01/2009	Tubi in ghisa centrifugati e ricotti: diametro nominale 50 mm 3 tubi per palo, 4 pali per plinto (3*tubi*4pali*3plinti) *(par.ug.=3*4*3)	36,00			14,000	504,00		
	SOMMANO m					504,00	14,17	7´141,68
56 / 58 10.01.0020.060 15/01/2009	Rete di ferro elettrosaldata, maglia standard 100x100-150x150-200x200 mm con pannelli 4,00x2,25 m, costruita con filo del diametro di: 12 mm area tirafondi *(lung.=2.55*2.55*3.14) sottoplinti h=0.15 cm *(lung.=7.75*7.75*3.14)	3,00 3,00	20,42 188,60		6,160 6,160	377,36 3´485,33		
	SOMMANO Kg					3´862,69	0,54	2´085,85
57 / 59 27.02.0010.005.010 15/01/2009	Classe di esposizione X 0, classe di resistenza: Rck 20 N/mmq sottoplinto *(larg.=8.25*8.25*3.14) area tirafondi *(larg.=2.55*2.55*3.14)	3,00 3,00		213,716 20,418	0,150 0,150	96,17 9,19		
	SOMMANO mc					105,36	119,86	12´628,45
58 / 60 np0002 15/03/2006	Posa in opera del gruppo tirafondi e concio di fondazione in acciaio, della torre dell'aerogeneratore, compreso il sollevamento e il suo posizionamento, controllo della perfetta or ... se di getto del calcestruzzo, ed ogni eventuale onere ed accessorio per dare il posizionamento compiuto a regola d'arte. 1 per plinto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1´452,00	4´356,00
59 / 61 32.01.0020.005.020	Casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e							
	A R I P O R T A R E							1´147´896,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´147´896,15
15/01/2009	ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per strutture di fondazione							
	numero plinti*lunghezza circonferenza*altezza plinto							
	parte superiore *(lung.=2*3,14*3,1)	3,00	19,47		1,000	58,41		
	parte inferiore *(lung.=2*3,14*7,75)	3,00	48,67		2,000	292,02		
	SOMMANO mq					350,43	33,33	11´679,83
60 / 62 np.04.06.01.a 15/01/2009	Sovrapprezzo alla voce 04.06.01, pari al 20% ,per l'esecuzione di casseformi curve.							
	parte superiore *(lung.=2*3,14*3,1)	3,00	19,47		1,000	58,41		
	parte inferiore *(lung.=2*3,14*7,75)	3,00	48,67		2,000	292,02		
	SOMMANO mq					350,43	1,60	560,69
61 / 63 27.02.0010.0 15.005 15/01/2009	Classe di esposizione X C2 (bagnato raramente asciutto), classe di resistenza: Rck 30 N/mmq							
	plinti di fondazione	3,00	287,00			861,00		
	SOMMANO mc					861,00	129,58	111´568,38
62 / 64 10.01.0010.0 20 15/01/2009	Acciaio tondo: FE B 38 K e 44 K ad aderenza migliorata							
	plinti di fondazione	3,00			37432,000	112´296,00		
	SOMMANO Kg					112´296,00	0,73	81´976,08
63 / 65 np.04.11.03.a 16/03/2006	Posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. di caratteristiche rispondenti alle norme della Legge n.1086 del 5 novembre 1971, in barre tonde o ad aderenza migliorat ...							
	preparazione in opera, non sono ammesse giunzioni e sovrapposizioni di ferri: del tipo FeB 44 k ad aderenza migliorata .							
	Plinti di fondazione	3,00			37432,000	112´296,00		
	SOMMANO kg					112´296,00	0,10	11´229,60
64 / 66 11.02.0015.0 06 15/01/2009	Tubi in PVC, serie UNI 301, per scarichi di acqua fredda, in barre da 3 m, del diametro di: 50 mm, spessore 1,2 mm							
	un tubo di diametro 50 mm, per plinto	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	0,88	39,60
65 / 67 np.05.08 15/03/2006	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, di colore arancio, rispondenti alle norme UNI 7443/85 + FA 178/87, con resistenza allo schiaccamento pari a circa 400 N/dm2, per pass ... da 15° per plinto), nonche mastice speciale etc, da pasizioanre al di sotto del plinto, del diametro nominale di: 160 mm							
	8 tubi di diamentro 160 mm, per plinto *(par.ug.=8*3)	24,00	15,00			360,00		
	SOMMANO ml					360,00	8,25	2´970,00
66 / 68 np.18.01 15/03/2006	Forniture e posa in opera di corda nuda in rame elettrolitico con fili elementari del diametro non inferiore a 1,8 mmq priva di giunzioni lungo il percorso, esclusi i punti iniziale e/o finale, compreso i collegamenti, morsetti ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq.							
	Ingresso ed uscita dal plinto	3,00	30,00			90,00		
	Anelli intorno al plinto	3,00	200,00			600,00		
	SOMMANO ml					690,00	4,84	3´339,60
67 / 69 np.21.06	Formazione del piano di posa per le tubazioni e riempimento, mediante uno strato di sabbia non vagliata, assortito secondo le							
	A R I P O R T A R E							1´371´259,93

