REGIONE LIGURIA

Comuni:

Quiliano (SV) – Altare (SV)

LOCALITA' MONTE BUROT - MONTE BARACCONE - ACQUE - ISOLA GRANDE – LE GREPPIE

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

Sezione 9:

DOCUMENTI CONTABILI

Titolo elaborato:

RELAZIONE TECNICO ESTIMATIVA E COMPUTO METRICO

N. Elaborati **8.1**

Data: **FEBBRAIO 2010**

Committente

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

Rappresentante Legale
Dott. Elio Rosario Gheza

Progettazione

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

Progettista
Dott. Ing. Vittorio Iacono

00	FEB 2010	PM		P.C.A.	NT		Screening Ambientale
REV.	DATA	sigla	firma	responsabile	sigla	firma	DESCRIZIONE
		REDAZIONE		CONTROLLO-EMISSIONE			

Nome file sorgente	QUI1.PD.8.1.doc	Nome File stampa	QUI1.PD.8.1.pdf

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;
  - 2 piste di accesso alle turbine F2 e F3 (lunghezza complessiva 220m);
  - 3 piazzole di montaggio degli aerogeneratori;
  - Interventi di adeguamento sulla strada di accesso al campo
- Collegamento elettrico interno all'impianto eolico: linea elettrica interrata di circa 930 m, 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: è costituito da una linea elettrica interrata di circa 6,82 km. Esso è completo di cavo di fibra ottica e dispositivi per la protezione dei cavi. Il rinterro viene effettuato con sabbia vagliata.
- Interventi di disboscamento e decespugliamento (superficie complessiva circa 1,5ha comprensivi degli interventi su piazzole, su strade di nuova realizzazione,

Il compunto dei lavori non include la sottostazione e il cavidotto AT, in quanto opere comprese nel progetto di Mallare-Orco Feglino.

ANALISI ECONOMICA DELL'INTERVENTO

I computi metrici relativi alle varie opere di seguito allegati sono stati elaborati facendo riferimento a quelle del Prezzario delle OO.PP.2008 della Regione Liguria. Invece i 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 Quiliano
Provincia di Savona

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica sul territorio del comune di Quiliano Provincia di Savona, costituito da 3 aerogeneratori

COMMITTENTE:

