



REGIONE  
TOSCANA



COMUNE DI  
MANCIANO



PROVINCIA DI  
GROSSETO

## PROGETTO DEFINITIVO

Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Fiora" di potenza nominale pari a 52.8 MW e relative opere connesse da realizzarsi nel comune di Manciano (GR)

Titolo elaborato

### Elenco elaborati

Codice elaborato

**F0612AR00A**

Scala

-

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

### Progettazione



#### F4 ingegneria srl

Via Di Giura - Centro direzionale, 85100 Potenza  
Tel: +39 0971 1944797 - Fax: +39 0971 55452  
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico  
(ing. Giovanni Di Santo)



Gruppo di lavoro

Dott. For. Luigi ZUCCARO  
Ing. Giuseppe MANZI  
Ing. Monica COIRO  
Ing. jr. Flavio Gerardo TRIANI  
Ing. Gerardo Giuseppe SCAVONE  
Ing. Manuela Nardoza  
Ing. Angelo CORRADO  
Arch. Gaia TELESCA



Società certificata secondo le norme UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

Consulenze specialistiche

### Committente

#### Apollo Wind S.r.l.

Via della Stazione, 7  
39100 Bolzano (BZ)

Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Dicembre 2023	Prima emissione	FTR	FTR	GMA

File sorgente: **F0612AR00A - Elenco elaborati.docx**

Comm	Fase	Cod	Rev	Titolo	Scala
				<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	
F0612	A	R00	A	Elenco elaborati	-
F0612	A	R01	A	Relazione generale	-
F0612	A	R02	A	Stima di producibilità	-
F0612	A	R03	A	Studio previsionale di impatto acustico	-
F0612	A	R04	A	Analisi degli effetti della rottura degli organi rotanti	-
F0612	A	R05	A	Studio sugli effetti dello shadow flickering	-
F0612	A	R06	A	Relazione idrologica e idraulica	-
F0612	A	R07	A	Relazione tecnica delle opere civili	-
F0612	A	R08	A	Relazione tecnica dei sistemi elettrici	-
F0612	A	R09	A	Relazione tecnica campi elettrici e magnetici	-
F0612	A	R10	A	Piano particellare di esproprio descrittivo	-
F0612	A	R11	A	Cronoprogramma	-
F0612	A	R12	A	Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti	-
F0612	A	R13	A	Piano di gestione dei rifiuti	-
F0612	A	R14	A	Computo metrico estimativo	-
F0612	A	R15	A	Quadro economico	-
F0612	A	R16	A	Prime indicazioni sulla sicurezza	-
F0612	A	R17	A	Piano di gestione e manutenzione dell'impianto	-
F0612	A	R18	A	Progetto di dismissione dell'impianto	-
F0612	A	R19	A	Relazione sugli ostacoli verticali per la navigazione aerea	-
F0612	A	T01	A	Inquadramento territoriale ambito di intervento su IGM	1:10000
F0612	A	T02	A	Inquadramento impianto su CTR	1:10000
F0612	A	T03	A	Inquadramento impianto su ortofoto	1:10000
F0612	A	T04	A	Inquadramento su Piano Paesaggistico Regionale	1:45000
F0612	A	T05	A	Inquadramento su PTCP	1:90000
F0612	A	T06	A	Stralcio Piano Urbanistico Comunale	1:20000
F0612	A	T07	A	Inquadramento impianti eolici esistenti, autorizzati ed in corso di autorizzazione	1:75000
F0612	A	T08	A	Analisi grafica degli effetti della rottura degli organi rotanti	1:15000
F0612	A	T09	A	Carta con indicazione delle distanze 3D-5D	1:10000
F0612	A	T10	A	Carta dei vincoli dell'area	1:45000
F0612	A	T11	A	Carta del Vincolo Idrogeologico	1:10000
F0612	A	T12	A	Planimetria dei ricettori sensibili	1:15000
F0612	A	T13	A	Planimetria generale di progetto	1:5000
F0612	A	T14	A	Planimetrie stradali e profili longitudinali	1:500
F0612	A	T15	A	Planimetria catastale e particellare grafico delle aree oggetto di intervento	1:2000
F0612	A	T16	A	Sezioni trasversali della viabilità di progetto	1:200
F0612	A	T17	A	Planimetria del tracciato dell'elettrodotto con indicazione delle DPA, delle interferenze e dei punti di campionamento	1:2000
F0612	A	T18	A	Planimetria della sistemazione finale del sito	1:5000
F0612	A	T19	A	Sezione tipo degli aerogeneratori, disegni architettonici e particolari di ancoraggio	varie
F0612	A	T20	A	Schema di collegamento alla rete elettrica di distribuzione e trasmissione	-
F0612	A	T21	A	Schemi elettrici impianto eolico	-
F0612	A	T22	A	Inquadramento opere utente per la connessione	1:2000
F0612	A	T23	A	Particolari cabina di raccolta	1:100
F0612	A	T24	A	Carta delle aree idonee ai sensi del D.Lgs 199/2021	1:45000
F0612	A	T25	A	Carta delle aree non idonee ai sensi del D.M. 10/09/2010	1:45000

Comm	Fase	Cod	Rev	Titolo	Scala
F0612	A	T26	A	Carta dei requisiti tecnici ai sensi del D.M. 10/09/2010	1:10000
				<b>STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE</b>	
F0612	B	R01	A	Studio di Impatto Ambientale	-
F0612	B	R02	A	Studio di Impatto Ambientale - Sintesi non tecnica	-
F0612	B	R03	A	Studio di Impatto Ambientale - Piano di Monitoraggio Ambientale	-
F0612	B	R04	A	Analisi faunistica preliminare	-
F0612	B	R05	A	Relazione Pedo-agronomica	-
F0612	B	R06	A	Valutazione di incidenza ambientale	-
F0612	B	R07	A	Relazione sugli interventi di ripristino, restauro e compensazione ambientale	-
				<b>PAESAGGIO</b>	
F0612	C	R01	A	Relazione Paesaggistica	-
F0612	C	T01	A	Carta di visibilità teorica	1:80000
F0612	C	T02	A	Carta di intervisibilità cumulata	1:45000
F0612	C	T03	A	Mappa dell'impatto paesaggistico	1:80000
F0612	C	T04	A	Report fotografico stato dei luoghi	
F0612	C	T05	A	Carta dei vincoli paesaggistici - Buffer 50 Htot	1:45000
F0612	C	T06	A	Carta dei vincoli paesaggistici - Area parco	1:10000
F0612	C	T07	A	Fotoinserimenti	-
				<b>ARCHEOLOGIA</b>	
F0612	D	R01	A	Documento di sintesi	-
F0612	D	T01	A	Inquadramento territoriale	1:25000
F0612	D	T02	A	Carta della ricognizione e della visibilità dei suoli	1:10000
F0612	D	T03	A	Carta del Potenziale Archeologico	1:15000
F0612	D	T04	A	Carta del Rischio Archeologico	1:10000
F0612	D	T05	A	Catalogo del dettaglio della ricognizione	1:5000
F0612	D	T06	A	Catalogo MOSI	-
F0612	D	T07	A	Template GNA 1.4_Eolico Manciano (GR)	-
				<b>GEOLOGIA</b>	
F0612	E	R01	A	Relazione Geologica	-
F0612	E	T01	A	Carta Geologica	1:5000
F0612	E	T02	A	Carta Geomorfologica	1:5000
F0612	E	T03	A	Carta idrogeologica	1:5000
F0612	E	T04	A	Stralcio della Carta della pericolosità da Alluvioni	1:5000