COMUNI DI LESINA E SAN PAOLO DI CIVITATE

PROVINCIA DI FOGGIA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO

RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE UNICA

D.Lgs. 387/2003

PROCEDIMENTO UNICO AMBIENTALE

(PUA)

Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.)

D.Lgs. 152/2006 ss.mm.ii. (art. 27)

"Norme in materia ambientale"

PROGETTO	**ATS ALEXINA ATS**
DITTA	**Engineering s.r.l.**

T 11

Scala 1:25.000

Titolo dell'allegato:

LAYOUT di PROGETTO su CARTA IDROGEOMORFOLOGICA

1	EMISSIONE	11/01/2021
		DATA

CARATTERISTICHE GENERALI D'IMPIANTO

GENERATORE - **Altezza mozzo: fino a 140 m.**
Diametro rotore: fino a 180 m.
Potenza unitaria: fino a 6 MW.

IMPIANTO - **Numero generatori: 10.**
Potenza complessiva: fino a 60 MW.

Il proponente:

ATS Engineering s.r.l.
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0882/393197
ateng@pec.it

Il progettista:

ATS Engineering srl
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0882/393197
atseng@pec.it

Il tecnico:

Ing. Eugenio Di Gianvito
atsing@atsing.eu

LEGENDA

Progetto

- *Aerogeneratore*
- *Piazzola di montaggio*
- *Cavidotto MT*
- *Cavidotto AT*
- *Stazione di Utenza*
- *Stazione Terna (2 Hp)*

TABELLA DI CONFORMITA'

CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO	ELEMENTO DI INTERVENTO	CONFORMITA'	INTERFERENZA E SOLUZIONE ADOTTATA	NORMATIVA	ELABORATO DI RIFERIMENTO
VINCOLI AMBIENTALI	SIC	CONFORME	Nessuna interferenza	Direttiva 92/43; DPR 357/97 e DPR 120/03; Regolamento Regionale 28/06/2005 n.24 Delibera n.100 del 23.07.2002 L.R. 31/08	A01-A02-A03-A04 T12
	ZPS	CONFORME	Nessuna interferenza	Direttiva 79/409; DPR 357/97 e DPR 120/03 DPR 357/97 DPR 120/03 DGR n.1157 Del 21/07/2002 DGR n.1157 Del 21/07/2002 Regol. Regionale 28/06/2005 N.24 DGR n.145 Del 28/02/2006 Delibera del A.A.T. Del 17/10/2007, Pubblicato Gur G.U.R. N.258 01/12/2007 R.R. 22/12/2008 N.28 L.R. 31/08	
	Aree naturali protette regionali	CONFORME	Nessuna interferenza	L. 394/91 L.R. 19/97 Singole Leggi Istitutive	
	Aree naturali protette nazionali	CONFORME	Nessuna interferenza	L. 394/91 Singoli Decreti Nazionali L.R. 31/08	
	IBA	CONFORME	Nessuna interferenza	Direttiva 79/409	
	Zone umide Ramsar	CONFORME	Nessuna interferenza	D.P.R. n.448 DEL 13.3.1976 D.P.R. n.184 DEL 11.2.1987 Legge istitutiva L.R. 31/08	A01-A02-A03 T12
CORRIDOI ECOLOGICI PER FAUNA E AVIFAUNA (R.E.R.)	Ridotto impatto sull'avifauna	CONFORME	Nessun corridoio ecologico attraversa il parco eolico	D.M. 10/09/2010.	A01-A02-A03-A04
VINCOLI PUTTP	ATE	CONFORME	Nessun aerogeneratore ricade su ambiti di tipo A, B, C e D. Cavidotto esterno di passaggio su Zone Ambiti estesi di tipo "B" e "C".	NTA PUTTP.	A01-A02-A03-A04-A19 T06-T08-T09
	ATD	CONFORME	Nessun aerogeneratore interferisce con Ambiti Territoriali Distinti. Cavidotto interrato interferisce con un'area boschiva (nel tratto in direzione della SSU) Cavidotto esterno AT di passaggio su "Corsi d'acqua", "Tratturi", "Invasi idrogeologici", "Segnalazioni archeologiche" e "Boschi".		
BENI CULTURALI + 100 m (ARCHEOLOGICI, STORICO ARCHITETTONICI (VINCOLO L. 1089/1939)	Zone archeologiche	CONFORME	Nessuna interferenza	L. 1089/1939 Decreti istitutivi del singolo bene parte II D. Lgs. 42/2004. Individuazione effettuata attraverso il PUTTP.	
	Zone di interesse culturale	CONFORME	Nessuna interferenza		
	Zone di interesse paesaggistico	CONFORME	Nessuna interferenza		
	Immobili e aree dichiarati di notevole interesse pubblico (art. 136 D.Lgs 42/2004) Decreti ex L. 1497/39	CONFORME	Nessuna interferenza	L. 1497/1939. Decreti Ministeriali 1/08/1985 (c.d."GALASSINO"). D.Lgs. 42/2004 ART 136. D.M. 1/8/85	
	Segnalazioni carta dei beni + buffer 100 m	CONFORME	Nessuna interferenza	Rappresentate dal PUTTP e individuate nella carta dei beni culturali della cartografia PPTR.	
AREE TUTELATE PER LEGGE (art. 142 c.Lgs. 42/2004)	Tratturi cuslodi + buffer 500 m	CONFORME	Nessuna interferenza	Riconosciute dal PUTTP e individuate nelle componenti idrogeomorfologiche della cartografia PPTR.	A01-A02-A03-A04 T06
	Laghi e territori contermini + 300 m	CONFORME	Nessuna interferenza	Riconosciute dal PUTTP e individuate nelle componenti idrogeomorfologiche della cartografia PPTR.	
	Fiumi, torrenti e corsi d'acqua + buffer 150 m	CONFORME	Attraversamento cavidotti esterno.	Riconosciute dal PUTTP e individuate nelle componenti idrogeomorfologiche della cartografia PPTR.	
	Arbusteti e pascoliati + buffer 100 m	CONFORME	Attraversamento cavidotti esterno.	Riconosciute dal PUTTP e individuate nelle componenti ambientali- ecosistemiche della cartografia PPTR.	
	Zone archeologiche + buffer 100 m	CONFORME	Attraversamento cavidotti esterno.	Riconosciute dal PUTTP e individuate nelle componenti culturali insediative della cartografia PPTR.	
	Tratturi + buffer 100 m	CONFORME	Attraversamento cavidotti esterno.	Riconosciute dal PUTTP e individuate nelle componenti culturali insediative della cartografia PPTR.	
VINCOLI IDROGEOMORFOLOGICI	PAI	CONFORME	Parallelismo dei cavidotti esterni AT su zona "RG" Studi puntuali volti alla individuazione e risoluzione di criticità geologiche e geotecniche ed alla possibilità di spostamento dei tracciati del cavidotto esterno AT ricadenti in "Aree a pericolosità media e moderata PG1" area di pericolosità geomorfologica media e moderata	Piano di Bacino Stralcio Assetto Idrogeologico (PAI) dell'Autorità di Bacino della Puglia, approvato con delibera del Comitato istituzionale n. 25 del 30/11/2005.	A01-A02-A04 T05