Data, 22/11/2007

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)** **taglio su alberi ed arbusti (SbCat 7)**							
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					15´000,00		
	SOMMANO m2					15´000,00	1,00	15´000,00
	cavidotto interno (Cat 2) **Movimenti terra-Palificazioni-Ripristini (SbCat 1)**							
2 / 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		2600,00	0,450	1,300	1´521,00		
	SOMMANO mc					1´521,00	20,39	31´013,19
3 / 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		2600,00	0,450	0,600	702,00		
	SOMMANO mc					702,00	3,36	2´358,72
4 / 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		930,00	0,450	0,600	251,10		
	SOMMANO mc					251,10	18,15	4´557,47
5 / 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		930,00	0,450	0,700	292,95		
	SOMMANO mc					292,95	5,81	1´702,04
	Opere elettriche cavidotto (SbCat 2)							
6 / 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	765,00 165,00			765,00 330,00		
	SOMMANO ml					1´095,00	2,48	2´715,60
7 / 8	Fornitura e posa di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con							
	A R I P O R T A R E							57´347,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57´347,02
np.05.10 13/04/2006	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	930,00			930,00		
	SOMMANO ml					930,00	0,96	892,80
8 / 9 np.31.32 10/02/2010	Fornitura e posa di attestazione per fibra ottica					5,00		
	SOMMANO m					5,00	725,00	3´625,00
9 / 10 np.31.31 10/02/2010	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica MULTIMODALE 1x12 50/ 125 - attenuazione max 2.5 dB/km @ 850 Nm							
		1,00	950,00			950,00		
	SOMMANO m					950,00	2,65	2´517,50
10 / 11 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		930,00			930,00		
	SOMMANO ml					930,00	4,84	4´501,20
11 / 12 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	1,00	765,00			765,00		
	SEZ BB	2,00	165,00			330,00		
	SOMMANO ml					1´095,00	3,38	3´701,10
12 / 13 np.31.00 30/03/2006	Posa in opera di cavo elettrico per media tensione su letto di sabbia vagliata gia predisposto.							
			950,00			950,00		
	SOMMANO m					950,00	5,00	4´750,00
13 / 14 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							
			950,00			950,00		
	SOMMANO m					950,00	17,60	16´720,00
14 / 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
15 / 16 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)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	510,00	2´550,00
	A R I P O R T A R E							97´824,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97´824,62
	cavidotto esterno (Cat 3) **Movimenti terra-Palificazioni-Ripristini (SbCat 1)**							
16 / 17 46.01.0040.020 16/01/2009	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... i chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per lavori eseguiti fuori dai centri urbani:							
	SEZ DD - solo stratto su asfalto (metà sede stradale)		310,00	3,000		930,00		
	SOMMANO mq					930,00	2,87	2´669,10
17 / 18 46.01.0030.020 15/01/2009	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.							
	SEZ CC - tratto su strada sterrata		3285,00	0,450	0,200	295,65		
	SEZ DD - tratto su strada asfaltata		3100,00	0,600	0,200	372,00		
	SEZ DD - tratto su strada sterrata		450,00	0,600	0,200	54,00		
	SOMMANO mq					721,65	10,34	7´461,86
18 / 19 30.02.0030.010.015 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 CC - tratto su strada sterrata		3285,00	0,450	1,300	1´921,73		
	SEZ DD - (tratto su strada asfaltata + strada sterrata) *(lung.=3100+450)		3550,00	0,600	1,300	2´769,00		
	SOMMANO mc					4´690,73	20,39	95´643,98
19 / 20 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							
	SEZ CC (massicciata stradale)		3285,00	0,450	0,200	295,65		
	SEZ DD (massicciata stradale - sia da strada asfaltata che sterrata) *(lung.=3100+450)		3550,00	0,600	0,200	426,00		
	SEZ CC (materiale scavo)		3285,00	0,450	0,600	886,95		
	SEZ DD (materiale scavo) *(lung.=3100+450)		3550,00	0,600	0,600	1´278,00		
	SOMMANO mc					2´886,60	3,36	9´698,98
20 / 21 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 CC		3285,00	0,450	0,600	886,95		
	SEZ DD (su strada sterrata e strada asfaltata) *(lung.=3100+450)		3550,00	0,600	0,600	1´278,00		
	SOMMANO mc					2´164,95	18,15	39´293,84
21 / 22 30.03.0030.020 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 CC		3285,00	0,450	0,700	1´034,78		
	SEZ DD (su strada asfaltata + sterrata) *(lung.=3100+450)		3550,00	0,600	0,700	1´491,00		
	SOMMANO mc					2´525,78	5,81	14´674,78
	A R I P O R T A R E							267´267,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267´267,16
22 / 23 np.21.05 13/04/2006	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.							
	SEZ CC		3285,00	0,450	0,100	147,83		
	SEZ DD (su strada asfaltata + sterrata) *(lung.=3100+450)		3550,00	0,600	0,100	213,00		
	SOMMANO mc					360,83	19,65	7´090,31
23 / 24 np.21.04 25/10/2007	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.							
	SEZ CC		3285,00	0,450	0,100	147,83		
	SEZ DD (su strada asfaltata + sterrata) *(lung.=3100+450)		3550,00	0,600	0,100	213,00		
	SOMMANO mc					360,83	23,00	8´299,09
24 / 25 np.21.16 04/08/2008	Fornitura e posa in opera di tappetino di usura su zone già pavimentate o su sottofondi già predisposti ed assestati, eseguito con conglomerato confezionato a caldo in appositi imp ... llato con rullo adeguato, compreso l'umettatura del piano di posa con emulsione bituminosa: di spessore compattato 4 cm.							
	SEZ DD (metà sede stradale su tratto in asfalto)		3100,00	3,000		9´300,00		
	SOMMANO mq					9´300,00	3,76	34´968,00
25 / 26 21.02.0005.0 10 15/01/2009	Conglomerati bituminosi confezionati con bitumi tradizionali: conglomerato bituminoso semiaperto (binder)							
	SEZ DD (metà sede stradale su tratto in asfalto)		3100,00	3,000		9´300,00		
	SOMMANO t					9´300,00	73,49	683´457,00
	Opere elettriche cavidotto (SbCat 2)							
26 / 27 np.31.00 13/04/2006	Posa in opera di cavo elettrico per media tensione su letto di sabbia vagliata gia predisposto.							
	SEZ CC		3285,00			3´285,00		
	SEZ DD *(lung.=3100+450)		3550,00			3´550,00		
	SOMMANO m					6´835,00	5,00	34´175,00
27 / 28 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		3285,00			3´285,00		
	SEZ DD *(lung.=3100+450)		3550,00			3´550,00		
	SOMMANO m					6´835,00	27,00	184´545,00
28 / 29 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		3285,00			3´285,00		
	SEZ DD *(lung.=3100+450)		3550,00			3´550,00		
	SOMMANO ml					6´835,00	2,48	16´950,80
	A R I P O R T A R E							1´236´752,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´236´752,36
29 / 30 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 SEZ DD *(lung.=3100+450)		3285,00 3550,00			3´285,00 3´550,00		
	SOMMANO ml					6´835,00	0,96	6´561,60
30 / 31 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 SEZ DD *(lung.=3100+450)		3285,00 3550,00			3´285,00 3´550,00		
	SOMMANO ml					6´835,00	3,38	23´102,30
31 / 32 np.31.20.c 06/11/2007	Fornitura e posa di giunzioni in alluminio per conduttori elettrici (terna per sezioni 240-300 mmq)					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	710,00	16´330,00
32 / 33 np.31.32 05/03/2007	Fornitura e posa di attestazione per fibra ottica					1,00		
	SOMMANO m					1,00	725,00	725,00
33 / 34 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
34 / 35 np.31.33 05/03/2007	Fornitura e posa di giunzione per fibra ottica					2,00		
	SOMMANO m					2,00	1´525,00	3´050,00
35 / 36 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		6820,00			6´820,00		
	SOMMANO m					6´820,00	1,60	10´912,00
	strade da realizzare (Cat 4) **Movimenti terra-Palificazioni-Ripristini (SbCat 1)**							
36 / 37 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 totale tratti stradali F2_F3 (volume di scavo)					920,00		
	SOMMANO mc					920,00	6,69	6´154,80
	A R I P O R T A R E							1´304´193,06

