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**
DITTA	**AEP Srl**

T 11

Scala 1:25.000

Titolo dell'allegato:

LAYOUT di PROGETTO su CARTA IDROGEOMORFOLOGICA

1	EMISSIONE	03/12/2021
		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:
AEP Srl
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0882/393197
aepvento@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*

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 GPR 357/97 e GPR 120/03 Delibera n.761 del 25/05/2009 e 24 Delibera n.250 del 23.07.2002 L.R. 31/08	A01-A02-A03-A04-A19 T12
	ZPS	CONFORME	Nessuna interferenza	Direttiva 79/409 GPR 357/97 GPR 357/97 E GPR 120/03 DGR n.1157 del 29/06/2006 DGR N.1157 Del 21/07/2002 DGR N.1022 Del 06/06/2005 Delibera n.761 del 25/05/2009 e 24 DGR N.146 Del 29/02/2007 Decreto Del M.A.T. 16 Del 17/10/2007, Pubblicato Sul G.U.R. N.258 Del 6/11/2007 R.R. 28/12/2009 N.28 L.R. 31/08	
	Aree naturali protette regionali	CONFORME	Nessuna interferenza	L. 394/91 L.R. 19/97 Vigente Legge Istitutiva L.R. 31/08	
	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 GG. 13.3.1976 D.P.R. n.184 GG. 11.2.1987 L.R. 31/08 Vigente L.R. 31/08	A01-A02-A03 T12
CORRIDOI ECOLOGICI PER FAUNA E AVIFAUNA (R.E.R.)	Rotelo impatto sull'ardeuna	CONFORME	Nessun corridoio ecologico attraversa il parco eolico.	D.M. 10/09/2010	A01-A02-A03-A04
VINCOLI PPTR	PPTR	CONFORME	Nessun aerogeneratore interferisce con il PPTR approvato.	NTA PPTR.	A01-A02-A03-A04-A19 T06-T08-T09-T06A-T06B-T06C
BENI CULTURALI + 100 m (norte D.Lgs 42/2004) (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 l'PPTR	
	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) (vincolo L. 1497/1939)	CONFORME	Nessuna interferenza	L. 1497/1939 Elenchi Ministeriali 1497/39 (o ex "GALASSINI") D.Lgs. 42/2004 ART.136, PPTR	
	Segnalazioni carta dei beni + buffer 100 m	CONFORME	Nessuna interferenza	Individuate nella carta dei beni culturali della cartografia PPTR.	
AREE TUTELATE PER LEGGE (art. 142 b.c.m. 42/2004)	Territori costieri + buffer 300 m	CONFORME	Nessuna interferenza	Individuate nelle componenti idrologiche della cartografia PPTR.	A01-A02-A03-A04 T06
	Laghi e territori contermini + 300 m	CONFORME	Nessuna interferenza	Individuate nelle componenti idrologiche della cartografia PPTR.	
	Fiumi, torrenti e corsi d'acqua + buffer 150 m	CONFORME	Attraversamento candidato esterno	Individuate nelle componenti idrologiche della cartografia PPTR.	
	Arbustetti e cespugliati + buffer 100 m	CONFORME	Attraversamento candidato esterno	Individuate nelle componenti ambientali eccezionale della cartografia PPTR.	
	Zone archeologiche + buffer 100 m	CONFORME	Attraversamento candidato esterno.	Individuate nelle componenti culturali insediative della cartografia PPTR.	
	Tratturi + buffer 100 m	CONFORME	Attraversamento candidato esterno.	Individuate nelle componenti culturali insediative della cartografia PPTR.	
VINCOLI IDROGEOMORFOLOGICI	PAI	CONFORME	Parallelismo del candidato esterno A7 su zona "RC" Studi puntuali volti alla individuazione e risoluzione di criticità geologiche ed idrogeologiche. Nella fase di progettazione esecutiva, il tracciato del candidato, inoltre la torre n.7 e la torre n. 20 ricadono nella zona PG1, area di pericolosità geomorfologica media e moderata	Piano di Bacino Stralcio Assetto Idrogeologico (PAI) dell'Autorità di Bacino 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 candidati esterni ed esterni. Interferenza risolta mediante attraversamento con sonde trenguidata.	L. 1775/30.	A01-A02-A04-A19 T06-T10-T11
