

Regione Puglia
Comune di Spinazzola (BAT)
Proponente RC Wind S.r.l.

Parco eolico
"Spinazzola"
Progetto Definitivo

1.3

Computo metrico estimativo

Progettisti:

Ing. Paolo Papucci

Ing. PAOLO PAPUCCI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 2384 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE DELL'INFORMAZIONE

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
25.05.2018	A	Prima emissione	P. Papucci	P. Papucci	P. Fazzino

Comm. 90

Elaborato: SPN-1.3-A_Computo metrico estimativo

E' vietata la riproduzione del presente documento, anche parziale, con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione di RC WIND S.r.l.

PARCO EOLICO "SPINAZZOLA"

Wind Energy Srl

Comune di Spinazzola (BAT)
Computo metrico estimativo

Data: 25/05/2018
Revisione: A

Capitolo 1: Realizzazione e allestimento area di cantiere

Rif.	Descrizione	Quantità	UM	P. Unitario [€]	P. Parziale [€]
01.01	Realizzazione e allestimento area di cantiere a corpo	1	un	110.000,00	110.000,00

Totale € 110.000,00

Capitolo 2: Aerogeneratori

Rif.	Descrizione	Quantità	UM	P. Unitario [€]	P. Parziale [€]
02.01	Aerogeneratore di Potenza nominale max 3,6 MW	9	un	2.900.000,00	26.100.000,00

Totale € 26.100.000,00

Capitolo 3: Tracciati stradali sterrati di nuova realizzazione

Rif.	Descrizione	Quantità	UM	P. Unitario [€]	P. Parziale [€]
03.01	Pulizia e spietramento	24.085	mq	0,70	16.859,50
03.02	Scavo a sezione aperta di splateamento; eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino ad una distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere	7.226	mc	4,00	28.902,00
03.03	Rinterro eseguito con mezzi meccanici con materiale terroso proveniente dagli scavi; compresa bagnatura e rullatura ogni 20 cm	4.817	mc	6,00	28.902,00
03.04	Scavo a sezione ristretta per realizzazione canaletta laterale per la regimazione idraulica; eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino ad una distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere	4.817	m	8,00	38.536,00
03.05	Stesa materiale stabilizzato di pezzatura grossa (30 cm), livellamento e rullatura	7.466	mc	18,00	134.379,00
03.06	Stesa materiale stabilizzato di pezzatura fine (10 cm), livellamento e rullatura	2.489	mc	18,00	44.793,00

Totale € 292.371,50

PARCO EOLICO "SPINAZZOLA"
Wind Energy Srl

Comune di Spinazzola (BAT)
Computo metrico estimativo

Data: 25/05/2018
Revisione: A

Capitolo 4: Tracciati stradali sterrati da adeguare

Rif.	Descrizione	Quantità	UM	P. Unitario [€]	P. Parziale [€]
04.01	Pulizia e spietramento	854	mq	0,70	597,80
04.02	Scavo a sezione aperta di splateamento; eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino ad una distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere	256	mc	4,00	1.024,80
04.03	Rinterro eseguito con mezzi meccanici con materiale terroso proveniente dagli scavi; compresa bagnatura e rullatura ogni 20 cm	171	mc	6,00	1.024,80
04.04	Scavo a sezione ristretta per realizzazione canaletta laterale per la regimazione idraulica; eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino ad una distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere	427	m	8,00	3.416,00
04.05	Stesa materiale stabilizzato (30 cm), livellamento e rullatura - area di allargamento	256	mc	18,00	4.611,60
04.06	Stesa materiale stabilizzato di pezzatura fine (10 cm), livellamento e rullatura - area di allargamento	85	mc	18,00	1.537,20
04.07	Stesa materiale stabilizzato (10 cm), livellamento e rullatura - attuale carreggiata	128	mc	18,00	2.305,80