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´304´193,06
37 / 38 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 totale tratti stradali F2_F3 (volume di riporto)					120,00		
	SOMMANO mc					120,00	10,02	1´202,40
38 / 39 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. Tratto stradale da realizzare totale tratti torri F2_F3 (massicciata)		220,00	5,000	0,400	440,00		
	SOMMANO mc					440,00	19,65	8´646,00
39 / 40 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. Tratto stradale da realizzare totale tratti torri F2_F3 (finitura)		220,00	5,000	0,100	110,00		
	SOMMANO mc					110,00	23,00	2´530,00
40 / 41 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 scavo - rilevato relativo ai tratti stradali		800,00			800,00		
	SOMMANO mc					800,00	3,36	2´688,00
	strade da consolidare (Cat 5)							
41 / 42 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 scavo per 1/2 sezione stradale su metà della lunghezza totale (lunghezza totale 1400m)		700,00	2,500	0,500	875,00		
	SOMMANO mc					875,00	6,69	5´853,75
42 / 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 rilevato su 1/2 sezione stradale per metà della lunghezza totale (lunghezza totale 1400m)		700,00	2,500	0,500	875,00		
	SOMMANO mc					875,00	10,02	8´767,50
43 / 44 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.							
	A R I P O R T A R E							1´333´880,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´333´880,71
	Misurata in opera dopo costipamento. su totale strade da consolidare (lung.1400)		200,00	5,000	0,400	400,00		
	SOMMANO mc					400,00	19,65	7´860,00
44 / 45 np.21.04 08/11/2007	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. su totale strade da consolidare (lung.=1400)		1400,00	5,000	0,100	700,00		
	SOMMANO mc					700,00	23,00	16´100,00
	piazzole (Cat 6)							
45 / 46 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					830,00		
	SOMMANO mc					830,00	6,69	5´552,70
46 / 47 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					3´790,00		
	SOMMANO mc					3´790,00	10,02	37´975,80
47 / 48 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
48 / 49 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
49 / 50 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
	A R I P O R T A R E							1´440´303,69