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´371´259,93
15/03/2006	relative prescrizioni e disposizioni della direzione lavori, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere occorrente.							
	Per allettamento tubazioni al di sotto del plinto	3,00	12,00	1,500	1,300	70,20		
	a detrarre tubi n° 8 da 160 mm *(par.ug.=8*3)*(larg.=0,08*0,08* 3,14)	24,00	12,00	0,020		-5,76		
	a detrarre tubi n° 1 da 50 mm *(larg.=0,025*0,025*3,14)	3,00	12,00	0,002		-0,07		
	a detrarre tubi n° 1 da 50 mm *(larg.=0,025*0,025*3,14)	3,00	12,00	0,002		-0,07		
	Sommano positivi mc					70,20		
	Sommano negativi mc					-5,90		
	SOMMANO mc					64,30	18,15	1´167,05
	aerogeneratori (Cat 10)							
68 / 70 np0001 18/10/2007	Fornitura, trasporto ed installazione di un aerogeneratore tipo E70 della Enercon					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2´200 000,00	6´600´000,00
	opere di allaccio alla rete (Cat 11)							
69 / 31 np32 29/09/2009	Opere di allaccio alla rete come da STMG, comprendente: linea in cavo sotterraneo Al 185mmq posa su strada asfaltata con riempimento in inerte naturale e ripristini (lunghezza 200m ... onsegna (montaggi elettromeccanici con scomparto di arrivo + consegna); scomparto interruttore di CP ed apparecchiature. Cabina di raccolta + allaccio alla cabina primaria enel (come da STMG)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	56´370,00	56´370,00
70 / 32 06.03.z 27/05/2011	Fornitura e posa in opera di Cabina elettrica in CAV realizzata con elementi componibili dello spessore di 8 cm, completa di giunti di unione stuccati con prodotti siliconici con i ... e perdite; Q.b. Impianti interni e accessori di cabina; Q.b. Collegamenti elettrici di potenza MT/BT; Impianto di terra.					1,00		
	SOMMANO Cp					1,00	110´000,00	110´000,00
	rinaturalizzazione (Cat 13)							
71 / 71 46.01.0030.020 31/05/2011	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per lavori eseguiti fuori dai centri urbani. per dismissione rampa							
	Rampa		280,00	4,000		1´120,00		
	SOMMANO mq					1´120,00	10,34	11´580,80
72 / 72 30.03.0010 31/05/2011	Formazione di rilevato o riempimento su terreno gia' predisposto e drenato, eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. per opere stradali o aree carrabili, steso a strat ... lente per ogni strato, compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei bordi, esclusa la fornitura del materiale per dismissione rampa							
	Rampa				3100,600	3´100,60		
	A R I P O R T A R E					3´100,60		8´150´377,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3´100,60		8´150´377,78
	SOMMANO mc					3´100,60	10,02	31´068,01
73 / 73 30.01.0010.0 10.010 31/05/2011	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di v ... ature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Per nuove costruzioni: eseguito con mezzo meccanico per dismissione rampa Rampa				141,120	141,12		
	SOMMANO mc					141,12	6,69	944,09
74 / 74 26.01.0030.0 10 31/05/2011	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 1 km per dismissione rampa massicciata rampa				1120,000	1´120,00		
	SOMMANO mc					1´120,00	3,36	3´763,20
75 / 75 np001 15/01/2009	Rinaturalizzazione piazzole compreso riporto di terreno vegetale e piantumazione 3 piazzole					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	6´000,00	18´000,00
76 / 76 np.08.12.01 20/01/2009	stesa e modellazione di terra di coltivo escusa la fornitura Tratto A2-A4 da restringere rampa da rimuovere		527,00 280,00	1,000 4,000	0,500 0,500	263,50 560,00		
	SOMMANO mc					823,50	4,30	3´541,05
77 / 77 np.13.02.35 20/01/2009	fornitura ed inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 5cm,lunghezza minima 100 cm) ad elevata capacità vegetativa,nelle scarpate spontanee negli interstiz ... al mq) ed infissi nel terreno per almeno 80 cm;compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte su tutte le aree disboscate da rinaturalizzare					1´250,00		
	SOMMANO cadauno					1´250,00	0,30	375,00
	DISMISSIONE (SpCat 2) **taglio alberi ed arbusti (Cat 1)**							
78 / 78 np002 30/05/2011	Taglio arbusti e vegetazione in genere comprese aree boscate invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti disboscamento localizzato per operazioni di dismissione					32´500,00		
	SOMMANO m2					32´500,00	1,00	32´500,00
	ripristino strade e piazzole per dismissione (Cat 3)							
79 / 79 30.01.0010.0 10.010 30/05/2011	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di v ... ature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Per nuove costruzioni: eseguito con mezzo meccanico Scavo per realizzare la rampa di accesso al tratto A2-A4 per smontaggio dell'impianto Rampa					3´100,00		
	A RIPORTARE					3´100,00		8´240´569,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´100,00		8´240´569,13
	SOMMANO mc					3´100,00	6,69	20´739,00
80 / 80 30.03.0010 15/01/2009	Formazione di rilevato o riempimento su terreno gia' predisposto e drenato, eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. per opere stradali o aree carrabili, steso a strat ... lente per ogni strato, compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei bordi, esclusa la fornitura del materiale Rilevato per realizzare la rampa di accesso al tratto A2-A4 per smontaggio dell'impianto Rampa					141,12		
	SOMMANO mc					141,12	10,02	1´414,02
