



REGIONE PUGLIA

COMUNE di ASCOLI SATRIANO

COMUNE di CANDELA

COMUNE di DELICETO

PROVINCIA di FOGGIA

Progetto definitivo per la realizzazione di un parco eolico nei Comuni di Ascoli Satriano (FG) e Candela (FG) con opere di connessione nel Comune di Deliceto (FG)



Proponente



wpd Daunia s.r.l.

Corso d'Italia, 83
00198 - Roma
Tel: +39 06 960 353-10
e-mail: info@wpd-italia.it



Progettazione



Viale Michelangelo, 71
80129 Napoli
TEL.081 579 7998
mail: tecnico.inse@gmail.com

Amm. Francesco Di Maso
Ing. Nicola Galdiero
Ing. Pasquale Esposito

Collaboratori:
Geol. V.E.Iervolino
Dott. A. Ianiro
Archeol. A. Vella
Ing. V. Triunfo
Ing. G. D'Abbrunzo
Arch. C. Gaudiero
Geom. F. Malafarina
Dott.ssa M. Mauro

Elaborato

Nome Elaborato:

Cronoprogramma

Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
00	Aprile 2021	PRIMA EMISSIONE	INSE Srl	INSE Srl	wpd Daunia s.r.l.

Scala:

Formato: **A3**

Codice Pratica

S217

Codice Elaborato

S217-OC-EG-18A

SOMMARIO

1	LAVORO.....	2
2	DESCRIZIONE DEL CONTESTO IN CUI È COLLOCATA L'ARIA DI CANTIERE.....	2
3	DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA.....	2
4	CRONOPROGRAMMA	3

1 LAVORO

La società WPD Daunia Srl, controllata dalla WPD Spa, è proponente di un progetto di produzione di energia rinnovabile da fonte eolica ubicato nei Comuni di Ascoli Satriano e Candela in Provincia di Foggia ed opere di connessione nel comune di Deliceto (Fg). L'ipotesi progettuale prevede l'installazione di n.12 aerogeneratori della potenza nominale di 4,8 MW per una potenza complessiva di impianto pari a 57,6 MW. Gli aerogeneratori saranno collegati tra loro attraverso cavidotto interrato in MT a 30kV che collegheranno il parco eolico alla stazione di trasformazione utente 30/150 kV localizzata in un'area adiacente alla SP 104 nel Comune di Ascoli Satriano (Fg); essa sarà collegata attraverso un cavo AT 150kV, allo stallo condiviso 150kV interno alla SE Terna 150kV, localizzata nel Comune di Deliceto (Fg), che rappresenta il punto di connessione dell'impianto alla RTN.

Il presente documento è il disciplinare tecnico descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici e precisa, sulla base delle specifiche tecniche, tutti i contenuti prestazionali tecnici degli elementi previsti nel progetto.

2 DESCRIZIONE DEL CONTESTO IN CUI È COLLOCATA L'ARIA DI CANTIERE

L'ambito territoriale considerato si trova nella parte Nord-Occidentale della Regione Puglia quasi a confine con il territorio Nord-Est della Regione Campania e Nord della Regione Basilicata. I comuni interessati dal progetto sono i Comuni di Ascoli Satriano (FG) e Candela (FG) per quanto concerne l'impianto eolico e il Comune di Deliceto (FG) per quanto concerne la connessione alla RTN. L'impianto si localizza quindi sul confine tra i due Comuni di Candela ed Ascoli Satriano. Tale area è caratterizzata da dolci colline dove l'uso del suolo è prevalentemente agricolo con pratiche intensive e quindi invasive che hanno lasciato poco spazio alle aree naturali. In questo contesto è ubicata l'area di cantiere.

3 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

La disposizione sul territorio dei dodici aerogeneratori previsti dal presente progetto, è il frutto di approfonditi studi in merito ai vincoli culturali, paesaggistici e ambientali non solo relativi alla legislazione nazionale, ma anche alla normativa regionale che spesso impone margini di tutela più restrittivi.

Un parco eolico è un'opera singolare, in quanto presenta sia le caratteristiche di installazione puntuale, sia quelle di un'infrastruttura di rete e la sua costruzione comporta una serie articolata di lavorazioni tra loro complementari, la cui esecuzione è possibile solo attraverso una perfetta organizzazione del cantiere.

Nella tipologia di installazione puntuale rientrano la stazione elettrica e le postazioni degli aerogeneratori, questi ultimi ubicati in posizione ottimale rispetto alle direzioni prevalenti del vento e rispetto al punto di consegna.

Le singole postazioni degli aerogeneratori e la stazione elettrica sono tra loro collegate dalla viabilità di servizio e dai cavi di segnalazione e potenza, generalmente interrati a bordo delle strade di servizio. La viabilità ed i collegamenti elettrici in cavo interrato sono opere infrastrutturali.

Le infrastrutture e le opere civili si sintetizzano come segue:

- Realizzazione della nuova viabilità interna al sito;
- Adeguamento della viabilità esistente esterna ed interna al sito;
- Realizzazione delle piazzole di stoccaggio e montaggio;
- Esecuzione delle opere di fondazione degli aerogeneratori;
- Esecuzione dei cavidotti interni alle aree di cantiere;
- Trattamento delle acque meteoriche;
- Produzione smaltimento rifiuti;
- Terre e rocce da scavo;

Le opere impiantistiche-infrastrutturali ed elettriche si sintetizzano come segue:

- a) Installazione e cablaggio aerogeneratori;
- b) Rete in cavo interrato a 30 kV dal parco eolico ad una stazione di trasformazione 30/150 kV;
- c) N. 1 Stazione elettrica di trasformazione 30/150 kV;
- d) N. 1 elettrodotto in cavo interrato a 150 kV per il collegamento della stazione 30/150 kV alla SE 150kV Terna nel Comune di Deliceto;

Le opere di cui ai punti a), b), c), d) costituiscono opere di utenza del Proponente.

