COMUNE DI LUCERA

PROVINCIA DI FOGGIA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO

RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE UNICA
D.Lgs. 387/2003

PROCEDIMENTO UNICO AMBIENTALE (P.U.A.)

Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.)
D.Lgs. 152/2006 ss.mm.ii. (art. 27)
"Norme in materia ambientale"

PROGETTO	**LUCERIA**
DITTA	**AEP Srl**

T 15B

Scala 1:50.000

Titolo dell'allegato:

CARTA DELLE PENDENZE CON P.I.F.F.

(PUNTI IDENTIFICATIVI FENOMENI FRANOSI)

1	EMISSIONE	10/11/2021
		DATA

CARATTERISTICHE GENERALI D'IMPIANTO

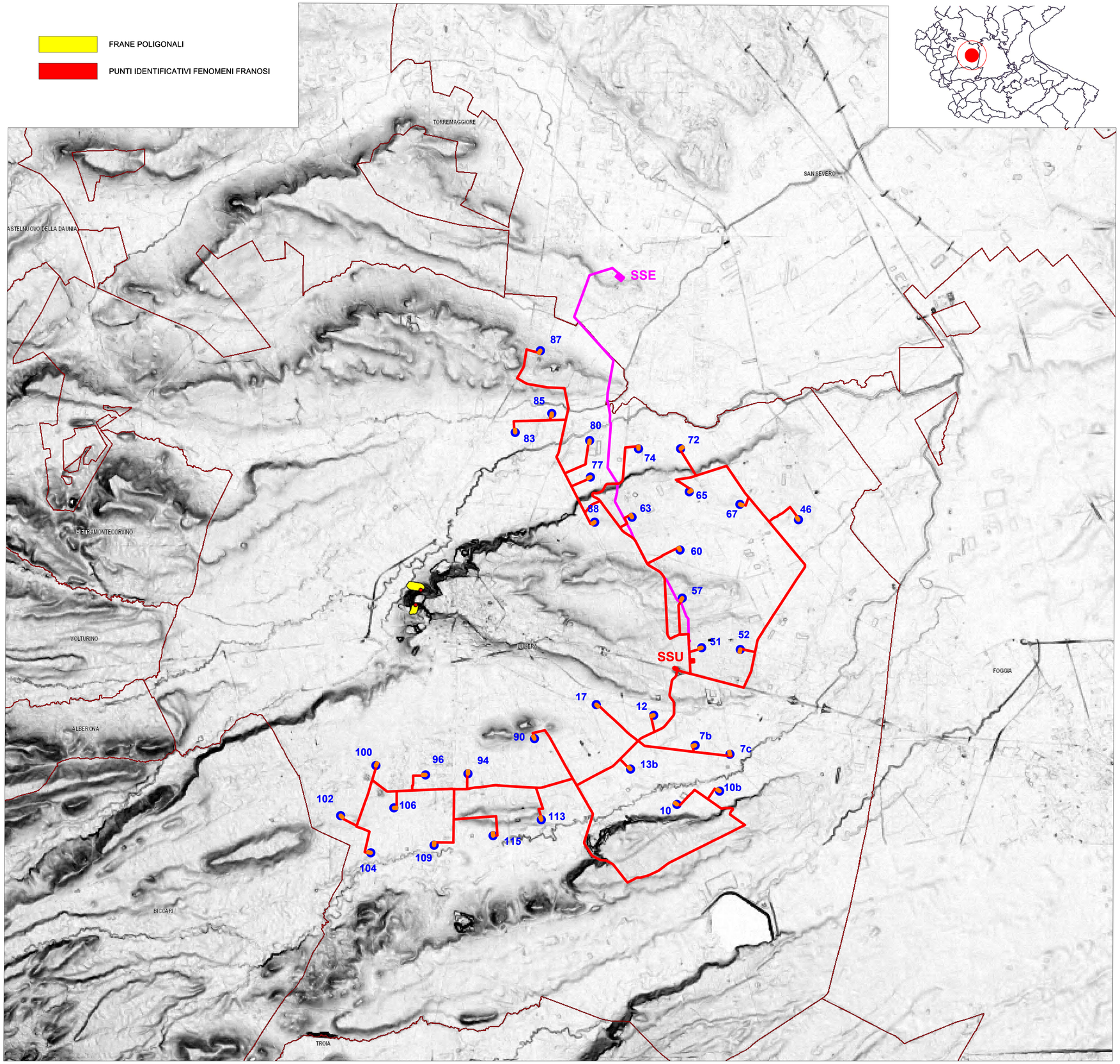
GENERATORE
- **Altezza mozzo: fino a 140 m**
- **Diametro rotore: fino a 150 m**
- **Potenza unitaria: fino a 6 MW**