Totale € 14.518,00

PARCO EOLICO "SPINAZZOLA"
Wind Energy Srl

Comune di Spinazzola (BAT)
Computo metrico estimativo

Data: 25/05/2018
Revisione: A

Capitolo 5: Piazzole

Rif.	Descrizione	Quantità	UM	P. Unitario [€]	P. Parziale [€]
05.01	Pulizia e spietramento	16.200	mq	0,70	11.340,00
05.02	<u>PIAZZOLA AG01</u> Scavo a sezione aperta di splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino ad una distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere	61	mc	4,00	244,00
05.03	<u>PIAZZOLA AG01</u> Rinterro eseguito con mezzi meccanici con materiale terroso proveniente dagli scavi; compresa bagnatura e rullatura ogni 20 cm	890	mc	6,00	5.340,00
05.04	<u>PIAZZOLA AG02</u> Scavo a sezione aperta di splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino ad una distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere	102	mc	4,00	408,00
05.05	<u>PIAZZOLA AG02</u> Rinterro eseguito con mezzi meccanici con materiale terroso proveniente dagli scavi; compresa bagnatura e rullatura ogni 20 cm	825	mc	6,00	4.950,00
05.06	<u>PIAZZOLA AG03</u> Scavo a sezione aperta di splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino ad una distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere	95	mc	4,00	380,00
05.07	<u>PIAZZOLA AG03</u> Rinterro eseguito con mezzi meccanici con materiale terroso proveniente dagli scavi; compresa bagnatura e rullatura ogni 20 cm	1.260	mc	6,00	7.560,00
05.08	<u>PIAZZOLA AG04</u> Scavo a sezione aperta di splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino ad una distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere	60	mc	4,00	240,00

PARCO EOLICO "SPINAZZOLA"
Wind Energy Srl

Comune di Spinazzola (BAT)
Computo metrico estimativo

Data: 25/05/2018
Revisione: A

05.09	<u>PIAZZOLA AG04</u> Rinterro eseguito con mezzi meccanici con materiale terroso proveniente dagli scavi; compresa bagnatura e rullatura ogni 20 cm	590	mc	6,00	3.540,00
05.10	<u>PIAZZOLA AG05</u> Scavo a sezione aperta di splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino ad una distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere	295	mc	4,00	1.180,00
05.11	<u>PIAZZOLA AG05</u> Rinterro eseguito con mezzi meccanici con materiale terroso proveniente dagli scavi; compresa bagnatura e rullatura ogni 20 cm	691	mc	6,00	4.146,00
	<u>PIAZZOLA AG06</u> Scavo a sezione aperta di splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino ad una distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere	150	mc	4,00	600,00
	<u>PIAZZOLA AG06</u> Rinterro eseguito con mezzi meccanici con materiale terroso proveniente dagli scavi; compresa bagnatura e rullatura ogni 20 cm	510	mc	6,00	3.060,00
	<u>PIAZZOLA AG07</u> Scavo a sezione aperta di splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino ad una distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere	235	mc	4,00	940,00
	<u>PIAZZOLA AG07</u> Rinterro eseguito con mezzi meccanici con materiale terroso proveniente dagli scavi; compresa bagnatura e rullatura ogni 20 cm	914	mc	6,00	5.484,00
	<u>PIAZZOLA AG08</u> Scavo a sezione aperta di splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino ad una distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere	815	mc	4,00	3.260,00
	<u>PIAZZOLA AG08</u> Rinterro eseguito con mezzi meccanici con materiale terroso proveniente dagli scavi; compresa bagnatura e rullatura ogni 20 cm	860	mc	6,00	5.160,00

PARCO EOLICO "SPINAZZOLA"
Wind Energy Srl

Comune di Spinazzola (BAT)
Computo metrico estimativo

Data: 25/05/2018
Revisione: A

	<u>PIAZZOLA AG09</u> Scavo a sezione aperta di splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino ad una distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere	15	mc	4,00	60,00
	<u>PIAZZOLA AG09</u> Rinterro eseguito con mezzi meccanici con materiale terroso proveniente dagli scavi; compresa bagnatura e rullatura ogni 20 cm	300	mc	6,00	1.800,00
05.12	Formazione di rilevato stradale (sp. 40 cm) con materiale arido di cava a pezzatura grossa per le 9 piazzole	6.480	mc	18,00	116.640,00
05.13	Stesa materiale fine (10 cm), livellamento e rullatura	1.620	mc	18,00	29.160,00
05.14	Scavo a sezione ristretta per realizzazione canaletta laterale per la regimazione idraulica; eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino ad una distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere	1.620	m	8,00	12.960,00

