



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI SAN GIULIANO DI PUGLIA (CB) E SANTA CROCE DI MAGLIANO (CB)

## PROGETTO DEFINITIVO

prima emissione: luglio 2021

REV.	DATA	DESCRIZIONE:
02	Apr 2024	Revisionato a seguito delle osservazioni del MASE Prot.467 del 15.01.2024

### PROGETTAZIONE



via Volga c/o Fiera del Levante Pad.129 - BARI (BA)  
ing. Sebanino GIOTTA - ing. Fabio PACCAPELO  
ing. Francesca SACCAROLA - geom. Raffaella TISTI



### ARCHITETTURA E PAESAGGIO

VIRUSDESIGN®  
arch. Vincenzo RUSSO  
via Puglie n.8 - Cerignola (FG)



### IMPIANTI ELETTRICI

ing. Roberto DI MONTE



### GEOLOGIA

geol. Pietro PEPE

### ACUSTICA

ing. Francesco PAPEO

### ARCHEOLOGIA

dr.ssa archeol. Domenica CARRASSO

### DOMENICA CARRASSO

Via G. Marconi, 19  
70017 PUTIGNANO (BA)  
C. F. CRR DNC 89144 A748A  
P. IVA 08143810704

### STUDIO PEDO-AGRONOMICO

dr.ssa Lucia PESOLA - dr. Rocco LABADESSA



### ASPETTI FAUNISTICI

dott. nat. Fabio MASTROPASQUA



PD.R. ELABORATI DESCRITTIVI

R.O.2 ELENCO ELABORATI



# ELENCO ALLEGATI

## PROGETTO DEFINITIVO

Cod. elaborato	revisione	TITOLO	SCALA	Elaborati sostituiti (i)	Elaborati integrati (ii)	AU - Integrazioni 12/2022 e 01/2022	Revisione 01/2022 - Modifica layout	Revisione 04/2024 - Modifica layout
<b>PD.R. ELABORATI DESCRITTIVI</b>								
R.0.1		Relazione di riscontro alle integrazioni richieste dalla CT PNRR-PNIEC	---	(i)				prima emissione
R.0.2		Elenco elaborati	---	(i)			rev. 01	rev. 02
R.1		Relazione descrittiva	---	(i)			rev. 01	rev. 02
R.2		Relazione tecnica	---	(i)		rev. 01	rev. 02	rev. 03
R.2.1		Scheda tecnica aerogeneratore	---	(i)				rev. 01
R.2.2		Perizia tecnica asseverata sulla fattibilità tecnica ed economica dell'impianto	---		(ii)	rev. 00	rev. 01	
R.3		Piano dei trasporti	---	(i)				
R.4		Relazione geologica, morfologica e idrogeologica	---	(i)			rev. 01	rev. 02
R.4.1.1		Carta geologica con ubicazione delle indagini su base IGM 25.000 (1 di 2)	1:10.000		(ii)			prima emissione
R.4.1.2		Carta geologica con ubicazione delle indagini su base IGM 25.000 (2 di 2)	1:10.000		(ii)			prima emissione
R.4.2.1		Carta idrogeomorfologica (1 di 2)	1:10.000		(ii)			prima emissione
R.4.2.2		Carta idrogeomorfologica (2 di 2)	1:10.000		(ii)			prima emissione
R.4.3		Carta geologica e sezioni geolitologiche	---		(ii)			prima emissione
R.5		Relazione geotecnica, sismica, idrogeologica e di compatibilità al PAI	---	(i)			rev. 01	rev. 02
R.6		Relazione idrologica, idraulica e di compatibilità al PAI	---	(i)			rev. 01	rev. 02
R.7		Disciplinare descrittivo prestazionale degli elementi tecnici	---	(i)				
R.8		Relazione specialistica Opere Civili	---	(i)			rev. 01	
R.9		Relazione specialistica Opere Elettriche	---	(i)			rev. 01	
R.10		Calcoli preliminari delle strutture	---	(i)				
R.11		Calcoli preliminari impianti elettrici	---	(i)			rev. 01	
R.12		Piano preliminare utilizzo materiali da scavo	---	(i)			rev. 01	rev. 02
R.12.1		Piano preliminare utilizzo materiali da scavo: planimetria con indicazione dei punti di campionamento	1:20.000		(ii)			prima emissione
R.13		Piano Particolare di esproprio	---	(i)			rev. 01	rev. 02
R.13.1		Piano Particolare di esproprio - inquadramento impianto eolico su catastale	1:10.000	(i)			rev. 01	rev. 02
R.14		Elenco lavorazioni	---	(i)				
R.15		Computo metrico estimativo	---	(i)			rev. 01	
R.16		Quadro economico	---	(i)			rev. 01	
R.17		Cronoprogramma	---	(i)				
R.18		Prime indicazioni e disposizioni per la stesura del piano di sicurezza	---	(i)			rev. 01	
R.19		Piano di gestione e manutenzione dell'impianto	---	(i)			rev. 01	
R.20		Piano dismissione e ripristino impianto e relativo cronoprogramma	---	(i)			rev. 01	
<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	(i)			rev. 01	rev. 02
EG.1.2		Inquadramento impianto eolico su CTR	1:10.000	(i)			rev. 01	rev. 02
EG.1.3		Inquadramento impianto eolico su ortofoto	1:10.000	(i)			rev. 01	rev. 02
EG.1.4		Inquadramento impianto eolico su catastale	1:10.000	(i)			rev. 01	rev. 02
EG.1.5		Rilievo plano altimetrico	1:5.000	(i)			rev. 01	rev. 02
EG.1.6		Rilevamenti GPS	---	(i)			rev. 01	rev. 02
<b>EG.2 VIABILITÀ E PIAZZOLE</b>								