IMPIANTO
- **Numero generatori: 33**
- **Potenza complessiva: fino a 198 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

TABELLA DI CONFORMITA'

CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO	ELEMENTI DI INTERVENTO	CONFORMITA'	INTERFERENZE E SOLUZIONI ADOTTATE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	ELABORATI DI RIFERIMENTO
VINCOLI AMBIENTALI	SIC	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	Direttiva 92/43 Decreto 11/02/2014 DPR 357/97 e DPR 120/03 Delibera n.10 del 21.07.2006 L.R. 31/2006	A01-A02-A03-A04 T12
	ZPS	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	Direttiva 79/409 Decreto 11/02/2014 DPR 357/97 e DPR 120/03 Delibera N.155 Del 23/07/1996 Decreto 184 Del 19/06/2007 DGR N.1022 Del 08/06/2005 Decreto Ministeriale 17/10/2007 DGR n.1362 del 26/07/2011 Decreto Ministeriale 17/10/2007 Pubblicato Sul G.U. N. 258 In V.4 (2007 R.N. 2213) 2008 N.28 L.R. 31/2006 L.R. 31/08	
	Aree naturali protette regionali	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	L. 394/91 L.R. 19/97 Decreto Istitutivo L.R. 31/08	
	Aree naturali protette nazionali	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	L. 394/91 Elenco Ufficiale Nazionali L.R. 31/08	
	IBA	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	Direttiva 79/409	
	Zone umide Ramsar	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	D.P.R. n.448 GEL 13.3.1976 D.P.R. n.184 GEL 11.2.1987 Decreto Istitutivo L.R. 31/08	
CORRIDOI ECOLOGICI PER FAUNA E AVIFAUNA (R.E.R.)	Ridotto impatto sull'avifauna	CONFORME	*Il corridoio ecologico interessa il cavidotto MT del parco eolico.*	D.M. 10/09/2010 PPTR	A01-A04 T06
AREE TUTELATE PER LEGGE	Corsi d'acqua/Acque pubbliche	CONFORME	*Cavidotto MT interferisce con i Torrenti: "Triolo", "Salsola", "Vulgano" e "Canale secco". Cavidotto AT (2) interferisce con i Torrenti: "Rio e Carapelle", "Triolo" e "Salsola".*	D.Lgs. 22.01.2004, n. 42 Ricognizione del PUTT/P (ATD), e individuazione componenti idrogeologe del PPTR	A01-A03-A04 T06-T09
	Tratturi	CONFORME	*Cavidotto MT interferisce Antebio "Tratturi" ("Tratturello "Cetano-Foggia").*	D.Lgs. 22.01.2004, n. 42 D.G.R. n.1511 del 5 ottobre 1999 e D.G.R. n.1512 del 5 marzo 2000 Ricognizione del PUTT/P (ATD), e individuazione delle componenti culturali riportate della cartografia PPTR	
VINCOLI PUTT/P	ATE	CONFORME	*Aeregenerazione n°109 ricade in Ambito di tipo "C". Tutti gli altri cavidotti in Ambito "C". Cavidotti AT di passaggio su Ambiti di tipo "B" e "C". Cavidotti AT (2) di passaggio su Ambiti di tipo "C".*	NTA PUTT/P Relazione Generale (e Allegati) PUTT/P	
	ATD	CONFORME	*Nessun aerogeneratore ricade in Ambiti territoriali Distinti.*		
BENI CULTURALI E DEL PAESAGGIO	Struttura antropica e storico-culturale (segnalazioni architettoniche e segnalazioni di siti di interesse archeologico, aree a rischio archeologico e componenti dei valori peraltro)	CONFORME	*Cavidotto MT interferisce le seguenti Componenti:* *Cavidotto AT interferisce le seguenti Componenti:* • UCP – Aree a rischio archeologico* e • UCP – Siti storico culturali* Lamiere parallelamente UCP – "Strade a valenza paesaggistica" (tipologia: Appennino- strade delle serre) (SP109). Cavidotto AT (1) interferisce UCP – Area di rispetto dei Siti storico cultural"	L. 1089/1939, decreti istitutivi dei singoli beni e D.Lgs. 42/2004, parte II Individuazione effettuata attraverso il PPTR.	A01-A03-A04 T06-T08-T09
