

REGIONE: PUGLIA

PROVINCIA: FOGGIA

COMUNI: CERIGNOLA ed ASCOLI SATRIANO

ELABORATO:

4.2
15

OGGETTO:

**PARCO EOLICO Cerignola Borgo Libertà
composto da 12 WTG da 3,40MW/cad.**

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO ECONOMICO

PROPONENTE:

TOZZIgreen

TOZZI Green S.p.A.

Via Brigata Ebraica, 50
48123 Mezzano (RA) Italia
tozzi.re@legalmail.it

tel. +39 0544 525311
fax +39 0544 525319

PROGETTISTA:

ing. Massimo CANDEO

Ordine Ing. Bari n° 3755
Via Canello Rotto, 3
70125 Bari
m.candeo@pec.it

tel. +39 328 9569922
fax +39 080 2140950

Collaborazione:
ing. Gabriele CONVERSANO
Ord. Ing.ri Bari n° 8884

Note:

DATA	REV	DESCRIZIONE	ELABORATO da:	APPROVATO da:
28.06.2017	0	Emissione	ingg. Massimo Candeo e Gabriele Conversano	ing. Massimo Candeo

PROPRIETÀ ESCLUSIVA DELLE SOCIETÀ SOPRA INDICATE,
SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

UTILIZZO E DUPLICAZIONE VIETATE

SOMMARIO

1 INTRODUZIONE 3

2 RIEPILOGO QUADRO ECONOMICO 5

1 INTRODUZIONE

La presente proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un impianto eolico per la produzione industriale di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da:

- **12 aerogeneratori** tripala (WTG) ad asse orizzontale, **ciascuno di potenza nominale pari a 3,4 MW**, per una potenza elettrica complessiva pari a **40,8MW**,

da realizzarsi all'interno dei limiti amministrativi dei Comuni di Cerignola ed Ascoli Satriano (FG).

La società proponente è la TOZZI GREEN S.p.A. con sede in Mezzano (Ravenna), 48123, Via Brigata Ebraica , 50.