Totale € 218.452,00

PARCO EOLICO "SPINAZZOLA"
Wind Energy Srl

Comune di Spinazzola (BAT)
Computo metrico estimativo

Data: 25/05/2018
Revisione: A

Capitolo 6: Fondazioni aerogeneratore

Rif.	Descrizione	Quantità	UM	P. Unitario [€]	P. Parziale [€]
06.01	Scavo a sezione aperta di splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino ad una distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere	11.968	mc	4,00	47.872,44
06.02	Rinterro eseguito con mezzi meccanici con materiale terroso proveniente dagli scavi; compresa bagnatura e rullatura ogni 20 cm	5.218	mc	6,00	31.308,66
06.03	Conglomerato cementizio per fondazioni armate C35/45	6.750	mc	105,00	708.750,00
06.04	Casseformi	1.130	mq	11,30	12.773,52
06.05	Acciaio per armatura	675.000	kg	0,90	607.500,00
06.06	Approntamento per trivellazione e getto palificazione	9	un	5.000,00	45.000,00
06.07	Scavo a vuoto per pali trivellati a medio e grande diametro (nr. 10 pali/fondazione, D=1200 mm, L=37 m)	3.330	m	100,00	333.000,00
06.08	Pali trivellati a medio e grande diametro (nr. 10 pali/fondazione, D=1200 mm, L=37 m)	3.330	m	240,00	799.200,00
06.09	Prova di carico supplementare su pali di fondazione trivellati (nr. 10 pali/fondazione, D=1200 mm, L=37 m); compreso realizzazione struttura di prova	9	un	1.850,00	16.650,00

Totale € 2.602.054,62

PARCO EOLICO "SPINAZZOLA"
Wind Energy Srl

Comune di Spinazzola (BAT)
Computo metrico estimativo

Data: 25/05/2018
Revisione: A

Capitolo 7: Scavo, Posa Cavidotti, Realizzazione Giunti, Attraversamenti

Rif.	Descrizione	Quantità	UM	P. Unitario [€]	P. Parziale [€]
07.01	Scavo a sezione obbligata sino a 0,5 m per alloggiamento del tubo passacavo elettrico, in terreno di quasiasi natura e consistenza, eseguito con mezzo meccanico a sezione uniforme sino ad una profondità di 1,25 m del piano di sbancamento	10.219	mc	15,00	153.290,63
07.02	Fornitura e posa di sabbia fine di rivestimento radiale per uno spessore minimo di cm 45, comprensivo di nastro segnalatore e quant'altro necessario per eseguire opera a regola d'arte	3.679	mc	40,00	147.159,00
07.03	Rinterro eseguito con mezzi meccanici con materiale terroso proveniente dagli scavi per copertura scavo per un'altezza di cm 60	4.905	mc	10,00	49.053,00
07.04	Fornitura, trasporto e posa di tout-venant o stabilizzato, posato e compattato mediante l'uso di rullo, per copertura scavo per un'altezza di cm 20	1.635	mc	18,00	29.431,80
07.05	Asfaltatura metà carreggiata delle seguenti strade: Strada Vicinale "Cucinella", SP197, Strada Comunale Spinazzola-Montepeloso, SS199, Strada Vicinale "La Lamia", SP56, SS655, SP116, SP79	23.142	m ²	10,00	231.420,00
07.06	Fornitura e posa di nastro monitore	16.351	m	0,50	8.175,50
07.07	Fornitura e posa di tubo corrugato in pvc D=50 mm per alloggiamento fibra ottica (Ramo 1 e Ramo 2 fino alla SSE)	23.281	m	1,50	34.921,50
07.08	Scavo a sezione ristretta per giunto di collegamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compreso l'uso del martellone, con sistemazione e accatastamento a bordo scavo. Rinterro o riempimento di scavi eseguiti per la realizzazione del giunto; bobine di cavo da 500 m	157	mc	30,00	4.714,40
07.09	Attraversamenti di corsi d'acqua presenti lungo il tracciato del cavidotto; attraversamenti da eseguirsi in subalveo con corrugati in pvc per il passaggio dei cavi affogati in bauletto in calcestruzzo, oppure in spalletta compreso staffatura sul ponte lato valle, oppure a sezione ristretta nel corpo strutturale del ponte con corrugati in pvc per il passaggio dei cavi affogati in bauletto in calcestruzzo	26	a corpo	2.500,00	65.000,00
07.10	Interferenze con metanodotto	2	a corpo	6.000,00	12.000,00

