

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA
MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEI TERRITORI COMUNALI
DI PIOMBINO E CAMPIGLIA MARITTIMA (LI) LOC. CAMPO ALL'OLMO
POTENZA NOMINALE 57,6 MW

PROGETTO DEFINITIVO - SIA

PROGETTAZIONE E SIA

ing. Fabio PACCAPELO

ing. Andrea ANGELINI

ing. Antonella Laura GIORDANO

ing. Francesca SACCAROLA

COLLABORATORI

ing. Giulia MONTRONE

ing. Francesco DE BARTOLO

STUDI SPECIALISTICI

GEOLOGIA

geol. Matteo DI CARLO

ACUSTICA

ing. Antonio FALCONE

NATURA E BIODIVERSITÀ

BIOPHILIA - dr. Gianni PALUMBO dr. Michele BUX

STUDIO PEDO-AGRONOMICO

dr. Gianfranco GIUFFRIDA

ARCHEOLOGIA

ARSARCHEO - dr. archeol. Manuele PUTTI dr. archeol. Gabriele MONASTERO

INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE

arch. Gaetano FORNARELLI

arch. Andrea GIUFFRIDA

PD.R. ELABORATI DESCRITTIVI

R.0 Elenco elaborati

REV. DATA DESCRIZIONE

REV.	DATA	DESCRIZIONE



ELENCO ALLEGATI

PROGETTO DEFINITIVO				
Cod. elaborato	TITOLO	revisione	SCALA	formato
PD.R. ELABORATI DESCRITTIVI				
R.0	Elenco elaborati		---	
R.1	Relazione descrittiva		---	
R.2	Relazione tecnica		---	
R.3.1	Scheda tecnica aerogeneratore		---	
R.3.2	Tipico aerogeneratore		---	
R.4	Relazione geologica, morfologica e idrogeologica		---	
R.5	Relazione geotecnica e sismica		---	
R.6	Relazione idrologica e idraulica - Studio di compatibilità idraulica		---	
R.7	Disciplinare descrittivo prestazionale degli elementi tecnici		---	
R.8	Relazione specialistica Opere Civili		---	
R.9	Relazione specialistica Opere Elettriche		---	
R.10	Schema Elettrico Unifilare		---	
R.11	Calcoli preliminari delle strutture		---	
R.12	Piano preliminare utilizzo materiali da scavo		---	
R.13	Piano Particellare di esproprio		1:2.000	
R.13.1	Piano Particellare di esproprio - Quadro d'unione		1:10.000	
R.14	Elenco lavorazioni		---	
R.15	Computo metrico estimativo		---	
R.16	Quadro economico		---	
R.17	Cronoprogramma		---	
R.18	Prime indicazioni e disposizioni per la stesura del piano di sicurezza		---	
R.19	Piano di gestione e manutenzione dell'impianto		---	
R.20	Piano dismissione e ripristino impianto e relativo cronoprogramma		---	
PD.EG. ELABORATI GRAFICI				
EG.1 INQUADRAMENTO E RILIEVO				
EG.1.1	Inquadramento impianto eolico su IGM		1:100.000 - 1:25.000	
EG.1.2	Inquadramento impianto eolico su CTR		1:10.000	
EG.1.3	Inquadramento impianto eolico su ortofoto		1:10.000	
EG.1.4	Inquadramento impianto eolico su catastale		1:10.000	
EG.1.5	Inquadramento impianto eolico su PRG e PUC		1:10.000	
EG.1.6	Rilievo piano altimetrico		1:10.000	
EG.2 VIABILITÀ E PIAZZOLE				
EG.2.1	Viabilità accesso WTG e aree di cantiere		1:5.000	
EG.2.2	Viabilità del parco eolico - sistemazione viabilità esistente e nuova viabilità		1:5.000	
EG.2.3.1	Piazzola montaggio aerogeneratori		1:50	

ELENCO ALLEGATI

PROGETTO DEFINITIVO				
Cod. elaborato	TITOLO	revisione	SCALA	formato
EG.2.3.2	Piazzole montaggio con posizione componenti e gru		1:50	
EG.2.4	Sezioni tipologiche viabilità e piazzole		varie	
EG.2.5	Aree di cantiere		1:200 - 1:200	
EG.3 CAVIDOTTI				
EG.3,1	Planimetria su base CTR		1:5.000	
EG.3.2	Planimetria su base ortofoto		1:5.000	
EG.3.3	Sezioni tipo di posa		1:25.000 - 1:20	
EG.3.4	Particolari risoluzione interferenze e attraversamenti		1:20 - 1:20.000	
EG.4 FONDAZIONI WTG				
EG.4.1	Schema plinto - palo di fondazione		1:50 – 1:20	
EG.4.2	Schema plinto - Carpenteria		1:100 - 1:10	
EG.4.3	Schema plinto - Impianto di terra		1:100 - 1:50	
EG.5 SISTEMA DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DI ENERGIA				
EG.5.1	Inquadramento		1:2.000	
EG.5.2	Planimetria sistema di accumulo elettrochimico di energia		1:10.000 - 1:500 1:200	
PD.PTO PIANO TECNICO DELLE OPERE UTENTE				
PTO.1	Relazione tecnica		---	
PTO.2	Inquadramento opere di connessione		1:50.000 – 1:25.000	
PTO.3	Inquadramento su mappa catastale		1:4.000	
PTO.4	Planimetria, sezione elettromeccanica, piante e prospetti dei fabbricati e schema di posa cavidotti		1:200	
PTO.5	Impianto di raccolta, trattamento e smaltimento acque meteoriche		1:200	
PD.RTN. PIANO TECNICO DELLE OPERE RTN				
RTN.1	Relazione tecnica		---	
RTN.2	Relazione tecnica campi elettrici e magnetici opere RTN		---	
PD.AMB. INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE				
AMB.1	Relazione descrittiva		---	
AMB.2	Lecture del contesto		---	
AMB.3	Inquadramento degli interventi di compensazione e valorizzazione		---	