EG.2.1.1		Viabilità accesso WTG e aree di cantiere su CTR	1:5.000	(i)			rev. 01	rev. 02
EG.2.1.2		Viabilità accesso WTG e aree di cantiere su catastale	1:4.000	(i)			rev. 01	rev. 02
EG.2.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - sistemazione viabilità esistente e nuova viabilità	1:5.000	(i)			rev. 01	rev. 02
EG.2.3		Viabilità del parco eolico - sistemazione viabilità esistente e nuova viabilità	1:5.000	(i)			rev. 01	rev. 02
EG.2.4.1.1		Viabilità di cantiere del parco eolico - Planimetria e profilo viabilità accesso WTG T01 - T09	1:1.000 - 1:100/1:10	(i)			rev. 01	
EG.2.4.1.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T01 - T09	1:100	(i)			rev. 01	
EG.2.4.1.3		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T01 - T09	1:100	(i)			rev. 01	
EG.2.4.2.1		Viabilità di cantiere del parco eolico - Planimetria e profilo viabilità accesso WTG T04	1:1.000 - 1:100/1:10	(i)				rev. 02
EG.2.4.2.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T04	1:100	(i)				rev. 02
EG.2.4.3.1		Viabilità di cantiere del parco eolico - Planimetria e profilo viabilità accesso WTG T05	1:1.000 - 1:100/1:10	(i)				rev. 02
EG.2.4.3.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T05	1:100	(i)				rev. 02
EG.2.4.3.3		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T05	1:100	(i)				rev. 02
EG.2.4.4.1		Viabilità di cantiere del parco eolico - Planimetria e profilo viabilità accesso WTG T06 - T08	1:1.000 - 1:100/1:10	(i)				rev. 02
EG.2.4.4.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T06 - T08	1:100	(i)				rev. 02
EG.2.4.4.3		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T06 - T08	1:100	(i)				rev. 02
EG.2.4.5.1		Viabilità di cantiere del parco eolico - Planimetria e profilo viabilità accesso WTG T07	1:1.000 - 1:100/1:10	(i)				
EG.2.4.5.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T07	1:100	(i)				
EG.2.4.6.1		Viabilità di cantiere del parco eolico - Planimetria e profilo viabilità accesso WTG T02	1:1.000 - 1:100/1:10	(i)			rev. 01	
EG.2.4.6.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T02	1:100	(i)			rev. 01	
EG.2.4.6.3		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T02	1:100	(i)			rev. 01	
EG.2.4.7.1		Viabilità di cantiere del parco eolico - Planimetria e profilo viabilità accesso WTG T10-T11	1:1.000 - 1:100/1:10	(i)			rev. 01	
EG.2.4.7.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T10-T11	1:100	(i)			rev. 01	
EG.2.4.7.3		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T10-T11	1:100	(i)			rev. 01	
EG.2.4.8.1		Viabilità di cantiere del parco eolico - Planimetria e profilo viabilità accesso WTG T8	1:1.000 - 1:100/1:10		(ii)			prima emissione
EG.2.4.8.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T8	1:100		(ii)			prima emissione
EG.2.5.1.1		Viabilità definitiva del parco eolico - Planimetria e profilo viabilità accesso WTG T05	1:1.000 - 1:100/1:10	(i)				
EG.2.5.1.2		Viabilità definitiva del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità WTG T05	1:100	(i)				
EG.2.5.2.1		Viabilità definitiva del parco eolico - Planimetria e profilo viabilità accesso WTG T06	1:1.000 - 1:100/1:10	(i)				rev. 02
EG.2.5.2.2		Viabilità definitiva del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T06	1:100	(i)				rev. 02
EG.2.5.3.1		Viabilità definitiva del parco eolico - Planimetria e profilo viabilità accesso WTG T07-T08	1:1.000 - 1:100/1:10	(i)				
EG.2.5.3.2		Viabilità definitiva del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T07-T08	1:100	(i)				
EG.2.5.4.1		Viabilità definitiva del parco eolico - Planimetria e profilo viabilità accesso WTG T10-T11	1:1.000 - 1:100/1:10	(i)			rev. 01	
EG.2.5.4.2		Viabilità definitiva del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T10-T11	1:100	(i)			rev. 01	
EG.2.5.4.3		Viabilità definitiva del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T10-T11	1:100	(i)			rev. 01	
EG.2.5.4.4		Viabilità definitiva del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T10-T11	1:100	(i)			rev. 01	
EG.2.5.5.1		Viabilità definitiva del parco eolico - Planimetria e profilo viabilità accesso WTG T08	1:1.000 - 1:100/1:10		(ii)			prima emissione