RETICOLO IDROGRAFICO	Acque pubbliche	CONFORME	Distanza aerogeneratori > 150 m. Attraversamento cavidotti interno ed esterno. Interferenze risolte mediante attraversamento con sonda trebiguida.	L. 1775/1933.	A01-A03-A04 - A19 T06-T08-T10-T11
	Reticolo	CONFORME	Distanza aerogeneratori > 75 m. Attraversamento cavidotti esterno. Interferenze risolte mediante attraversamento con sonda trebiguida.	R.D. 1775/1933.	
PIANIFICAZIONE URBANISTICA	Destinazione uso suolo	CONFORME	Occupazione di suolo per il parco eolico 5 Ha	PRG.	A01-A03-A04 T01-T02-T03-T06
	Aree Edificabile Urbana + Buffer 1 km	CONFORME	Il parco eolico dista più di 1 Km dal centro urbano. In particolare la torre n. 06, più al centro urbano di Lesina, dista 6.300 Km, la torre n. 25, più vicina al centro urbano di San Paolo, dista 4.600 Km.	Linee Guida Decreto 10/2010, art. 16 - Allegato 4: "Impianti eolici: elementi per il corretto inserimento nel paesaggio e sul territorio"	
AREE ANTROPIZZATE	Bassa antropizzazione	CONFORME	Caratteristica territoriale "latifondi isolati e aperti nel territorio rurale. Assenza di insediamenti di rilevanza		A01- A03-A04 T01-T02-T03-T06
	Media antropizzazione	CONFORME	Nessuna interferenza	D.M. 10/09/2010.	
	Alta antropizzazione	CONFORME	Nessuna interferenza		
IMPATTI CUMULATI	Impianti autorizzati/costruiti entro 10 km	CONFORME	Bassa incidenza con impianti esistenti	D.M. 10/09/2010.	A01- A06 T25
PRESENZA DI INFRASTRUTTURE	Strade ad alto scorrimento	CONFORME	Cavidotto interno: attraversamento/parallelismo con SP31 e SP38. Cavidotto esterno: parallelismo con SS16bis, SP6, attraversamento con SP48.	D.M. 10/09/2010.	A01-A03-T04
	Ferrovie	CONFORME	Nessuna interferenza		
	Reti elettriche	CONFORME	Nessuna interferenza		
	Gasdotti	CONFORME	Nessuna interferenza		
	Rete di distribuzione dell'acqua (Acquedotto Pugliese)	CONFORME	Interferenze risolte mediante attraversamento con sonda trebiguida.	/	/
	Rete di distribuzione dell'acqua (Consorzio di Bonifica)	CONFORME	Interferenze risolte in modalità differenti a seconda dell'entità del tiranto interessato.	/	/
RISCHIO DI INCIDENTE DA GITTATA	Aree abitate Infrastrutture viarie ad alto traffico, ferrovie, linee elettriche)	CONFORME	Il valore di gittata massima, che si stato previsto pari a 261 m, risulta inferiore alla distanza minima di sicurezza pari a 300 m (distanza minima tra i punti sensibili e gli aerogeneratori).	D.M. 10/09/2010.	A03-A02-A03-A04 T01-T02-T03-T04-T06
OPERE DI MITIGAZIONE	"Effetto selva"	CONFORME	Distanza media tra gli aerogeneratori > 1.000 m min.	D.M. 10/09/2010.	A01-A02-A04 T25
	Alternazione Impatto visivo e paesaggistico	CONFORME	Considerazione dei punti panoagici dalle strade panoramiche: SP31, SP35, SP37, SS16, SS16bis e dalle strade a valenza paesaggistica SP9, SP48, SP49 e SP403.	D.M. 10/09/2010.	A01-A04
	Eliminazione Impatto elettromagnetico	CONFORME	Livelli di emissione elettromagnetica, lungo il tracciato dei cavidotti interrati, inferiori ai limiti di legge (< 3uT). Campo elettromagnetico della cabina elettrica e delle linee elettromagnetiche fuori terra inferiore ai 3.000 V/m.	D.M. del 5/8/77Del 29/05/2008 G.U. G.U.5/7/2008	A01-A02-A05-A18
	Eliminazione Impatto acustico	CONFORME	Adeguato posizionamento delle turbine rispetto ai punti sensibili. Utilizzo di settaggi particolari delle turbine e posizionamento nascosta a 140 m.	D.M. 447/95 D.M. 1/03/1998	
	Misure di compensazione ambientale	CONFORME	Rinaturalizzazione delle sponde fluviali. Recupero di aree degradate e/o sottoutilizzate. Interventi di tipo naturalistico-ambientale e/o culturale. Definizione con gli Enti di eventuali ulteriori misure	D.M.10/09/2010 D.R. Puglia n.3/Del.2010	A01-A02-A04-A05-A17
DEMISSIONE DELL'IMPIANTO E RIPRISTINO DEI LUOGHI	Ciclo di vita	CONFORME	Impegno per lo smantellamento e il ripristino ante opera del sito.	R.R. 24/72010.	