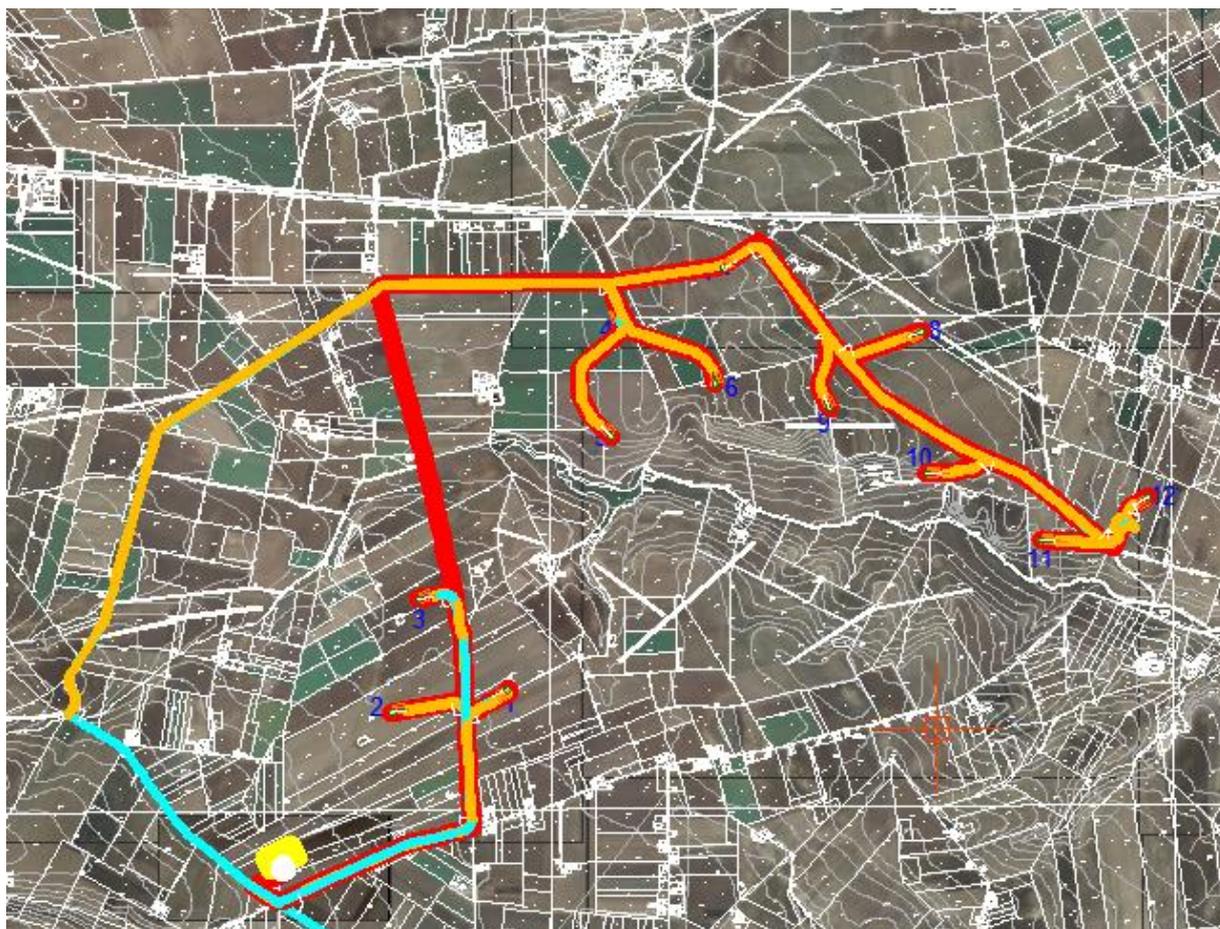


Fig. 1.1 - Layout impianto

L'aerogeneratore impiegato nel presente progetto è costituito da una torre di sostegno tubolare metallica a tronco di cono, sulla cui sommità è installata la navicella il cui asse è a 110mt dal piano campagna con annesso il rotore di diametro pari a 130m (lunghezza pala 62,5mt circa), per un'altezza massima complessiva del sistema torre-pala di 175mt slt.

Sarà impiegata la turbina eolica GENERAL ELECTRIC GE 3,4-130 da 3,4 MW, ritenuta fra le macchine più performanti ad oggi disponibili sul mercato stando le caratteristiche anemometriche proprie del sito e le esigenze di impianto.

In riferimento alla Soluzione Tecnica che sarà rilasciata da Terna Spa, gestore nella Rete elettrica di Trasmissione Nazionale (RTN), l'energia prodotta dall'impianto eolico in progetto sarà (ci si augura) immessa nella rete elettrica nazionale, mediante connessione in cavo AT 150 kV con la esistente stazione RTN di Valle su stallo dedicato a 150kV.

Le coordinate UTM Fuso 33 Nord di ogni punto macchina sono elencate nella seguente Tabella:

	E	N
WTG1	559120	4556219
WTG2	558473	4556087
WTG3	558623	4556726
WTG4	559751	4558299
WTG5	559710	4557647
WTG6	560292	4557941
WTG7	560337	4558596
WTG8	561506	4558231
WTG9	560932	4557803
WTG10	561474	4557438
WTG11	562114	4557060
WTG12	562722	4557305

Mentre i dati catastali per ogni punto macchina sono i seguenti:

WTG	COMUNE	Fg.	p.lla
WTG1	ASCOLI SATRIANO	94	31
WTG2	ASCOLI SATRIANO	94	54
WTG3	ASCOLI SATRIANO	88	115
WTG4	ASCOLI SATRIANO	88	16
WTG5	ASCOLI SATRIANO	88	98
WTG6	CERIGNOLA	352	18
WTG7	CERIGNOLA	352	187
WTG8	CERIGNOLA	352	16
WTG9	CERIGNOLA	352	235
WTG10	CERIGNOLA	352	227
WTG11	CERIGNOLA	354	53
WTG12	CERIGNOLA	354	27
SSE	ASCOLI SATRIANO	94	61

A servizio degli aerogeneratori saranno realizzate le seguenti OPERE EDILI:

- realizzazione di viabilità di accesso all'area, di accesso ai punti macchina, delle piazzole di cantiere e definitive;
- posa dei cavidotti di impianto;
- fondazioni per gli aerogeneratori;
- sistemazione dell'area Sotto Stazione Elettrica Utente;
- fondazioni per componenti elettromeccaniche nella stessa;
- ripristini nell'area a fine cantiere.