# ELENCO ALLEGATI

EG.2.5.5.2	Viabilità definitiva del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T08	1:100		(ii)			prima emissione
EG.2.6	Sezioni tipologiche	varie	(i)			rev. 01	rev. 02
EG.2.7	PIAZZOLE: Quaderno delle sezioni	1:500 - 1:100	(i)			rev. 01	rev. 02
EG.2.8	Piazzola di cantiere tipo	1:50	(i)				
EG.2.9	Area cantiere di base	1:1.000 - 1:200	(i)				
<b>EG.3 CAVIDOTTI</b>							
EG.3.1.1	Planimetria su base CTR (1/2)	1:5.000	(i)			rev. 01	rev. 02
EG.3.1.2	Planimetria su base CTR (2/2)	1:5.000	(i)			rev. 01	
EG.3.2.1	Planimetria su base ortofoto (1/2)	1:5.000	(i)			rev. 01	rev. 02
EG.3.2.2	Planimetria su base ortofoto (2/2)	1:5.000	(i)			rev. 01	
EG.3.3	Sezioni tipo di posa	1:1.000 - 1:200	(i)			rev. 01	rev. 02
EG.3.4	Particolari risoluzione interferenze e attraversamenti	1:1.000 - 1:200 - 1:20	(i)			rev. 01	rev. 02
<b>EG.4 FONDAZIONI WTG</b>							
EG.4.1	Schema plinto - palo di fondazione	1:50 - 1:20	(i)				
EG.4.2	Schema plinto - Carpenteria	1:100 - 1:10	(i)				
EG.4.3	Schema plinto - Impianto di terra	1:100 - 1:50	(i)				
<b>EG.5 STAZIONE DI TRASFORMAZIONE UTENTE</b>							
EG.5.1	Inquadramento generale	1:25.000 - 1:10.000	(i)			rev. 01	rev. 02
EG.5.2	Inquadramento su Mappa Catastale	1:4.000	(i)			rev. 01	
EG.5.3	Planimetria Elettromeccanica, Sezioni e Particolari costruttivi della SSE MT/AT	1:100 - 1:50 - 1:20	(i)			rev. 01	
EG.5.4	Schema Elettrico Unifilare	---	(i)			rev. 01	
<b>OPERE DELL'IMPIANTO DI UTENZA - SSE DI CONDIVISIONE - PROGETTO BENESTARIATO</b>							
02	Opere di connessione su catastale	1:1000		(ii)			
03	Sezioni elettromeccaniche particolari tipologici stazione di condivisione stallo	1:200 - 1:100 - 1:50		(ii)			
04	Sezioni elettromeccaniche particolari tipologici stazione di trasformazione 150 kV	1:100 - 1:50		(ii)			
05	Schema unifilare			(ii)			
Rel 01	Relazione tecnica impianto di utenza per la connessione			(ii)			
<b>PD.AMB. INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE</b>							
AMB.1	Progetto di paesaggio: interventi per la valorizzazione territoriale e per la compensazione ambientale	---		(ii)		rev. 01	
AMB.2	Piano di gestione e comunicazione	---		(ii)		rev. 01	
AMB.3	Lecture: inquadramento e rilievo e fotografico	1:50.000 - 1:10.000 - 1:2.000		(ii)		rev. 01	
AMB.4	Azioni ed interventi per la valorizzazione del territorio	1:10.000 - 1:2.000 - 1:200		(ii)		rev. 01	
AMB.5	Interventi per la compensazione ambientale	1:10.000 - 1:2.000		(ii)		rev. 01	
<b>OPERE DI RETE AMPLIAMENTO SE ROTELLO - PROGETTO BENESTARIATO TERNA</b>							
GRE.EEC.D.00.IT.W.15228.00.111.01	Inquadramento su CTR	---		(ii)			
GRE.EEC.D.00.IT.W.15228.00.112.01	Inquadramento su catastale	---		(ii)			
GRE.EEC.D.00.IT.W.15228.00.113.01	Sezioni e Profili	---		(ii)			
GRE.EEC.D.00.IT.W.15228.00.114.01	Schema elettrico	---		(ii)			
GRE.EEC.D.00.IT.W.15228.00.115.02	Relazione tecnica descrittiva	---		(ii)			
GRE.EEC.D.00.IT.W.15228.00.117.01	Pianta,sezioni edificio chiosco	---		(ii)			
GRE.EEC.D.00.IT.W.15228.00.118.01	Sezioni ATR 380-150 kV	---		(ii)			
GRE.EEC.D.00.IT.W.15228.00.121.01	Sezione Congiuntore Sbarre 150 kV	---		(ii)			
GRE.EEC.D.00.IT.W.15228.00.122.01	Sezione Parallelo Sbarre 150 kV	---		(ii)			
GRE.EEC.D.00.IT.W.15228.00.123.01	Planimetria Generale di Progetto	---		(ii)			
GRE.EEC.D.00.IT.W.15228.00.124.00	SE Rotello Stato di fatto	---		(ii)			