	Reticolo	CONFORME	Distanza aerogeneratori > 75 m. Attraversamento candidato esterno. Interferenza risolta mediante attraversamento con sonde trenguidata.	R.D. 1775/1933.	
PIANIFICAZIONE URBANISTICA	Destinazione uso suolo	CONFORME	Occupazione di suolo per il parco eolico S.Ma.	PRG.	A01-A02-A04 T01-T03-T06-T07-T09
	Area Edificabile Urbana + Buffer 1 km	CONFORME	Il parco eolico dista più di 1 Km dai centri urbani, in particolare la torre n. 18 dista circa 1.500 metri dal centro urbano di S.Paolo, la n. 25 più vicina al centro urbano di San Paolo, dista 6.800 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: fabbricati isolati e spazi nel territorio rurale. Adottate misure di sicurezza.	D.M. 10/09/2010.	A01- A03-A04 T01-T02-T03-T06
	Media antropizzazione	CONFORME	Nessuna interferenza		
	Alta antropizzazione	CONFORME	Nessuna interferenza		
IMPATTI CUMULATI	Impianti autorizzati/costruiti entro 15 km	CONFORME	Bassa incidenza con impianti esistenti.	D.M. 10/09/2010.	A01-A04-A06 T25-T26
PRESENZA DI INFRASTRUTTURE	Strade ad alto scorrimento	CONFORME	Candidato interno: attraversamento/parallelismo con SP31 e SP38. Candidato esterno: parallelismo con SS159er, SP6 attraversamento con Uhpd.	D.M. 10/09/2010.	A01-A03-A04 T04
	Ferrovie	CONFORME	Nessuna interferenza		
	Reti elettriche	CONFORME	Nessuna interferenza		
	Gasdotti	CONFORME	Nessuna interferenza		
	Rete di distribuzione dell'acqua (Consorzio di Bonifica)	CONFORME	Interferenza risolte mediante attraversamento con sonde trenguidata.	/	/
	Rete di distribuzione dell'acqua (Consorzio di Bonifica)	CONFORME	Interferenze risolte in modalità differenti a seconda dell'entità dei corsi intercettati.	/	/
RISCHIO DI INCIDENTE DA GITTATA	Aree abitate	CONFORME	A valori di gittata massima, che si stato prevedo pari a 261 m, considerando il caso di distacco di una parte di pala, risulta > 300 m (distanza minima tra i pali eolici e gli aerogeneratori)	D.M. 10/09/2010.	A03-A03-A07-A03-A04 T01-T02-T03-T04-T06
	Infrastrutture (strade ad alto traffico, ferrovie, linea elettrica)	CONFORME	Distanza media tra gli aerogeneratori > 1.000 m mm.	D.M. 10/09/2010.	A01-A02-A04-A06 T09-T25-T26
OPERE DI MITIGAZIONE	Attenuazione impatto visivo e paesaggistico	CONFORME	Considerazione dei punti panoragbi dalle strade panoramiche: SP31, SP38, SP6, SS159er, SP2 e dalle strade a valenza paesaggistica: UPg, UPa6, SP4/16 e SP42b.	D.M. 10/09/2010.	A01-A04-A19 T26
	Eliminazione impatto elettromagnetico	CONFORME	Livelli di emissione elettromagnetica, lungo il tracciato dei cavidotti interrati, rientrano nei limiti di legge. Il campo elettromagnetico e la relazione d'impatto e delle opere elettromagnetiche fuori terra inferiore ai 0.000 V/m.	D.lgs.ds/177/ai 29/05/2008 D.P.C.M.8/07/2003	A01-A02-A05-A18
	Eliminazione impatto acustico	CONFORME	Adeguati posizionamento delle turbine rispetto ai punti sensibili. Utilizzo di sellaggi partoisier delle turbine e posizionamento navicella a 140 m.	D.M. 447/95 D.M. 1/03/1998	A01-A02-A04-A05-A17
	Misure di compensazione ambientale	CONFORME	Rivalorizzazione della spondo fluvial. Recupero di aree degradate e di strade interpoderali con la creazione di percorsi pedonali/di ciclabili. Delocalizzazione cup gli Ed di eventuali alberi indurie	D.M 10/9/2010. D.R. Puglia n.230/e/2010	
DISMISSIONE DELL'IMPIANTO E RIPRISTINO DEI LUOGHI	Ciclo di vita	CONFORME	Impegno per lo smantellamento e il ripristino ante opera del sito.	R.R. 24/7/2010.	

