



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA di FOGGIA



COMUNE di FOGGIA

<p>Proponente</p>	<p>WIND ENERGY LA ROCCA S.R.L.</p> <p>Sede Operativa Via Caravaggio, 125 - 65125 Pescara (PE) P.IVA 02276610686</p>				
<p>Progettazione e Coordinamento</p>	 <p>VEGA sas LANDSCAPE ECOLOGY & URBAN PLANNING Via delli Carri, 48 - 71121 Foggia - Tel. 0881.756251 - Fax 1784412324 mail: info@studiovega.org - website: www.studiovega.org</p>				
<p>Paesaggio e beni culturali</p>	<p>Arch. Antonio Demaio Tel. 0881.756251 Fax 1784412324 E-Mail: info@studiovega.org</p>	<p>Progettazione elettrica</p>	<p>Ditt. Ing. Francesco Gramazio Tel. 338.9722166 E-Mail: francesco.gramazio@carlomaresca.it</p>		
<p>Studio Geologico</p>	<p>Studio di Geologia Tecnica & Ambientale Dott.sa Geol. Giovanna Amedei Via Pietro Nenni, 4 - 71012 Rodi Garganico (Fg) Tel./Fax 0884.965793 Cell. 347.6262259 E-Mail: giovannaamedei@tiscali.it</p>	<p>Studio Acustico</p>	<p>Arch. Marianna Denora Via Savona, 3 - 70022 Altamura (BA) Tel. Fax 080 3147468 E-Mail: info@studioprogettazioneacustica.it</p>		
<p>Studio Idraulico e elettrico</p>	<p>Ing. Antonella Laura Giordano & Ing. Michea Napoli Viale degli Aviatori, 73/F14 - 71122 - Foggia e-mail: micheanapoli@gmail.com</p>	<p>Studio Naturalistico</p>	<p>Dott. Forestale Luigi Lupo Corso Roma, 110 71121 Foggia E-Mail: luigilupo@libero.it</p>		
<p>Studio Archeologico</p>		<p>Elaborazione e rilievi di campo</p>	<p>Geom. Nicola Laonigro E-Mail: nicola.laonigro@gmail.com</p>		
<p>Opera</p>	<p>Progetto di un impianto eolico composto da n. 10 Aerogeneratori nel Comune di Foggia (FG) alla località "La Stella - Duanera"</p>				
<p>Oggetto</p>	<p>Folder: PROGETTO - Parte A</p> <p>Nome Elaborato: U5U1VR6_ARCH_DOC_A06</p> <p>Descrizione Elaborato: Cronoprogramma</p>				
<p>00</p>	<p>Gennaio 2020</p>	<p>Progetto definitivo</p>	<p>Vega</p>	<p>Arch. A. Demaio</p>	<p>Wind Energy La Rocca</p>
<p>Rev.</p>	<p>Data</p>	<p>Oggetto della revisione</p>	<p>Elaborazione</p>	<p>Verifica</p>	<p>Approvazione</p>
<p>Scala: Fs</p>	<p>Codice Pratica U5U1VR6</p>				
<p>Formato:</p>					

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella - Duanera".

INDICE

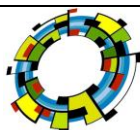
1. INTRODUZIONE	2
2. CRONOPROGRAMMA.....	2
3. LE FASI DI PROGETTO.....	3

INDICE FIGURE

<i>Figura 1: Diagramma di Gantt.....</i>	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
--	---

INDICE TABELLE

<i>Tab. 1 – Coordinate aerogeneratori</i>	<i>2</i>
---	-----------------



1. INTRODUZIONE

Il presente elaborato ha lo scopo di valutare i tempi e le fasi per la realizzazione e messa in esercizio di un impianto di produzione di energia da fonte eolica nel Comune di Foggia a nord del centro abitato alla località "La Stella - Duanera", costituito da n. 10 aerogeneratori da 4.3 MW per una potenza complessiva di 43 MW e aventi un'altezza al mozzo pari a 107,5 metri ed un diametro del rotore pari a 145 metri. In particolare la posizione degli aerogeneratori è la seguente:

WTG	EST	NORD
1	539007,639	4597893,495
2	539310,322	4597429,501
3	541036,376	4596848,913
4	540864,690	4597433,644
5	540992,371	4598044,344
6	542859,389	4601646,158
7	544074,680	4601711,274
8	544449,342	4600342,277
9	545064,443	4601624,954
10	546189,989	4601781,337

Tab. 1 – Coordinate aeroogeneratori

2. CRONOPROGRAMMA

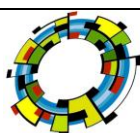
In coda a codesta relazione viene illustrato il diagramma di Gantt, o cronoprogramma, delle attività relative al progetto.