	Immobili e aree dichiarati di notevole interesse pubblico	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	D.Lgs. 42/2004, art. 136 Individuazione effettuata attraverso il PPTR.	
	Struttura idro-geo-morfologica	CONFORME	*Cavidotto MT interferisce le seguenti Componenti:* • BP – Fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche - 150 m" ("Torrenti: "Triolo", "Salsola", "Vulgano" e "Canale secco"). • BP – Boschi e foreste - 100 m" ("Canali: "Ill Bonifica", "Jesca Massaria Martelli", affluente del 1° Vulgano" e "Jesca Massaria Bozzino"). • BP – Fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche - 150 m" ("Canali: "Ill Bonifica" e "Jesca Massaria Martelli"). Cavidotto AT (1) interferisce BP – Fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche - 150 m" ("Torrenti: "Rio e Carapelle", "Triolo" e "Salsola").	L. 1497/1939 Decreti Ministeriali 1/08/1985 (n.d. GALASSINO) D.Lgs. 42/2004, art. 142, co.1, lettera c) Individuazione effettuata attraverso il PPTR.	
	Struttura ecosistemica-ambientale	CONFORME	*Cavidotto MT interferisce:* • UCP – Formazioni arbustive in evoluzione naturale"; • UCP – Area di rispetto dei boschi (100 m)"		
VINCOLI IDROGEOMORFOLOGICI	Pericolosità geomorfologica (frane) e idraulica (inondazione)	CONFORME	*L'aerogeneratore n°87 ricade in area a "Pericolosità Geomorfologica media e moderata (PG1)". Cavidotto MT interferisce con aree a "Pericolosità idraulica bassa, media e alta (BP, MP e AP)", con aree a "Pericolosità Geomorfologica media e moderata (PG1)" e con aree a "Rischio di frana (R)". Cavidotto AT (1 e 2) interferiscono con aree a "Pericolosità idraulica (BP, MP e AP)", con aree a "Pericolosità Geomorfologica media e moderata" e a "Pericolosità Geomorfologica media e moderata (PG1)" e aree a "Rischio di frana (R)". Studi puntuali volti alla individuazione e rivalutazione di criticità geologiche e geotecniche ed alla possibilità di spostamento del tracciato dei Cavidotti.*	Piano di Bacino Stralcio Assetto Idrogeologico (PAI) dell'Autorità di Bacino della Puglia, approvato con DPCM 01/03/2013 e Variante adottata con n. 25 del 15/11/2005	A01-A02-A04 T05
	Rischio idrogeomorfologico	CONFORME			
RETICOLO IDROGRAFICO	Reticolo	CONFORME	*Distanza aerogeneratori > 75 m.*	R.D. 1775/1933 L. 1497/39	A01-A03-A04 T08-T10-T11
PIANIFICAZIONE URBANISTICA	Destinazione uso del suolo	CONFORME	*Occupazione di suolo per il parco eolico < 10,5 ha. Compatibilità urbanistica-ruale in ambiti specifici in base al P.U.G. del comune interessato dall'impianto eolico.*	PUG del Comune di Lucera (D.C.R. n. 1668 del 02/11/2016)	A01-A03-A04 T01-T03,T05-T03A-T07
	Area Edificabile Urbana + Buffer 1,38 km	CONFORME	*Il parco eolico dista poi di 1 km dai centri urbani limitrofi (Lucera e Foggia) in particolare l'impianto eolico dista circa 2,3 km dal centro abitato di Lucera e di 3 km dal centro abitato di Foggia.*	Linee Guida Decreto 10/09/10 art. 16 - Allegato 4 - "Impianti eolici: distanze dai beni di interesse culturale e paesaggistico e dai centri urbani"	
IMPATTI CUMULATI	Impianti autorizzati/costruiti entro 11,5 km	CONFORME	*Media incidenza con impianti esistenti.*	D.M. 10/09/2010	A01-A02-A06 T25
INFRASTRUTTURE	Autostrade, Strade Statali, Regionali e Provinciali	CONFORME	*Il cavidotto MT:* • *interferisce le strade provinciali SP108, SP113 e SP116;* • *lambisce parallelamente le SS17 e le seguenti strade provinciali: SP109, SP18, SP20, SP19 e SP111;* *Cavidotto AT (1) lambisce parallelamente la SP113.* *Cavidotto AT (2) lambisce parallelamente la SP18 e interseca le strade provinciali SP18, SP20 e SP21.*		A01-A02-A03-A04-A16 T03A-T04-T04A