81 / 81 30.01.0010.010 30/05/2011	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di v ... ature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Per nuove costruzioni: eseguito con mezzo meccanico per ampliamento piazzole di regime *(par.ug.=(2/3*3016,06))	2010,71				2´010,71		
	SOMMANO mc					2´010,71	6,69	13´451,65
82 / 82 30.03.0010 30/05/2011	Formazione di rilevato o riempimento su terreno gia' predisposto e drenato, eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. per opere stradali o aree carrabili, steso a strat ... lente per ogni strato, compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei bordi, esclusa la fornitura del materiale per ampliamento piazzole di regime *(par.ug.=(2/3*2379,58))	1586,39				1´586,39		
	SOMMANO mc					1´586,39	10,02	15´895,63
83 / 83 np.21.05 30/05/2011	Formazione di fondazione stradale in misto granulare compresa fornitura dei materiali di apporto costituiti da clasti duri, sani e puliti con granulometria variabile fino al raggiu ... i ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo costipamento. Rampa		280,00	4,000	0,400	448,00		
	su ampliamento piazzole (3 piazzole) *(par.ug.=3*470)	1410,00			0,400	564,00		
	SOMMANO mc					1´012,00	19,65	19´885,80
84 / 84 np.21.04 30/05/2011	Formazione strato di finitura per strade e piazzole, con pietrisco calcareo o misto stabilizzato per massicciata stradale secondo le prescrizioni della D.L.: di pezzatura fino a 30 ... i ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo costipamento. Rampa		280,00	4,000	0,100	112,00		
	su ampliamento piazzole (3 piazzole) *(par.ug.=3*470)	1410,00			0,100	141,00		
	SOMMANO mc					253,00	23,00	5´819,00
	cavidotto 1 tronco (Cat 4)							
85 / 85 np.007.a 20/01/2009	Rimozione cavi elettrici interrati e ripristino dei luoghi comprensivo di trasporto a discarica di materiale di risulta e smaltimento dei conduttori (cavidotto con una terna di conduttori su strada sterrata cavidotto interno					1´130,00		
	SOMMANO ml					1´130,00	29,59	33´436,70
	A R I P O R T A R E							8´351´210,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8´351´210,93
	aerogeneratori (Cat 10)							
86 / 86 np.008 20/01/2009	Smontaggio di un aereogeneratore tipo E70 compreso il trasporto delle componenti fondamentali 3 aerogeneratori					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	38´000,00	114´000,00
	dismissione strade, piazzole e riprofilatura terreno (Cat 12)							
87 / 87 46.01.0030.020 20/01/2009	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per lavori eseguiti fuori dai centri urbani. Fondazione stradale (3 piazzole) fondazione stradale strade di cantiere	3,00	21,00 807,00	35,000 4,000		2´205,00 3´228,00		
	SOMMANO mq					5´433,00	10,34	56´177,22
88 / 88 26.01.0030.010 20/01/2009	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 1 km Vedi voce n° 87 [mq 5 433.00]					5´433,00		
	SOMMANO mc					5´433,00	3,36	18´254,88
89 / 89 30.01.0010.010 19/01/2009	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di v ... ature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Per nuove costruzioni: eseguito con mezzo meccanico si considerano i volumi di riporto di cantiere 3 piazzole Tratto A2-A4 Rampa					2´379,58 207,18 141,12		
	SOMMANO mc					2´727,88	6,69	18´249,52
90 / 90 30.03.0010 19/01/2009	Formazione di rilevato o riempimento su terreno gia' predisposto e drenato, eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. per opere stradali o aree carrabili, steso a strat ... lente per ogni strato, compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei bordi, esclusa la fornitura del materiale si considerano i volumi di scavo di cantiere 3 piazzole Tratto A2-A4 Rampa					3´016,06 1´783,72 3´100,60		
	SOMMANO mc					7´900,38	10,02	79´161,81
91 / 91 30.03.0030.020 19/01/2009	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . piazzole e plinti *(par.ug.=2500+3*40) strade di cantiere *(par.ug.=527+280)	2620,00 807,00				2´620,00 807,00		
	SOMMANO mc					3´427,00	5,81	19´910,87
	rinaturalizzazione (Cat 13)							
	A RIPORTARE							8´656´965,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´656´965,23
92 / 92 np.13.02.35 20/01/2009	fornitura ed inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 5cm,lunghezza minima 100 cm) ad elevata capacità vegetativa,nelle scarpate spontanee negli interstiz ... al mq) ed infissi nel terreno per almeno 80 cm;compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte su intera superficie disboscata					1´300,00		
	SOMMANO cadauno					1´300,00	0,30	390,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8´657´355,23
	T O T A L E euro							8´657´355,23
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	COSTRUZIONE	8´208´069,13
002	DISMISSIONE	449´286,10
	Totale SUPER CATEGORIE euro	8´657´355,23
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	taglio alberi ed arbusti	67´500,00
002	vivaio	20´000,00
003	ripristino strade e piazzole per dismissione	77´205,10
004	cavidotto 1 tronco	108´318,31
005	cavidotto 2 tronco	617´821,00
006	strade da realizzare	84´203,58
007	strade da consolidare	35´046,98
008	piazzole	85´093,88
009	opere di fondazione aerogeneratore	420´379,93
010	aerogeneratori	6´714´000,00
011	opere di allaccio alla rete	166´370,00
012	dismissione strade, piazzole e riprofilatura terreno	191´754,30
013	rinaturalizzazione	69´662,15
	Totale CATEGORIE euro	8´657´355,23