I lavori di realizzazione dell'Impianto Eolico sono programmati a partire dal 2021 e saranno ultimati entro la fine di febbraio 2022 secondo il cronoprogramma.

Il diagramma rappresenta l'arco temporale occupato dalle fasi autorizzative, progettuali e costruttive dell'impianto.

Si prevedono le fasi di sviluppo illustrate nel diagramma di Gantt e qui riportate:

- Indagini ambientali
- Progettazione definitiva
- Iter autorizzativo
- Progettazione esecutiva
- Accantieramento
- Opere civili (viabilità)
- Opere civili (fondazioni)



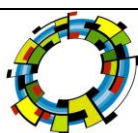
- Opere civili (cavidotti)
- Opere civili (sottostazione)
- Impianti elettrici (cavi)
- Impianti elettrici (sottostazione)
- Trasporto e montaggio aerogeneratori
- Opere RTN
- Collaudo e messa in servizio

Il diagramma a barre permette una visione immediata dell'apporto di tempo di ciascuna attività e le eventuali sovrapposizioni.

3. LE FASI DI PROGETTO

La descrizione delle singole fasi sono le seguenti:

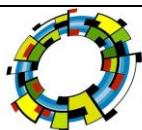
1. Iter Autorizzativo: verifica del progetto alle richieste di legge e alle indicazioni presentate in Conferenza dei Servizi dai vari Enti e Autorizzazione alla Costruzione. Revisione dello stesso per la versione definitiva.
2. Progettazione esecutiva: trasformazione del progetto definitivo in costruttivo. Verranno eseguite tutte le operazioni preliminari quali i carotaggi sull'asse di ogni turbina per definire le caratteristiche del sottosuolo; rilevazione piani quotati per piste, piazzole e fondazioni; avvio delle pratiche espropriative; ecc.
3. La prima fase costruttiva è rappresentata dalla viabilità di accesso. La durata stimabile è di circa un mese; dopo il suo inizio si potrà iniziare a costruire le piste di accesso con le piazzole delle singole macchine. Le fondazioni verranno eseguite via via che verranno completati gli accessi alle varie posizioni.
4. L'installazione delle torri inizia come evidenziato in figura e, stimando circa 10 giorni necessari per ogni macchina, la durata complessiva dell'installazione è pari a circa 3 mesi considerando operazioni simultanee su più WTG.
5. Sottostazione e cavidotto sono compresi nelle prime fasi; la realizzazione parte circa con la viabilità di accesso. L'arco temporale impiegato dalla sottostazione si sovrappone ad altre fasi e si conclude ad installazione delle WTG avviata. La conclusione della realizzazione del cavidotto è stata stimata a fine installazione delle macchine.
6. La fase di allaccio è effettuata a fine installazione delle WTG.
7. L'ultima azione è rappresentata da verifiche e collaudi, alla fine della quale si indica l'entrata in



funzione dell'impianto, stimato per il 24 febbraio 2022.

Foggia, Gennaio 2020

Il tecnico
Arch. Antonio Demaio



ID	Modalità attività	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	set	Tri 4, 2019				Tri 1, 2020			Tri 2, 2020			Tri 3, 2020	
							ott	nov	dìc	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	
1																		
2		Presentazione Progetto definitivo	100 g	lun 16/03/20	ven 31/07/20													
3		Presentazione Autorizzazione Ambientale	55 g	lun 16/03/20	ven 29/05/20													
4		Iter Autorizzativo	445 g	lun 23/03/20	ven 03/12/21													
5		Eventuale integrazione al	489 g	gio 30/04/20	mar 15/03/22													
6		Autorizzazione AU	326 g	mer 01/04/20	mer 30/06/21													
7		Progetto esecutivo	66 g	lun 05/07/21	lun 04/10/21													
8		Piazzole Piste e Fondazioni	73 g	mer 22/09/21	ven 31/12/21													
9		Installazioni WTG	41 g	mar 05/10/21	mar 30/11/21													
10		Verifiche e controlli	60 g	mer 20/10/21	mar 11/01/22													
11		Sottostazione e allaccio	181 g	mar 15/06/21	mar 22/02/22													
12		Entrata in esercizio	20 g	dom 30/01/22	gio 24/02/22													