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´440´303,69
	opere di fondazione aerogeneratore (Cat 7)							
50 / 51 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
51 / 52 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
52 / 53 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
53 / 54 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
54 / 55 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
55 / 56 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		
	SOMMANO mc					2´130,00	5,81	12´375,30
56 / 57 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 scavi - rinterri di fondazione (par.ug.=2700-2130)					570,00		
	SOMMANO mc					570,00	3,36	1´915,20
	Calcestruzzo - Acciaio - Casseformi (SbCat 3)							
	A R I P O R T A R E							1´553´469,77

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´553´469,77
57 / 58 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)	48,00			963,000	46´224,00		
	16 gabbie da 5 ml per plinto *(par.ug.=16*3)	48,00			405,000	19´440,00		
	SOMMANO kg					65´664,00	0,79	51´874,56
58 / 59 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)	48,00			963,000	46´224,00		
	16 gabbie da 5 ml per plinto *(par.ug.=16*3)	48,00			405,000	19´440,00		
	SOMMANO Kg					65´664,00	0,07	4´596,48
59 / 60 11.06.0010.0 02 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
60 / 61 10.01.0020.0 60 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)	3,00	20,42		6,160	377,36		
	sottoplinti h=0.15 cm *(lung.=7.75*7.75*3.14)	3,00	188,60		6,160	3´485,33		
	SOMMANO Kg					3´862,69	0,54	2´085,85
61 / 62 27.02.0010.0 05.010 15/01/2009	Classe di esposizione X 0, classe di resistenza: Rck 20 N/mmq							
	sottoplinto *(larg.=8.25*8.25*3.14)	3,00		213,716	0,150	96,17		
	area tirafondi *(larg.=2.55*2.55*3.14)	3,00		20,418	0,150	9,19		
	SOMMANO mc					105,36	119,86	12´628,45
62 / 63 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
63 / 64 32.01.0020.0 05.020 15/01/2009	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 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
64 / 65 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		
	A R I P O R T A R E					58,41		1´647´832,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,41		1´647´832,62
	parte inferiore *(lung.=2*3,14*7,75)	3,00	48,67		2,000	292,02		
	SOMMANO mq					350,43	1,60	560,69
65 / 66 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
66 / 67 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
67 / 68 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
	Tubazioni plinti (SbCat 4)							
68 / 69 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
69 / 70 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
70 / 71 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 Anelli intorno al plinto	3,00 3,00	30,00 200,00			90,00 600,00		
	SOMMANO ml					690,00	4,84	3´339,60
71 / 72 np.21.06 15/03/2006	Formazione del piano di posa per le tubazioni e riempimento, mediante uno strato di sabbia non vagliata, assortito secondo le relative prescrizioni e disposizioni della direzione lavori, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere occorrente. Per allettamento tubazioni al di sotto del plinto a detrarre tubi n° 8 da 160 mm *(par.ug.=8*3)*(larg.=0,08*0,08*3,14) a detrarre tubi n° 1 da 50 mm *(larg.=0,025*0,025*3,14) a detrarre tubi n° 1 da 50 mm *(larg.=0,025*0,025*3,14)	3,00 24,00 3,00 3,00	12,00 12,00 12,00 12,00	1,500 0,020 0,002 0,002	1,300	70,20 -5,76 -0,07 -0,07		
	Sommano positivi mc					70,20		
	A R I P O R T A R E					64,30		1´859´516,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,30		1´859´516,57
	Sommano negativi mc					-5,90		
	SOMMANO mc					64,30	18,15	1´167,05
	aerogeneratori (Cat 8) **Aerogeneratore (SbCat 5)**							
72 / 73 np0001 18/10/2007	Fornitura, trasporto ed installazione di un aerogeneratore tipo E70 della Enercon					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1´900 000,00	5´700´000,00
	rinaturalizzazione (Cat 9) **Rinaturalizzazione (SbCat 6)**							
73 / 74 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
	DISMISSIONE (SpCat 2) **cavidotto interno (Cat 2)** **Opere elettriche cavidotto (SbCat 2)**							
74 / 84 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					2´600,00		
	SOMMANO ml					2´600,00	29,59	76´934,00
	aerogeneratori (Cat 8) **Aerogeneratore (SbCat 5)**							
75 / 85 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
	rinaturalizzazione (Cat 9) **Rinaturalizzazione (SbCat 6)**							
76 / 81 np.08.12.01 20/01/2009	stesa e modellazione di terra di coltivo escusa la fornitura 3 piazzole (spessore 40 cm) strade da realizzare (spessore 40 cm) strade da consolidare (spessore 40 cm;per mezza larghezza) * (par.ug.=1/2)	3,00 1,00 0,50	35,00 220,00 1400,00	21,000 5,000 5,000	0,400 0,400 0,400	882,00 440,00 1´400,00		