ELENCO ALLEGATI

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE				
Cod. elaborato	TITOLO	revisione	SCALA	formato
SIA.S ELABORATI GENERALI				
S.1	Sintesi non tecnica		---	
S.2	Pareri e autorizzazioni: Quadro riepilogativo delle procedure da attivare		---	
S.3	Studio di impatto ambientale		---	
S.4	Analisi delle alternative		---	
S.5	Analisi costi benefici		---	
S.6	Matrici per la valutazione degli impatti potenziali		---	
S.7	Analisi vincolistica		---	
S.8	Piano di monitoraggio ambientale		---	
S.9	Inquadramento impianti eolici e fotovoltaici in esercizio, autorizzati ed in autorizzazione		1:50.000	
S.10	Applicazione dei criteri ambientali minimi		---	
SIA.ES STUDI SPECIALISTICI				
ES.1	Indagine anemologica del sito e analisi della producibilità attesa		---	
ES.2	Studio di inserimento urbanistico		---	
ES.3	Relazione Previsionale di Impatto Acustico		---	
ES.3.1	Elenco ricettori e mappa dei rilievi		---	
ES.3.2	Inquadramento territoriale su carta IGM		---	
ES.3.3	Individuazione su Carta Tecnica Regionale dell'area di influenza e dei ricettori		---	
ES.3.4	Individuazione su Ortofoto dell'area di influenza e dei ricettori		---	
ES.3.5	Individuazione su mappa di classificazione acustica dei comuni di Piombino e Campiglia Marittima		---	
ES.3.6	Mappa previsionale del rumore prodotto dagli aerogeneratori alle varie velocità del vento e dalla stazione BESS		---	
ES.4	Relazione tecnica campi elettrici e magnetici		---	
ES.5	Gitata massima elementi rotanti per rottura accidentale		---	
ES.6	Analisi dell'evoluzione dell'ombra indotta dagli aereogeneratori_Shadow flickering		---	
ES.7	Relazione archeologica di Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico		---	
SIA.ES.8 ANALISI DEI RECETTORI SENSIBILI				
ES.8.1	Individuazione e analisi dei recettori sensibili		---	
ES.8.2	Planimetria generale con indicazione dei recettori		1:10.000	
SIA.ES.9 PAESAGGIO				
ES.9.1	Relazione paesaggistica		---	
ES.9.2	Planimetria delle opere di progetto in relazione ai beni culturali e paesaggistici e alle principali norme territoriali		---	
ES.9.3.1	Carta di intervisibilità degli aerogeneratori di progetto		---	
ES.9.3.2	Carta di intervisibilità cumulata (aerogeneratori autorizzati e di progetto)		---	
ES.9.3.3	Carta di intervisibilità cumulata in relazione ai beni culturali ex D.Lgs. 42/2004		---	
ES.9.4.1	Planimetria generale dei punti di vista per fotoinserti		---	
ES.9.4.2	Fotoinserti		---	
SIA.ES.10 NATURA E BIODIVERSITA'				

ELENCO ALLEGATI

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE				
Cod. elaborato	TITOLO	revisione	SCALA	formato
ES.10.1	Valutazione di incidenza		---	
ES.10.2	Studio faunistico		---	
ES.10.3	Studio botanico-vegetazionale			
ES.10.4	Carta di uso del suolo			
ES.10.5	Carta degli habitat			
SIA.ES.11 STUDIO PEDO-AGRONOMICO				
ES.11.1	Relazione pedo-agronomica		---	
ES.11.2	Corine Land cover (CLC)		---	
ES.11.3	Capacità d'uso dei suoli (LCC)		---	
ES.11.4	Rete Natura 2000 e Aree protette		---	
ES.11.5	Aree agricole di particolare pregio paesaggistico e culturale		---	
ES.11.6	Diversa perimetrazione DOP e IGP		---	
ES.11.7	Produzioni agricole di qualità e biodistretti		---	