Data, 31/05/2011

Il Tecnico

	A RIPORTARE	

COMUNI DI: MALLARE-ORCO FEGLINO-ALTARE (PROVINCIA DI SAVONA)

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
3 AEROGENERATORI

Quadro economico
relativo alle fasi di costruzione e dismissione (art. 17 DPR n. 554/99)

	descrizione	**spese**	
1	lavori a misura (opere civili, collegamenti elettrici)	€	1.548.983,06
2	oneri per la sicurezza per i lavori a misura	€	31.611,90
3	lavori a corpo (montaggio aerogeneratori, opere allaccio alla rete, allestimento vivaio)	€	6.786.370,00
4	oneri per la sicurezza per i lavori a corpo	€	34.102,36
5	lavori in economia (dismissione aerogeneratori, interventi sul bosco, rinaturalizzazione)	€	251.162,15
6	oneri per la sicurezza per i lavori in economia	€	5.125,76
	TOTALE LAVORI	**€**	**8.657.355,23**
7	imprevisti	€	86.582,13
8	acquisizione aree o immobili	€	60.000,00
9	attività di sviluppo e progettazione finalizzate all'ottenimento di tutte le autorizzazioni necessarie alla realizzazione del campo eolico	€	1.500.000,00
10	direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	€	300.000,00
11	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€	100.000,00
12	I.V.A al 20% (voci nn.9, 10, 11)	€	380.000,00
13	I.V.A al 10% (voci nn. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)	€	874.393,74
	TOTALE INVESTIMENTO	**€**	**11.958.331,10**