	SOMMANO mc					2´722,00	4,30	11´704,60
77 / 82 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							
	A R I P O R T A R E							7´781´322,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´781´322,22
	3 piazzole (30 talee per piazzole) *(par.ug.=30*3)	90,00				90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	0,30	27,00
	dismissione strade, piazzole e riprofilatura terreno (Cat 11) Movimenti terra-Palificazioni-Ripristini (SbCat 1)							
78 / 75 30.01.0010.0 10.010 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							
	3 piazzole				2500,000	2´500,00		
	a seguire strade di cantiere (1/3 di quello per la costruzione)							
	Vedi voce n° 37 [mc 920.00] *(par.ug.=1/3)	0,33			1,000	303,60		
	a seguire strada da consolidare (1/3 di quello per la costruzione)							
	Vedi voce n° 42 [mc 875.00] *(par.ug.=1/3)	0,33				288,75		
	SOMMANO mc					3´092,35	6,69	20´687,82
79 / 76 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							
	3 piazzole	1,00			195,000	195,00		
	a seguire strade di cantiere (1/3 di quello per la costruzione)							
	Vedi voce n° 38 [mc 120.00] *(par.ug.=1/3)	0,33				39,60		
	a seguire strada da consolidare (1/3 di quello per la costruzione)							
	Vedi voce n° 43 [mc 875.00] *(par.ug.=1/3)	0,33				288,75		
	SOMMANO mc					523,35	10,02	5´243,97
80 / 77 np.21.05 19/01/2009	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							
	Vedi voce n° 48 [mc 924.00]	0,70				646,80		
	strada di cantiere							
	Vedi voce n° 39 [mc 440.00] *(par.ug.=1/3)	0,33				145,20		
	strada da consolidare							
	Vedi voce n° 44 [mc 400.00] *(par.ug.=1/3)	0,33				132,00		
	SOMMANO mc					924,00	19,65	18´156,60
81 / 78 np.21.04 27/09/2009	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							
	Vedi voce n° 49 [mc 231.00]	0,70				161,70		
	strada di cantiere							
	Vedi voce n° 40 [mc 110.00] *(par.ug.=1/3)	0,33				36,30		
	strada da consolidare							
	Vedi voce n° 45 [mc 700.00] *(par.ug.=1/3)	0,33				231,00		
	SOMMANO mc					429,00	23,00	9´867,00
82 / 79 30.03.0030.0 20	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito							
	A R I P O R T A R E							7´835´304,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´835´304,61
19/01/2009	con mezzo meccanico .							
	piazzole e plinti *(par.ug.=2500+3*40)	2620,00				2´620,00		
	strade di cantiere					632,94		
	strade da consolidare					41,25		
	SOMMANO mc					3´294,19	5,81	19´139,24
83 / 80 46.01.0030.0 20 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)	3,00	21,00	35,000		2´205,00		
	fondazione stradale strade di cantiere	1,00	220,00	5,000		1´100,00		
	fondazione stradale strade d' adeguare	1,00	1400,00	5,000		7´000,00		
	SOMMANO mq					10´305,00	10,34	106´553,70
84 / 83 26.01.0030.0 10 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							
	fondazione stradale e strato finitura di strade e piazzole					1´353,00		
	SOMMANO mc					1´353,00	3,36	4´546,08
	Parziale LAVORI A MISURA euro							7´965´543,63
	A R I P O R T A R E							7´965´543,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´965´543,63
	LAVORI A CORPO							
	COSTRUZIONE (SpCat 1) **strada di accesso al campo (Cat 10)** **Movimenti terra-Palificazioni-Ripristini (SbCat 1)**							
85 / 2 np.33 10/02/2010	interventi di adeguamento sulla strada di accesso al campo adeguamento tre tornanti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800´000,00	800´000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							800´000,00
	T O T A L E euro							8´765´543,63
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	COSTRUZIONE	8´378´683,62
002	DISMISSIONE	386´860,01
	Totale SUPER CATEGORIE euro	8´765´543,63
	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 CATEGORIE	
001	taglio alberi ed arbusti	15´000,00
002	cavidotto interno	159´758,62
003	cavidotto esterno	1´200´213,64
004	strade da realizzare	21´221,20
005	strade da consolidare	38´581,25
006	piazzole	82´462,98
007	opere di fondazione aerogeneratore	420´379,93
008	aerogeneratori	5´814´000,00
009	rinaturalizzazione	29´731,60
010	strada di accesso al campo	800´000,00
011	dismissione strade, piazzole e riprofilatura terreno	184´194,41
	Totale CATEGORIE euro	8´765´543,63
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	Movimenti terra-Palificazioni-Ripristini	2´182´514,28
002	Opere elettriche cavidotto	417´083,90
003	Calcestruzzo - Acciaio - Casseformi	299´697,60
004	Tubazioni plinti	7´516,25
005	Aerogeneratore	5´814´000,00
006	Rinaturalizzazione	29´731,60
007	taglio su alberi ed arbusti	15´000,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	8´765´543,63

