



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:
1	mag 2022	

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 A148J
P. IVA 08143810704



STUDIO PEDO-AGRONOMICO

dr.ssa Lucia PESOLA - dr. Rocco LABADESSA



ASPETTI FAUNISTICI

dott. nat. Fabio MASTROPASQUA



PD.R. ELABORATI DESCRITTIVI

R.0 ELENCO ELABORATI



ELENCO ALLEGATI

PROGETTO DEFINITIVO			
Cod. elaborato	revisione	TITOLO	SCALA
PD.R. ELABORATI DESCRITTIVI			
R.0		Elenco elaborati	---
R.1		Relazione descrittiva	---
R.2		Relazione tecnica	---
R.2.1		Scheda tecnica aerogeneratore	---
R.2.2		Perizia tecnica asseverata sulla fattibilità tecnica ed economica dell'impianto	---
R.3		Piano dei trasporti	---
R.4		Relazione geologica, morfologica e idrogeologica	---
R.5		Relazione geotecnica, sismica e di compatibilità al PAI	---
R.6		Relazione idrologica, idraulica e di compatibilità al PAI	---
R.7		Disciplinare descrittivo prestazionale degli elementi tecnici	---
R.8		Relazione specialistica Opere Civili	---
R.9		Relazione specialistica Opere Elettriche	---
R.10		Calcoli preliminari delle strutture	---
R.11		Calcoli preliminari impianti elettrici	---
R.12		Piano preliminare utilizzo materiali da scavo	---
R.13		Piano Particolare di esproprio	---
R.13.1		Piano Particolare di esproprio - inquadramento impianto eolico su catastale	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		Rilievo piano altimetrico	1:5.000
EG.1.6		Rilevamenti GPS	---
EG.2 VIABILITÀ E PIAZZOLE			
EG.2.1.1		Viabilità accesso WTG e aree di cantiere su CTR	1:5.000
EG.2.1.2		Viabilità accesso WTG e aree di cantiere su catastale	1:4.000
EG.2.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - sistemazione viabilità esistente e nuova viabilità	1:5.000
EG.2.3		Viabilità del parco eolico - sistemazione viabilità esistente e nuova viabilità	1:5.000
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
EG.2.4.1.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T01 - T09	1:100
EG.2.4.1.3		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T01 - T09	1:100
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
EG.2.4.2.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T04	1:100
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
EG.2.4.3.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T05	1:100
EG.2.4.3.3		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T05	1:100
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
EG.2.4.4.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T06 - T08	1:100

ELENCO ALLEGATI

PROGETTO DEFINITIVO			
Cod. elaborato	revisione	TITOLO	SCALA
EG.2.4.4.3		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T06 - T08	1:100
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
EG.2.4.5.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T07	1:100
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
EG.2.4.6.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T02	1:100
EG.2.4.6.3		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T02	1:100
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
EG.2.4.7.2		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T10-T11	1:100
EG.2.4.7.3		Viabilità di cantiere del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T10-T11	1:100
EG.2.5.1.1		Viabilità definitiva del parco eolico - Planimetria e profilo viabilità accesso WTG T05	1:1.000 - 1:100/1:10
EG.2.5.1.2		Viabilità definitiva del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità WTG T05	1:100
EG.2.5.2.1		Viabilità definitiva del parco eolico - Planimetria e profilo viabilità accesso WTG T06	1:1.000 - 1:100/1:10
EG.2.5.2.2		Viabilità definitiva del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T06	1:100
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
EG.2.5.3.2		Viabilità definitiva del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T07-T08	1:100
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
EG.2.5.4.2		Viabilità definitiva del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T10-T11	1:100
EG.2.5.4.3		Viabilità definitiva del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T10-T11	1:100
EG.2.5.4.4		Viabilità definitiva del parco eolico - Sezioni trasversali viabilità accesso WTG T10-T11	1:100
EG.2.6		Sezioni tipologiche	varie
EG.2.7		PIAZZOLE: Quaderno delle sezioni	1:500 - 1:100
EG.2.8		Piazzola di cantiere tipo	1:50
EG.2.9		Area cantiere di base	1:1.000 - 1:200
EG.3 CAVIDOTTI			
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	1:1.000 - 1:200
EG.3.4		Particolari risoluzione interferenze e attraversamenti	1:1.000 - 1:200 - 1:20
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 STAZIONE DI TRASFORMAZIONE UTENTE			
EG.5.1		Inquadramento generale	1:25.000 - 1:10.000
EG.5.2		Inquadramento su Mappa Catastale	1:4.000
EG.5.3		Planimetria Elettromeccanica, Sezioni e Particolari costruttivi della SSE MT/AT	1:100 - 1:50 - 1:20
EG.5.4		Schema Elettrico Unifilare	---
EG.6 OPERE DELL'IMPIANTO DI UTENZA - SSE DI CONDIVISIONE - PROGETTO BENESTARIATO			
EG.6.1		Inquadramento su catastale	1:1000
EG.6.2		Corografia	1:1000
EG.6.3		Planimetria inquadramento stallo di condivisione e consegna RTN	1:1000
EG.6.4		Planimetria inquadramento sottostazione di condivisione	1:1000
PD.AMB. INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE			
AMB.1		Progetto di paesaggio: interventi per la valorizzazione territoriale e per la compensazione ambientale	---
AMB.2		Piano di gestione e comunicazione	---
AMB.3		Lecture: inquadramento e rilievo e fotografico	1:50.000 - 1:10.000 - 1:2.000
AMB.4		Azioni ed interventi per la valorizzazione del territorio	1:10.000 - 1:2.000 - 1:200
AMB.5		Interventi per la compensazione ambientale	1:10.000 - 1:2.000
OPERE DI RETE AMPLIAMENTO SE ROTELLO - PROGETTO BENESTARIATO TERNA			
111		Inquadramento su CTR	---
112		Inquadramento su catastale	---
113		Sezioni e Profili	---
114		Schema elettrico	---
115		Relazione tecnica descrittiva	---
117		Pianta,sezioni edificio chiosco	---
118		Sezioni ATR 380-150 kV	---
121		Sezione Congiuntore Sbarre 150 kV	---
122		Sezione Parallelo Sbarre 150 kV	---
123		Planimetria Generale di Progetto	---
124		SE Rotello Stato di fatto	---