Il programma di realizzazione dei lavori sarà articolato in una serie di fasi lavorative che si svilupperanno nella sequenza di seguito descritta:

- Allestimento cantiere, sondaggi geognostici e prove in situ;
- Realizzazione della nuova viabilità di accesso al sito e adeguamento di quella esistente;
- Realizzazione della piazzola di stoccaggio per l'installazione dell'aerogeneratore;
- Esecuzione delle opere di fondazione per l'aerogeneratore;
- Realizzazione del cavidotto interrato tra turbina e stazione di trasformazione 30-150 kV;
- Realizzazione delle opere di deflusso delle acque meteoriche (canalette, trincee drenanti, ecc.);
- Trasporto, scarico e montaggio aerogeneratore;
- Passaggio dei cavi dell'elettrodotta;
- Realizzazione dell'impianto elettrico e di messa a terra;
- Start up impianto eolico;
- Ripristino dello stato dei luoghi;
- Esecuzione di opere di ripristino ambientale;
- Smobilitazione del cantiere.

Le infrastrutture e le opere civili si schematizzano come segue:

- Adeguamento della viabilità esistente;
- Realizzazione dei nuovi tratti di viabilità;
- Realizzazione delle piazzole di montaggio e installazione degli aerogeneratori;
- Esecuzione delle opere di fondazione degli aerogeneratori;
- Realizzazione delle opere elettriche.

Tenuto conto delle componenti dimensionali degli aerogeneratori, la viabilità di servizio all'impianto e le piazzole andranno a costituire le opere di maggiore rilevanza per l'allestimento del cantiere.

Tutte le opere fin qui descritte saranno realizzate in maniera sinergica onde abbattere il più possibile i tempi di montaggio delle turbine e delle opere elettriche connesse. I lavori saranno eseguiti, previsionalmente, e compatibilmente con l'emissione del decreto di autorizzazione unica alla costruzione ed esercizio della turbina eolica da parte della Regione Puglia.

I lavori saranno eseguiti in archi temporali tali da rispettare eventuali presenze di avifauna onde armonizzare la realizzazione dell'opera al rispetto delle presenze dell'avifauna stanziale e migratoria. A realizzazione avvenuta si provvede al ripristino delle aree, non strettamente necessarie alla funzionalità degli aerogeneratori, mediante l'utilizzo di materiale di cantiere, rinveniente dagli scavi, con apposizione di eventuali essenze erbivore tipiche della zona.

4 CRONOPROGRAMMA

Si prevede che la totalità dei lavori inerenti alla realizzazione del parco eolico in oggetto, possano essere realizzati in diciannove mesi, secondo il diagramma riportato di seguito:

Progetto per la realizzazione per la realizzazione di un parco eolico nei Comuni di Ascoli Satriano (FG) e Candela (FG) con opere di connessione nel Comune di Deliceto (FG)

PROPONENTE: wpd Daunia s.r.l.

CRONOPROGRAMMA PRELIMINARE DELLE ATTIVITA'

	mesi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
RILASCIO AUTORIZZAZIONE UNICA																				
RILIEVI, ALLESTIMENTO CANTIERE																				
SONDAGGI E INDAGINI DI LABORATORIO																				
REDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO																				
APERTURA CANTIERE																				
STRADE																				
Realizzazione nuova viabilità e adeguamento di quella esistente																				
FONDAZIONI																				
Realizzazione palificata AC01 - AC02																				
Realizzazione palificata AC03 - AC04																				
Realizzazione palificata AC05 - ASC06																				
Realizzazione palificata ASC07 - ASC08																				
Realizzazione palificata ASC08 - ASC09																				
Realizzazione palificata ASC10 - ASC11																				
Realizzazione palificata ASC12																				
Realizzazione plinti AC01 - AC02																				
Realizzazione plinti AC03 - AC04																				
Realizzazione plinti AC05 - ASC06																				
Realizzazione plinti ASC07 - ASC08																				
Realizzazione plinti ASC08 - ASC09																				
Realizzazione plinti ASC10 - ASC11																				
Realizzazione plinto ASC12																				
PIAZZOLE																				
Realizzazione piazzole AC01 - AC02																				
Realizzazione piazzole AC03 - AC04																				
Realizzazione piazzole AC05 - ASC06																				
Realizzazione piazzole ASC07 - ASC08																				
Realizzazione piazzole ASC08 - ASC09																				
Realizzazione piazzole ASC10 - ASC11																				
Realizzazione piazzola ASC12																				
AEROGENERATORI																				
Trasporti, Sollevamenti, Montaggio, Completamenti meccanici																				
AC01 - AC02																				
AC03 - AC04																				
AC05 - ASC06																				
ASC07 - ASC08																				
ASC08 - ASC09																				
ASC10 - ASC11																				
ASC12																				
STAZIONI AT/MT 150/30 kV																				
Approvvigionamento materiali																				
Sistemazione area stazione e lavori civili																				
Montaggi elettromeccanici																				
Prove sotto tensione																				
ELETTRODOTTO AT																				
Collegamento tra stazione utente e stazione Terna Deliceto																				
CAVIDOTTI DI POTENZA MT RETE DI TERRA E FIBRA																				
Cavidotto linea magenta																				
Cavidotto linea verde																				
Cavidotto linea ciano																				
Cavidotto linea blu																				
Rete di terra																				
Fibra ottica																				
COMMISSIONING, PROVE E COLLAUDI																				