

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA  
PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO  
NEL TERRITORIO COMUNALE DI TORCHIAROLO (BR) IN LOC. VALESIO (BR)  
POTENZA NOMINALE 50,4 MW

**PROGETTO DEFINITIVO - SIA**

PROGETTAZIONE E SIA

ing. Fabio PACCAPELO

ing. Andrea ANGELINI

ing. Antonella Laura GIORDANO

ing. Francesca SACCAROLA

COLLABORATORI

ing. Giulia MONTRONE

geom. Rosa CONTINI

STUDI SPECIALISTICI

GEOLOGIA

geol. Matteo DI CARLO

ACUSTICA

ing. Antonio FALCONE

STUDIO FAUNISTICO

dott. nat. Fabio MASTROPASQUA

VINCA, STUDIO BOTANICO VEGETAZIONALE

E PEDO-AGRONOMICO

dr.ssa Lucia PESOLA

ARCHEOLOGIA

dr.ssa archeol. Domenica CARRASSO

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

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>				
Cod. elaborato	TITOLO	revisione	SCALA	formato
<b>PD.R. ELABORATI DESCRITTIVI</b>				
R.0	Elenco elaborati		---	
R.1	Relazione descrittiva		---	
R.2	Relazione tecnica		---	
R.3.1	Scheda tecnica aerogeneratore		---	
R.3.2	Tipico aerogeneratore		1:200 - 1:500 - 1:1.000	
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	Relazione alberature interferenti		---	
R.8	Disciplinare descrittivo prestazionale degli elementi tecnici		---	
R.9	Relazione specialistica Opere Civili		---	
R.10	Relazione specialistica Opere Elettriche		---	
R.11	Schema Elettrico Unifilare		---	
R.12	Calcoli preliminari delle strutture		---	
R.13	Piano preliminare utilizzo materiali da scavo		---	
R.14	Piano Particellare di esproprio		1:2.000	
R.14.1	Piano Particellare di esproprio - Quadro d'unione		1:10.000 - 1:2.000	
R.15	Elenco lavorazioni		---	
R.16	Computo metrico estimativo		---	
R.17	Quadro economico		---	
R.18	Cronoprogramma		---	
R.19	Prime indicazioni e disposizioni per la stesura del piano di sicurezza		---	
R.20	Piano di gestione e manutenzione dell'impianto		---	
R.21	Piano dismissione e ripristino impianto e relativo cronoprogramma		---	
<b>PD.EG. ELABORATI GRAFICI</b>				
<b>EG.1 INQUADRAMENTO E RILIEVO</b>				
EG.1.1	Inquadramento impianto eolico su IGM		1:100.000 - 1:25.000	
EG.1.2	Inquadramento impianto eolico su CTR		1:25.000	
EG.1.3	Inquadramento impianto eolico su ortofoto		1:25.000	
EG.1.4	Inquadramento impianto eolico su catastale		1:10.000	
EG.1.5	Inquadramento impianto eolico su PRG		1:10.000	
EG.1.6	Rilievo piano altimetrico		1:5.000	
EG.1.7	Rilevamenti GPS		---	

## ELENCO ALLEGATI

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>				
Cod. elaborat o	TITOLO	revisione	SCALA	formato
<b>EG.2 VIABILITÀ E PIAZZOLE</b>				
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	
EG.2.3.2	Piazzole montaggio con posizione componenti e gru		1:50	
EG.2.4	Sezioni tipologiche		varie	
EG.2.5	Aree di cantiere		1:2000 - 1:200	
<b>EG.3 CAVIDOTTI</b>				
EG.3.1.1	Planimetria su base CTR (1/2)		1:5.000	
EG.3.1.2	Planimetria su base CTR (2/2)		1:5.000	
EG.3.2.1	Planimetria su base ortofoto (1/2)		1:5.000	
EG.3.2.2	Planimetria su base ortofoto (2/2)		1:5.000	
EG.3.3	Sezioni tipo di posa		1:5.000	
EG.3.4	Particolari risoluzione interferenze e attraversamenti		1:5.000	
<b>EG.4 FONDAZIONI WTG</b>				
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	
<b>EG.5 SISTEMA DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DI ENERGIA</b>				
EG.5.1	Inquadramento		1:2000 - 1:200	
EG.5.2	Planimetria sistema di accumulo elettrochimico di energia		1:100	
<b>PD.PTO PIANO TECNICO DELLE OPERE UTENTE</b>				
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, piante e prospetti della cabina di raccolta e schema di posa cavidotti		1:100	
<b>PD.AMB. INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE</b>				
AMB.1	Relazione descrittiva		---	
AMB.2	Lecture del contesto		---	
AMB.3	Inquadramento degli interventi di compensazione e valorizzazione		---	