Per lo stesso scopo saranno realizzate le seguenti OPERE ELETTRICHE:

OPERE DI UTENZA:

- realizzazione di una SOTTO STAZIONE UTENTE di connessione e consegna AT/MT, ubicata anch'essa all'interno dei confini amministrativi del Comune di Cerignola, in prossimità della esistente stazione elettrica TERNA VALLE;
- posa in opera di cavi interrati MT per il trasporto dell'energia elettrica prodotta dagli aerogeneratori d'impianto alla SOTTO STAZIONE UTENTE di connessione e consegna AT/MT.

Il collegamento elettrico tra l'area d'installazione degli aerogeneratori e la stazione MT/AT per l'innalzamento della tensione dell'energia elettrica prodotta dal parco eolico a 150kV, per la successiva connessione alla rete di trasmissione nazionale, gestita da TERNA SpA, sarà realizzato mediante la messa in opera, all'interno del medesimo scavo a sezione ristretta, dei cavidotti (in numero variabile in funzione della tratta considerata) a 30 kV afferenti a sottocampi in cui è stato elettricamente suddiviso l'impianto.

OPERE DI RETE:

- posa in opera di cavo AT 150kV per il trasporto dell'energia elettrica dalla SOTTO STAZIONE UTENTE di connessione e consegna AT/MT allo stallo dedicato della stazione TERNA Spa.

Si rimanda agli elaborati grafici di riferimento per la visualizzazione del tracciato di posa in opera dei cavidotti interrati e la posizione geografica delle sopra citate stazioni elettriche.

2 RIEPILOGO QUADRO ECONOMICO

Qui di seguito si propone il seguente QUADRO ECONOMICO GENERALE per la compilazione del quale si sono seguite le indicazioni contenute nel modello M3 (Format per la predisposizione del quadro economico generale inerente il valore complessivo dell'opera privata) contenute nella "Dichiarazione_sostitutiva_VIA".

QUADRO ECONOMICO GENERALE			
"Valore complessivo dell'opera "privata"			
DESCRIZIONE	IMPORTI IN €	IVA %	TOTALE € (IVA compresa)
A) COSTO DEI LAVORI			
A.1) interventi previsti	46.527.000	4.652.700	51.179.700
A.2) oneri di sicurezza	646.350	64.635	710.985
A.3) opere di mitigazione	0	0	0
A.4) spese previste da Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale	0	0	0
A.5) opere connesse	1.851.000	185.100	2.036.100
TOTALE A	49.024.350	4.902.435	53.926.785
B) SPESE GENERALI			
B.1) spese tecniche redazione progetto e SIA	500.000	110.000	610.000
B.2) spese direzione lavori	720.000	158.400	878.400
B.3) spese per Rilievi, accertamenti ed indagini	245.000	53.900	298.900
(specificare: <i>monitoraggio ambientale,...</i>)		0	0
B.4) eventuali spese per imprevisti	1.000.000	220.000	1.220.000
B.5) spese consulenza e supporto	240.000	52.800	292.800
B.6) collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	100.000	22.000	122.000
B.7) allacciamenti a Pubblici servizi	350.000	77.000	427.000
B.8) spese per attività di consulenza o di supporto		0	0
B.9) interferenze		0	0
B.10) arrotondamenti		0	0
B.11) spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	7.000	1.540	8.540
B.12) spese varie	470.000	103.400	573.400
B.13) spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	150.000	33.000	183.000
TOTALE B	3.782.000	832.040	4.614.040
C) eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (...specificare) oppure indicazione della disposizione relativa l'eventuale esonero .	0	0	0
"Valore complessivo dell'opera"	52.806.350	5.734.475	58.540.825
TOTALE (A + B + C)			