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
- Canale lagunare
- Corso d'acqua obliterato
- Corso d'acqua tombato
- 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)

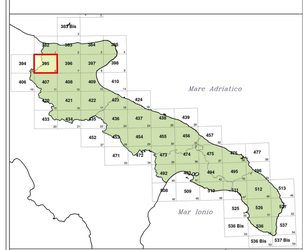
DATUM:	WGS84
PROIEZIONE:	UTM 33 N
CARTOGRAFIA:	Carta Tecnica Regionale (CTR) - 1:5.000
SCALA:	1:25.000

0 500 m 1 1,5 2 Km

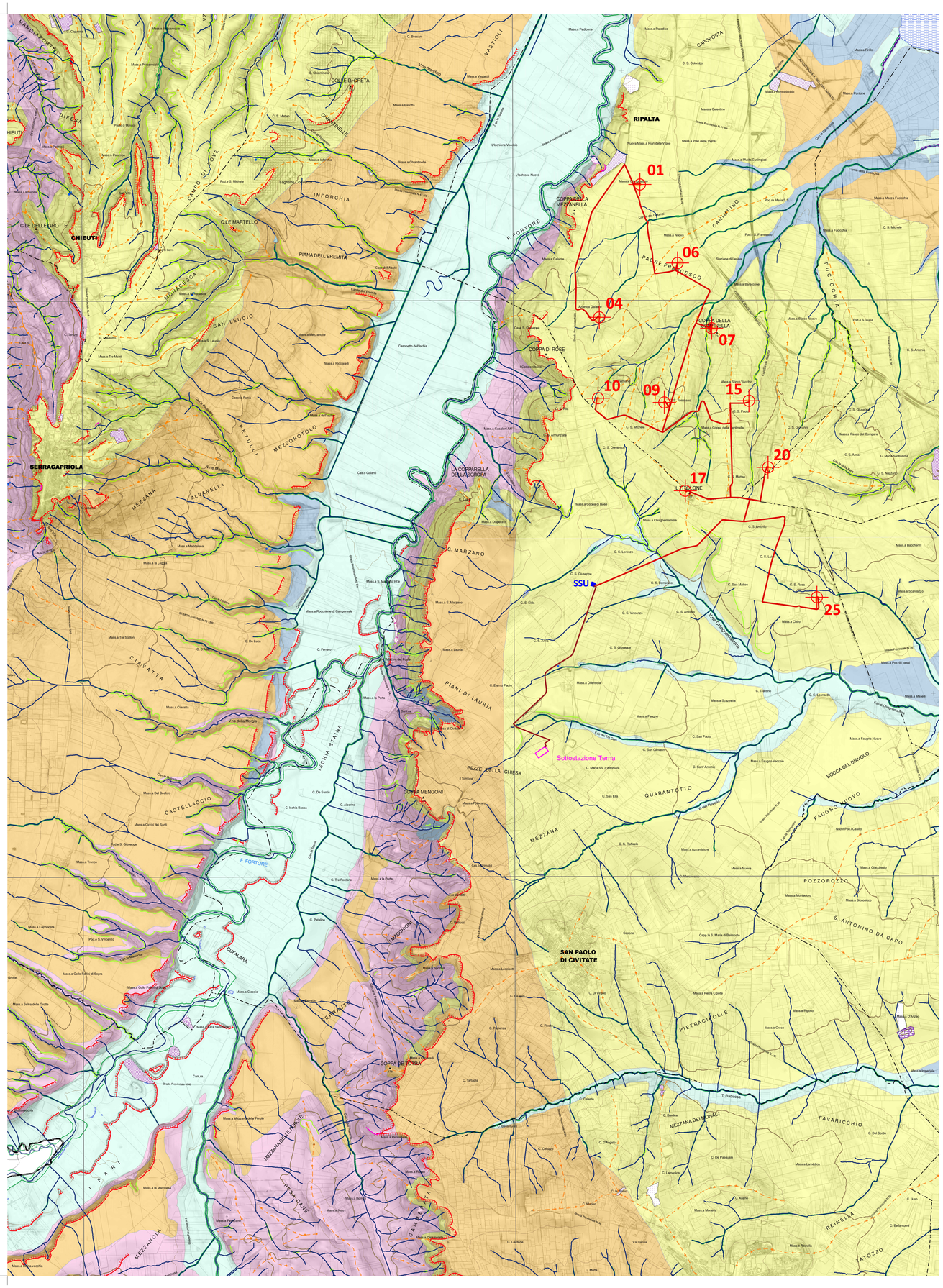
REGIONE PUGLIA
Area politiche per l'ambiente, le reti e le qualità urbana
Servizio Assetto del Territorio

AUTORITÀ DI BACINO DELLA PUGLIA

CARTA IDROGEOMORFOLOGICA DELLA REGIONE PUGLIA



Data e aggiornamenti: Febbraio 2015



Fonte Dati:

Cartografia di Base: *http://www.sit.puglia.it/portal/portale_cartografie_tecniche_tematiche/Download/Cartografie*
Legenda Carta Idrogeomorfologica:
http://www.sit.puglia.it/portal/portale_cartografie_tecniche_tematiche/Documenti/Legende%20Vestizioni%20e%20Manuali