Carta Idrogeomorfologica

AdB - Regione Puglia

• Legenda

ELEMENTI GEOLOGICO-STRUTTURALI

Litologia del substrato

- Unità prevalentemente calcarea o dolomitica
- Unità a prevalente componente argillosa
- Unità a prevalente componente siltoso-sabbiosa e/o arenitica
- Unità a prevalente componente arenitica
- Unità a prevalente componente ruditica
- Unità costituite da alternanze di rocce a composizione e/o granulometria variabile
- Unità a prevalente componente argillitica con un generale assetto caotico
- Depositi sciolti a prevalente componente pelitica
- Depositi sciolti a prevalente componente sabbioso-ghiaiosa

Tettonica

- Faglia
- Faglia presunta
- Asse di anticlinale certo
- Asse di anticlinale presunto
- Asse di sinclinale certo
- Asse di sinclinale presunto
- Strati suborizzontali (<10°)
- Strati poco inclinati (10°-45°)
- Strati molto inclinati (45°- 80°)
- Strati subverticali (>80°)
- Strati rovesciati
- Strati contorti

PENDENZA (da CTR 1:5.000)

Piane costiere e alluvionali, ripiani morfologici
Versanti a modesta acclività
Versanti a media acclività
Versanti ad elevata acclività
Pareti subverticali

OROGRAFIA

- 0 - 100 m
- 100 - 300 m
- 300 - 700 m
- 700 - 1200 m

Rilievo e relativa quota al suolo l.m.m.

- Punto sommitale
- Isoipsa con equidistanza 25 m
- Isoipsa con equidistanza 100 m

BATIMETRIA

- Isobata con equidistanza 5 m
- Isobata con equidistanza 25 m

FORME DI VERSANTE

Dissesto gravitativo:
- Nicchia di distacco
- Corpo di frana

- Cono di detrito
- Area interessata da dissesto diffuso
- Area a calanchi e forme similari
- Orlo di scarpata delimitante forme semispianate
- Cresta affilata
- Cresta smussata
- Asse di displuvio

FORME DI MODELLAMENTO DI CORSO D'ACQUA

- Ripa di erosione
- Ciglio di sponda

FORME ED ELEMENTI LEGATI ALL'IDROGRAFIA SUPERFICIALE

- Corso d'acqua
- Corso d'acqua episodico
- Corso d'acqua obliterato
- Corso d'acqua tombato
- Canale lagunare
- Recapito finale di bacino endoreico
- Sorgente

BACINI IDRICI

- Lago naturale
- Lago artificiale
- Laguna
- Salina
- Stagno, acquitrino, zona palustre

FORME CARSICHE

- Ingresso di grotta naturale
- Voragine, inghiottitoio o pozzo di crollo
- Dolina
- Orlo di depressione carsica a morfologia complessa

FORME ED ELEMENTI DI ORIGINE MARINA

Tipo di costa

- Costa rocciosa
- Costa rocciosa con spiaggia ciottolosa al piede
- Costa rocciosa con spiaggia sabbiosa al piede
- Falesia
- Falesia con spiaggia ciottolosa al piede
- Falesia con spiaggia sabbiosa al piede
- Ria
- Spiaggia sabbiosa
- Spiaggia ciottolosa
- Spiaggia sabbiosa-ciottolosa
- Cordone dunare
- Faraglione

FORME ED ELEMENTI DI ORIGINE ANTROPICA

- Argine
- Traversa fluviale
- Opera di difesa costiera
- Diga
- Opera ed infrastruttura portuale
- Discarica controllata

Cave e miniere:
- Area di cava attiva
- Cava abbandonata
- Cava riqualificata
- Cava rinaturalizzata
- Discarica di residui di cava
- Miniera (abbandonata)
- Discarica di residui di miniera

SINGOLARITA' DI INTERESSE PAESAGGISTICO

- Geosito

LIMITI AMMINISTRATIVI

- Limite di regione
- Limite di comune

NOTE:
I dati sulla tipologia di costa sono stati desunti dal Piano Regionale delle Coste (Agosto 2009)
Le informazioni batimetriche derivano dallo studio della "Geofisica relativamente allo studio della dinamica costiera per aree critiche" (Marzo 2003)

DATUM:	WGS84
PROIEZIONE:	UTM 33 N
CARTOGRAFIA:	Carta Tecnica Regionale (CTR) - 1:5.000
SCALA:	1:25.000