ELENCO ALLEGATI

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE			
Cod. elaborato	revisione	TITOLO	SCALA
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 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	1:50.000
S.9		Piano di monitoraggio ambientale	---
S.10		Elenco esperti	---
S.11		Applicazione dei criteri ambientali minimi	---
SIA.ES STUDI SPECIALISTICI			
ES.1		Analisi di producibilità dell'impianto	---
ES.2.1		Valutazione Previsionale di Impatto Acustico	---
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
ES.3		Valutazione esposizione ai campi elettromagnetici	---
ES.4.1		Gitata massima elementi rotanti per rottura accidentale - Relazione	---
ES.4.2		Gitata massima elementi rotanti per rottura accidentale - Planimetria	---
ES.5		Analisi dell'evoluzione dell'ombra indotta dagli aerogeneratori. Shadow flickering	---
ES.6		Relazione sull'inquinamento da fonte luminosa	---
SIA.ES.7 ANALISI DEI RECETTORI SENSIBILI			
ES.7.1		Individuazione e analisi dei recettori sensibili	---
ES.7.2		Schede monografiche	---
ES.7.3		Planimetria generale con indicazione dei recettori	1:10.000
SIA.ES.8 PAESAGGIO			
ES.8.1		Analisi paesaggistica e coerenza degli interventi	---
ES.8.2		Effetti delle trasformazioni proposte	---
ES.8.3.1		Planimetria generale con punti di vista	1:100.000
ES.8.3.2		Schede impatto visivo punti sensibili - fotoinserimenti	---
ES.8.4.1		Mappa di intervistabilità 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	---
ES.8.4.2		Mappa di intervistabilità Teorica - Classi di visibilità - altezza del target da osservare quota della navicella, rotore visibile per metà - Analisi cumulativa	---
SIA.ES.9 NATURA, BIODIVERSITA' E STUDIO PEDO-AGRONOMICO			
ES.9.1		Valutazione di incidenza	---
ES.9.2		Studio faunistico	---
ES.9.3		Relazione pedo-agronomica	---
ES.9.4		Relazione sulle essenze di pregio	---
ES.9.5		Relazione sul paesaggio agrario	---
ES.9.6		Carta degli ambienti naturali	---
ES.9.7		Carta delle aree protette	---
ES.9.8		Carta della vegetazione e dell'uso del suolo	---
SIA.ES.10 ARCHEOLOGIA			
ES.10.1		Valutazione dell'interesse archeologico	---
ES.10.2		Evidenze archeologiche da bibliografia	---
ES.10.3a		Carta della visibilità e dell'utilizzo dei suoli	---
ES.10.3b		Carta della visibilità e dell'utilizzo dei suoli	---
ES.10.3c		Carta della visibilità e dell'utilizzo dei suoli	---
ES.10.4a		Carta del potenziale archeologico	---
ES.10.4b		Carta del potenziale archeologico	---
ES.10.4c		Carta del potenziale archeologico	---