



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 A748J
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
PD.R. ELABORATI DESCRITTIVI								
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 Particellare di esproprio	---	(i)			rev. 01	rev. 02
R.13.1		Piano Particellare 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	
PD.EG. ELABORATI GRAFICI								
EG.1 INQUADRAMENTO E RILIEVO								
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
EG.2 VIABILITÀ E PIAZZOLE								
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)				
EG.3 CAVIDOTTI							
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
EG.4 FONDAZIONI WTG							
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)				
EG.5 STAZIONE DI TRASFORMAZIONE UTENTE							
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	
OPERE DELL'IMPIANTO DI UTENZA - SSE DI CONDIVISIONE - PROGETTO BENESTARIATO							
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)			
PD.AMB. INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE							
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	Letture: 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	
OPERE DI RETE AMPLIAMENTO SE ROTELLO - PROGETTO BENESTARIATO TERNA							
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
SIA.S ELABORATI GENERALI								
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	
SIA.ES STUDI SPECIALISTICI								
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
SIA.ES.7 ANALISI DEI RECETTORI SENSIBILI								
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
SIA.ES.8 PAESAGGIO								
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
SIA.ES.9 NATURA, BIODIVERSITA' E STUDIO PEDO-AGRONOMICO								
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	
SIA.ES.10 ARCHEOLOGIA								
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	