



REGIONE TOSCANA



COMUNE DI
ORBETELLO



PROVINCIA DI
GROSSETO

PROGETTO DEFINITIVO

Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Orbetello" di potenza in immissione massima pari a 61,2 MW e relative opere connesse da realizzarsi nel comune di Orbetello (Gr)

Titolo elaborato

Elenco elaborati

Codice elaborato
F0544AR00A

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. Alessandro Carmine DE PAOLA
Ing. Monica COIRO
Ing. Federica COLANGELO
Ing. Gerardo Giuseppe SCAVONE
Ing. jr. Flavio Gerardo TRIANI
Arch. Gaia TELESCA
Ing. Manuela NARDOZZA



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

ARCHEOLOGIA

Dott.ssa Alessandra VELLA

Via Teano - Casi snc
81057 Teano (CE)
alessandra.vell@gmail.com

GEOLOGIA

PROJECT ENGINEERING GEOLOGY

Via del Gallitello, 90/a
85100 Potenza
Info@engeosrl.it

Committente

Apollo Wind s.r.l.

Via della Stazione, 7
39100 - Bolzano (Bz)

Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Aprile 2023	Prima emissione	ADP	GMA	GDS

File sorgente: **F0544AR00A - Elenco elaborati.docx**

Comm	Fase	Cod	Rev	Titolo	Scala
				PROGETTO DEFINITIVO	
F0544	A	R00	A	Elenco elaborati	-
F0544	A	R01	A	Relazione generale	-
F0544	A	R02	A	Stima di producibilità	-
F0544	A	R03	A	Studio previsionale di impatto acustico	-
F0544	A	R04	A	Analisi degli effetti della rottura degli organi rotanti	-
F0544	A	R05	A	Studio sugli effetti dello shadow flickering	-
F0544	A	R06	A	Relazione idrologica e idraulica	-
F0544	A	R07	A	Relazione tecnica delle opere civili	-
F0544	A	R08	A	Relazione tecnica dei sistemi elettrici	-
F0544	A	R09	A	Relazione tecnica campi elettrici e magnetici	-
F0544	A	R10	A	Piano particellare di esproprio descrittivo	-
F0544	A	R11	A	Cronoprogramma	-
F0544	A	R12	A	Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti	-
F0544	A	R13	A	Piano di gestione dei rifiuti	-
F0544	A	R14	A	Computo metrico estimativo	-
F0544	A	R15	A	Quadro economico	-
F0544	A	R16	A	Prime indicazioni sulla sicurezza	-
F0544	A	R17	A	Piano di gestione e manutenzione dell'impianto	-
F0544	A	R18	A	Progetto di dismissione dell'impianto	-
F0544	A	R19	A	Relazione sugli ostacoli verticali per la navigazione aerea	-
F0544	A	T01	A	Inquadramento territoriale ambito di intervento su IGM	1:15.000
F0544	A	T02	A	Inquadramento impianto su CTR	1:15.000
F0544	A	T03	A	Inquadramento impianto su ortofoto	1:15.000
F0544	A	T04	A	Inquadramento su PIT/PPR	1:50.000
F0544	A	T05	A	Inquadramento su PTCP	1:100.000
F0544	A	T06	A	Stralcio piano urbanistico comunale	1:15.000
F0544	A	T07	A	Inquadramento impianti eolici esistenti, autorizzati ed in corso di autorizzazione	1:100.000
F0544	A	T08	A	Analisi grafica degli effetti della rottura degli organi rotanti	1:10.000
F0544	A	T09	A	Carta con indicazione delle distanze 3D-5D	1:10.000
F0544	A	T10	A	Carta dei vincoli dell'area	1:50.000

F0544	A	T11	A	Carta del Vincolo Idrogeologico	1:50.000
F0544	A	T12	A	Planimetria dei ricettori sensibili	1:15.000
F0544	A	T13	A	Planimetria generale di progetto	1:6000
F0544	A	T14	A	Planimetrie stradali e profili longitudinali	1:500
F0544	A	T15	A	Planimetria catastale e particellare grafico delle aree oggetto di intervento	1:2000
F0544	A	T16	A	Sezioni trasversali della viabilità di progetto	1:200
F0544	A	T17	A	Planimetria del tracciato dell'elettrodotto con indicazione delle DPA, delle interferenze e dei punti di campionamento	1:2000
F0544	A	T18	A	Planimetria della sistemazione finale del sito	1:6000
F0544	A	T19	A	Sezione tipo degli aerogeneratori, disegni architettonici e particolari di ancoraggio	varie
F0544	A	T20	A	Schema di collegamento alla rete elettrica di distribuzione e trasmissione	-
F0544	A	T21	A	Schemi elettrici impianto eolico	-
F0544	A	T22	A	Inquadramento opere utente per la connessione	1:1000
F0544	A	T23	A	Particolari cabina di raccolta	1:100
F0544	A	T24	A	Carta delle aree idonee ai sensi del D.lgs 199/2021	1:15.000
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE					
F0544	B	R01	A	Studio di Impatto Ambientale	-
F0544	B	R02	A	Studio di Impatto Ambientale - Sintesi non tecnica	-
F0544	B	R03	A	Studio di Impatto Ambientale - Piano di Monitoraggio Ambientale	-
F0544	B	R04	A	Analisi faunistica preliminare	-
F0544	B	R05	A	Relazione Pedo-agronomica	-
F0544	B	R06	A	Valutazione di incidenza ambientale	-
F0544	B	R07	A	Relazione sugli interventi di ripristino, restauro e compensazione ambientale	-
PAESAGGIO					
F0544	C	R01	A	Relazione Paesaggistica	-
F0544	C	T01	A	Carta di visibilità teorica	1:80.000
F0544	C	T02	A	Carta di intervisibilità con vincoli paesaggistici	1:15.000
F0544	C	T03	A	Mappa dell'impatto paesaggistico	1:80.000
F0544	C	T04	A	Report fotografico stato dei luoghi	-
F0544	C	T05	A	Carta dei vincoli paesaggistici - Buffer 50 Htot	1:50.000
F0544	C	T06	A	Carta dei vincoli paesaggistici - Area parco	1:15.000
F0544	C	T07	A	Fotoinserimenti	-
ARCHEOLOGIA					

F0544	D	R01	A	Relazione archeologica	-
F0544	D	T01	A	Carta della copertura	1:10.000
F0544	D	T02	A	Carta della visibilità	1:10.000
F0544	D	T03	A	Carta del potenziale	1:20.000
F0544	D	T04	A	Carta del rischio archeologico	1:10.000
GEOLOGIA					
F0544	E	R01	A	Relazione Geologica	-
F0544	E	R02	A	Rapporto Tecnico sulle Indagini	-
F0544	E	T01	A	Carta Geologica	1:10.000
F0544	E	T02	A	Sezione Geologica	1:5.000
F0544	E	T03	A	Carta Geomorfologica	1:10.000
F0544	E	T04	A	Stralcio della Carta della pericolosità da Alluvioni	1:10.000
F0544	E	T05	A	Carta dell'Ubicazione delle Indagini	1:10.000