## ELENCO ALLEGATI

<b>STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE</b>				
Cod. elaborato	TITOLO	revisione	SCALA	formato
<b>SIA.S ELABORATI GENERALI</b>				
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 degli impatti cumulativi		---	
S.5	Analisi delle alternative		---	
S.6	Analisi costi benefici		---	
S.7	Matrici per la valutazione degli impatti potenziali		---	
S.8	Analisi vincolistica		---	
S.9	Piano di monitoraggio ambientale		---	
S.10	Inquadramento impianti eolici e fotovoltaici in esercizio, autorizzati ed in autorizzazione		1:50.000	
S.11	Elenco esperti		---	
S.12	Applicazione dei criteri ambientali minimi		---	
<b>SIA.ES STUDI SPECIALISTICI</b>				
ES.1	Indagine anemologica del sito e analisi della producibilità attesa		---	
ES.2	Studio di inserimento urbanistico		---	
ES.3	Valutazione 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	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 aerogeneratori_Shadow flickering		---	
ES.7	Relazione sull'inquinamento da fonte luminosa ex LR 15/05		---	
<b>SIA.ES.8 ANALISI DEI RECETTORI SENSIBILI</b>				
ES.8.1	Individuazione e analisi dei recettori sensibili		---	
ES.8.2	Planimetria generale con indicazione dei recettori		1:10.000	
<b>SIA.ES.9 PAESAGGIO</b>				
ES.9.1	Relazione paesaggistica		---	
ES.9.2	Planimetria delle opere di progetto in relazione ai beni culturali e paesaggistici		1:50.000	
ES.9.3.1	Carta di intervisibilità degli aerogeneratori di progetto		1:50.000	
ES.9.3.2	Carta di intervisibilità degli aerogeneratori autorizzati		1:50.000	
ES.9.3.3	Carta di intervisibilità degli aerogeneratori autorizzati e in autorizzazione		1:50.000	
ES.9.3.4	Carta di intervisibilità cumulata (aerogeneratori autorizzati, in autorizzazione e di progetto)		1:50.000	
ES.9.3.5	Carta di intervisibilità cumulata in relazione ai beni culturali ex D.Lgs. 42/2004		1:50.000	
ES.9.4.1	Planimetria generale dei punti di vista per fotoinserimenti		1:100.000	
ES.9.4.2	Fotoinserimenti		---	

## ELENCO ALLEGATI

<b>STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE</b>				
Cod. elaborato	TITOLO	revisione	SCALA	formato
<b>SIA.ES.10 NATURA E BIODIVERSITA'</b>				
ES.10.1	Valutazione di incidenza		---	
ES.10.2	Studio faunistico		---	
ES.10.3	Studio botanico-vegetazionale		---	
ES.10.4	Carta della vegetazione e uso del suolo		1:20.000	
ES.10.5	Carta degli ambienti naturali		1:100.000	
ES.10.6	Carta delle Aree protette		1:150.000	
ES.10.7	Carta dei corridoi ecologici		1:100.000	
ES.10.8	Carta degli ecosistemi		1:50.000	
ES.10.9	Carta delle aree percorse dal fuoco		1:100.000	
ES.10.10	Carta degli habitat		1:100.000	
<b>SIA.ES.11 STUDIO PEDO-AGRONOMICO</b>				
ES.11.1	Relazione pedo-agronomica		---	
ES.11.2	Rilievo delle produzioni agricole di particolare pregio rispetto al contesto paesaggistico		---	
ES.11.3	Rilievo degli elementi caratteristici del paesaggio agrario		---	
<b>SIA.ES.12 ARCHEOLOGIA</b>				
ES.12.1	Relazione archeologica di Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico		---	
ES.12.2	Catalogo Mosi		---	
ES.12.3	Carta archeologica		---	
ES.12.4	Carta della visibilità del suolo		---	
ES.12.5	Carta della copertura del suolo		---	
ES.12.6	Carta del potenziale archeologico		---	
ES.12.7	Carta del rischio archeologico		---	