# ELENCO ALLEGATI

## STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Cod. elaborato	revisione	TITOLO	SCALA	Elaborati sostituiti (i)	Elaborati integrati (ii)	VIA - Perfezionamento atti 08/2021	Revisione 01/2022 - Modifica layout	Revisione 04/2024 - Modifica layout
<b>SIA.S ELABORATI GENERALI</b>								
S.1		Sintesi non tecnica	---	(i)			rev. 01	rev. 02
S.2		Pareri e autorizzazioni: Quadro riepilogativo delle procedure da attivare	---	(i)			rev. 01	
S.3		Relazione generale	---	(i)		modificato titolo	rev. 01	rev. 02
S.4		Analisi degli impatti cumulativi	---	(i)			rev. 01	
S.5		Analisi delle alternative	---	(i)			rev. 01	
S.6		Analisi costi benefici	---	(i)			rev. 01	
S.7		Matrici per la valutazione degli impatti potenziali	---	(i)				
S.8		Analisi vincolistica	1:50.000	(i)			rev. 01	
S.9		Piano di monitoraggio ambientale	---	(i)			rev. 01	rev. 02
S.10		Elenco esperti	---	(i)		aggiunto		
S.11		Applicazione dei criteri ambientali minimi	---	(i)		aggiunto	rev. 01	
<b>SIA.ES STUDI SPECIALISTICI</b>								
ES.1		Analisi di producibilità dell'impianto	---	(i)			rev. 01	rev. 02
ES.2.1		Valutazione Previsionale di Impatto Acustico	---	(i)			rev. 01	rev. 02
ES.2.2		Planimetria di inquadramento su ortofoto con indicazione delle sorgenti, ricettori e punti di misura del clima acustico ante operam	1:5.000	(i)			rev. 01	rev. 02
ES.2.3		Valutazione Previsionale delle Vibrazioni						prima emissione
ES.3		Valutazione esposizione ai campi elettromagnetici	---	(i)			rev. 01	
ES.4.1		Gitatta massima elementi rotanti per rottura accidentale - Relazione	1:10.000	(i)			rev. 01	rev. 02
ES.4.2		Gitatta massima elementi rotanti per rottura accidentale - Planimetria	---					rev. 02
ES.4.3		Planimetria con l'indicazione dell'ellisse 3/5D	1:10.000					prima emissione
ES.5.1		Analisi dell'evoluzione dell'ombra indotta dagli aereogeneratori. Shadow flickering: relazione	---	(i)				prima emissione
ES.5.2		Analisi dell'evoluzione dell'ombra indotta dagli aereogeneratori. Shadow flickering: mappe analisi	1:10.000					prima emissione
ES.6		Relazione sull'inquinamento da fonte luminosa	---	(i)				
ES.6.1		Relazione di monitoraggio avifauna e chiroterofauna						prima emissione
<b>SIA.ES.7 ANALISI DEI RECETTORI SENSIBILI</b>								
ES.7.1		Individuazione e analisi dei recettori sensibili	---	(i)			rev. 01	
ES.7.2		Schede monografiche	---	(i)			rev. 01	
ES.7.3		Planimetria generale con indicazione dei recettori	1:10.000	(i)			rev. 01	rev. 02
<b>SIA.ES.8 PAESAGGIO</b>								