0 500 m 1 1,5 2 Km

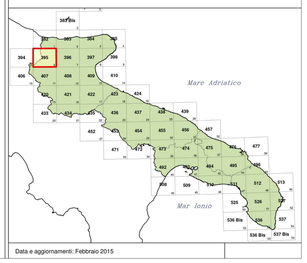
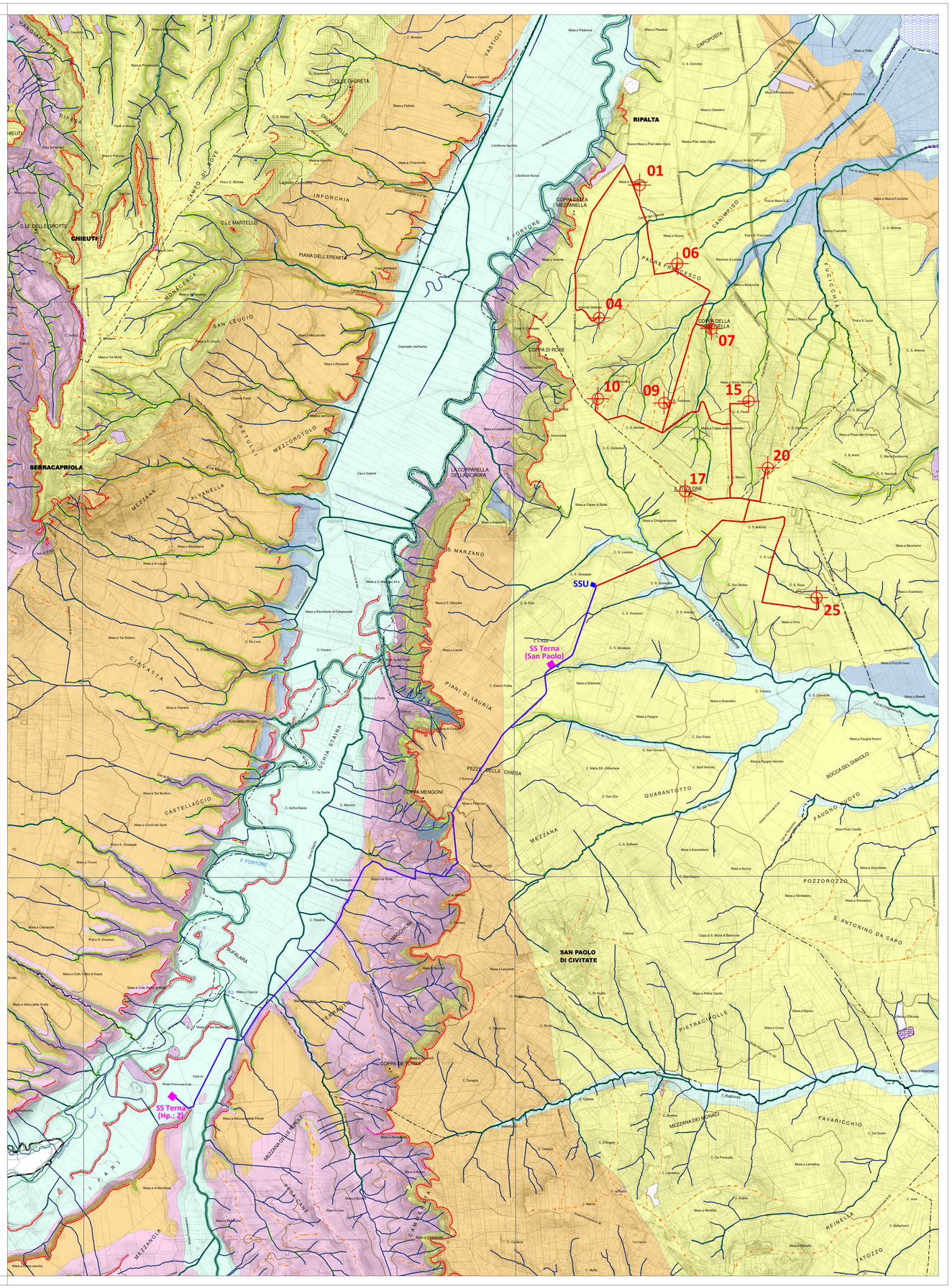
REGIONE PUGLIA
Area politiche per l'ambiente, le reti e la qualità urbana
Servizio Assetto del Territorio

pptr

AdB P
Autorità di Bacino della Puglia

AUTORITÀ DI BACINO DELLA PUGLIA

CARTA IDROGEOMORFOLOGICA DELLA REGIONE PUGLIA



Data e aggiornamenti: Febbraio 2015