Totale € 735.165,83

PARCO EOLICO "SPINAZZOLA"
Wind Energy Srl

Comune di Spinazzola (BAT)
Computo metrico estimativo

Data: 25/05/2018
Revisione: A

Capitolo 8: Cavi Elettrici e Fibra Ottica

Rif.	Descrizione	Quantità	UM	P. Unitario [€]	P. Parziale [€]
08.01	Fornitura cavo elettrico MT 3x1x300 mmq (con bobina da 500 m)	9.254	m	18,00	166.572,00
08.02	Fornitura cavo elettrico MT 3x1x630 mmq (con bobina da 500 m)	14.027	m	33,00	462.891,00
08.03	Giunti di collegamento cavo MT	140	n.	250,00	34.921,50
08.04	Fornitura e messa in opera di terminali sconnettibili nella cella di arrivo nell'aerogeneratore	27	n.	350,00	9.450,00
08.05	Fornitura fibra ottica multimodale	23.281	m	5,50	128.045,50

Totale € 801.880,00

Capitolo 9: Punto di consegna energia

Rif.	Descrizione	Quantità	UM	P. Unitario [€]	P. Parziale [€]
09.01	Cabina primaria - Opere elettriche; apparecchiature e circuiti AT; automazioni; montaggi	1	u.	1.330.000,00	1.330.000,00
09.02	Cabina primaria - Opere civili; sbancamenti; fondazioni; strade; recinzioni; fabbricati; illuminazione	1	u.	820.000,00	820.000,00
09.03	Costi impianto di rete (da STMG; da confermare in STMD)	1	u	40.000,00	40.000,00

Totale € 2.190.000,00

Capitolo 10: Ripristino e spese generali

Rif.	Descrizione	Quantità	UM	P. Unitario [€]	P. Parziale [€]
10.01	ripiantumazione vegetazionale di essenze arboree; compresa idrosemina	9	un	550,00	4.950,00
10.02	ripristino finale piazzole (fino alla dimensione finale di m 25 x m 20)	9	un	4.500,00	40.500,00
10.03	frazionamento catastale, accatastamento aerogeneratori e sottostazione; compreso atto di voltura a Terna Spa dell'impianto di rete della Sottostazione	1	un	25.000,00	25.000,00

Totale € 70.450,00

PARCO EOLICO "SPINAZZOLA"
Wind Energy Srl

Comune di Spinazzola (BAT)
Computo metrico estimativo

Data: 25/05/2018
Revisione: A

Capitolo e Descizione	Totale [€]
Capitolo 1: Realizzazione e allestimento area di cantiere	110.000,00
Capitolo 2: Aerogeneratori	26.100.000,00
Capitolo 3: Tracciati stradali sterrati di nuova realizzazione	292.371,50
Capitolo 4: Tracciati stradali sterrati da adeguare	14.518,00
Capitolo 5: Piazzole	218.452,00
Capitolo 6: Fondazioni aerogeneratore	2.602.054,62
Capitolo 7: Scavo, Posa Cavidotti, Realizzazione Giunti, Attraversamenti	735.165,83
Capitolo 8: Cavi Elettrici e Fibra Ottica	801.880,00
Capitolo 9: Punto di consegna energia	2.190.000,00
Capitolo 10: Ripristino e spese generali	70.450,00
Totale Computo Metrico €	33.134.891,95