ES.8.int		Relazione paesaggistica	---	(i)			rev. 01	rev. 02
ES.8.3.1		Planimetria generale con punti di vista	1:100.000	(i)			rev. 01	
ES.8.3.2		Schede impatto visivo punti sensibili - fotoinserimenti	---	(i)			rev. 01	
ES.8.4.1		Mappa di intervisibilità Teorica - Classi di visibilità - altezza del target da osservare 125,00 m dal suolo (quota della navicella, rotore visibile per metà) - Impianto eolico di progetto	---	(i)			rev. 01	
ES.8.4.2		Mappa di intervisibilità Teorica - Classi di visibilità - altezza del target da osservare quota della navicella, rotore visibile per metà - Analisi cumulativa	---					
ES.8.5		Inquadramento su base IGM - Planimetria delle opere di progetto in relazione ai principali elementi morfologici e ai Beni Culturali ex D.lgs.42/2004	1:25.000					rev. 01
ES.8.6		Inquadramento su base IGM - Planimetria delle opere di progetto in relazione agli impianti eolici e fotovoltaici esistenti, approvati, in fase di realizzazione e in fase di approvazione	1:25.000					rev. 01
ES.8.7		Inquadramento su base IGM - Carta dell'intervisibilità di dettaglio	1:15.000					rev. 01
ES.8.8		Inquadramento su base IGM - Carta dell'intervisibilità in relazione ai Beni Culturali ex D.lgs.42/2004	1:25.000					rev. 01
ES.8.9		Inquadramento su base IGM - Planimetria delle opere di progetto in relazione ai punti di vista adottati e ai Beni Culturali ex D.lgs.42/2004	1:25.000					rev. 01
<b>SIA.ES.9 NATURA, BIODIVERSITA' E STUDIO PEDO-AGRONOMICO</b>								
ES.9.1		Valutazione di incidenza	---	(i)			rev. 01	
ES.9.2		Studio faunistico	---	(i)			rev. 01	
ES.9.3		Relazione pedo-agronomica	---	(i)			rev. 01	rev. 02
ES.9.4		Relazione sulle essenze di pregio	---	(i)			rev. 01	rev. 02
ES.9.5		Relazione sul paesaggio agrario	---	(i)			rev. 01	rev. 02
ES.9.6		Carta degli ambienti naturali	---	(i)			rev. 01	
ES.9.7		Carta delle aree protette	---	(i)			rev. 01	
ES.9.8		Carta della vegetazione e dell'uso del suolo	---	(i)			rev. 01	
<b>SIA.ES.10 ARCHEOLOGIA</b>								
ES.10.1		Valutazione dell'interesse archeologico	---	(i)			rev. 01	
ES.10.2		Evidenze archeologiche da bibliografia	---	(i)				
ES.10.3a		Carta della visibilità e dell'utilizzo dei suoli	---	(i)			rev. 01	
ES.10.3b		Carta della visibilità e dell'utilizzo dei suoli	---	(i)			rev. 01	
ES.10.3c		Carta della visibilità e dell'utilizzo dei suoli	---	(i)			rev. 01	
ES.10.4a		Carta del potenziale archeologico	---	(i)			rev. 01	
ES.10.4b		Carta del potenziale archeologico	---	(i)			rev. 01	
ES.10.4c		Carta del potenziale archeologico	---	(i)			rev. 01	