	Invarianti strutturali: Acquedotto, Cavidotto (interrato), Elettrodotto (aereo)	CONFORME	***Parallelismi** con Acquedotto e Cavidotto:* • *Con Acquedotto:* *Cavidotto esterno (AT):* *- traitto compreso tra le torri n° 83 e n° 85 e su per otto, a destra;* *- traitto compreso, indicativamente, tra le torri n° 98 e n° 111 nel otto, fino a cambio di direzione, a sinistra;* *- traitto compreso, indicativamente, tra le torri n° 45, 47 e n° 48, fino a cambio di direzione, a sinistra;* *- traitto compreso, indicativamente, tra le torri n° 46 (vedi immagine precedente) e n° 52, fino a cambio di direzione del tracciato acquedottistico, poco prima della torre n° 52.* • *Con Cavidotto:* *Cavidotto interno (MT):* *- tratto compreso, indicativamente, a sud della torri n° 10 e 100.* *N.B.: non si riscontrano parallelismi dei Cavidotti esterni (1 e 2) con Acquedotto e/o cavidotto.* ***Intersezioni**:* • *Con Acquedotto e Cavidotto* *Cavidotto interno (MT) (vedi immagini inserite nella A01).* *N.B.: non si riscontrano intersezioni del Cavidotto esterno - AT (1) con Acquedotto e/o Cavidotto.* *Soluzione da adottare: in fase esecutiva: tecnica di perforazione "TOC" (Trivellazione Orizzontale Controllata).* *L'area di progetto è attrici attraversata da tre linee elettriche.*		
	Ferrovie	CONFORME	*Cavidotto MT interseca Rete ferroviaria "Lucera-Foggia (FdG)".*		
RISCHIO DI INCIDENTE DA GITTATA	Aree abitate e Infrastrutture (strade di traffico, ferrovie, linee elettriche)	CONFORME	*Il valore di gittata massima, previsto per un aerogeneratore tipo di h =140 m e D=140 m (gittata massima = 1,5 volte altezza + diametro rotore) è pari a 28,0 m, considerando una distanza minima tra i punti sensibili e gli aerogeneratori, in caso di distacco di una parte di pale, pari a 500 m.*	D.M. 10/09/2010	
OPERE DI MITIGAZIONE	"Effetto selva"	CONFORME	*Distanza minima tra gli aerogeneratori è pari a circa 970 m.*	D.M. 10/09/2010	A01-A02-A04-A06 T25
	Attenuazione Impatto visivo e paesaggistico	CONFORME	*Considerazione dei punti belvedere delle strade panoramiche: SP108 ex SS160, SS17 e delle strade a valenza paesaggistica: SP5, SP6, SP8, SP13, SP18, SP20, SP108, SP113 e SP116.* *In particolare, la strada a valenza paesaggistica "SP108" lambisce il Cavidotto MT nel tratto tra le torri n° 84 e n°109.*	D.M. 10/09/2010 PPTR - N.S.A. Componenti dei valori percettivi	A01-A03-A04 T06
	Eliminazione Impatto elettromagnetico	CONFORME	*Livelli di emissione elettromagnetica, lungo il tracciato dei cavidotti interrati, inferiori ai limiti di legge (< 3μT). Campo elettromagnetico della stazione Ifvlenza e delle opere elettromagnetiche fuori terra inferiore a 0,06 V/m.*	D.P.C.M 8/07/2003 D.M. del MATTM 29/05/2008	A01-A05
	Eliminazione Impatto acustico	CONFORME	*Adeguato posizionamento delle turbine rispetto ai punti sensibili.*	D.M. 447/95 D.M. 11/05/1999	
	Misure di compensazione ambientale	CONFORME	*Rinaturalizzazione delle sponde fluviali. Recupero di aree degradate e di strade interpoderali con la creazione di percorsi pedonabili e ciclabili. Definizione con gli Enti di eventuali ulteriori misure*	D.M 10/9/2010 D.R. Puglia n.3384/2010	A01
DISMISSIONE E RIPRISTINO DELLO STATO DEI LUOGHI	Ciclo di vita	CONFORME	*Impegno per lo smantellamento e il ripristino ante opera del sito.*	R.R. 24/7/2010	A01