Data, 22/11/2007

Il Tecnico

COMUNI DI: QUILIANO-ALTARE (PROVINCIA DI SAVONA)

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
3 AEROGENERATORI

Quadro economico (art. 17 DPR n. 554/99)

	descrizione	spese	
1	lavori a misura (opere civili, collegamenti elettrici)	€	1.073.632,76
2	oneri per la sicurezza per i lavori a misura	€	21.910,87
3	lavori a corpo (aerogeneratori, interventi di adeguamento sulla strada di accesso al campo)	€	6.467.500,00
4	oneri per la sicurezza per i lavori a corpo	€	32.500,00
5	lavori in economia (trasporti e installazione aerogeneratori)	€	1.146.600,00
6	oneri per la sicurezza per i lavori in economia	€	23.400,00
	TOTALE LAVORI	**€**	**8.765.543,63**
7	rilievi, accertamenti e indagini	€	37.500,00
8	imprevisti	€	87.655,44
9	acquisizione aree o immobili	€	120.000,00
10	attività di sviluppo e progettazione finalizzate all'ottenimento di tutte le autorizzazioni necessarie alla realizzazione del campo eolico	€	900.000,00
11	direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	€	300.000,00
12	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€	35.000,00
13	I.V.A al 20% (voci nn.7, 10, 11, 12)	€	254.500,00
14	I.V.A al 10% (voci nn. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8)	€	885.319,91
	TOTALE INVESTIMENTO	**€**	**11.385.518,97**