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 (PUA)

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 24

Titolo dell'allegato:

SCHEMA TIPICO SEZIONI STRADALI

1	EMISSIONE	10/11/2021
		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: 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

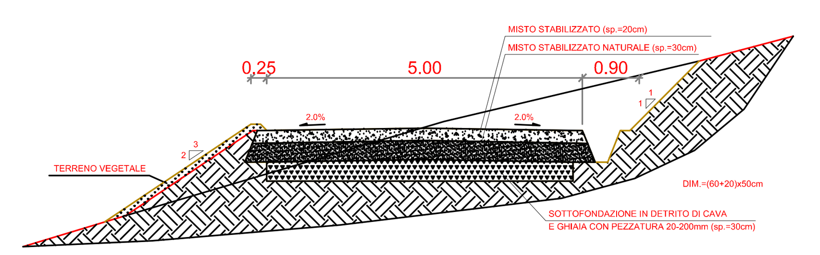
Il progettista:
ATS Engineering srl
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0882/393197
atseng@pec.it

Il tecnico:
Ing. Eugenio Di Gianvito
atsing@atsing.eu

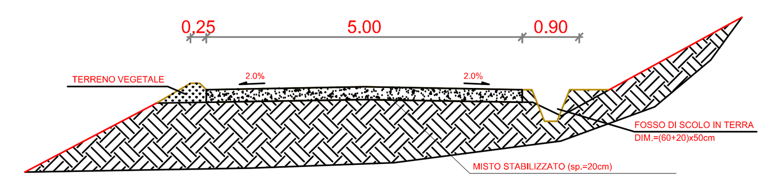
TABELLA DI CONFORMITA'

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 Delibere n.330 del 23.07.2002 DPR 357/97 e DPR 120/03 Regolamento Regionale 28/09/2005 n.24 L.R. 31/08	A01-A02-A03-A04 T12
	ZPS	CONFORME	*Nessuna interferenza.*	Direttiva 79/409 Direttiva 92/43 DPR 357/97 E DPR 120/03 Delibera N 330 Del 23/07/1996 DGR N 1157 Del 21/07/2002 DGR N 1022 Del 08/08/2005 Regol. Regionale 28/09/2005, N.24 DGR N 145 Del 26/02/2007 Decreto Del M.A.T. M. Del 17/10/2007, Pubblicato Sul G.U.R. N 258 6/11/2007 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 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 DEL 13.3.1976 D.P.R. n 184 DEL 11.2.1987 Singole Istituzioni L.R. 31/08	
CORRIDOI ECOLOGICI PER FAUNA E AVIFAUNA (R.E.R.)	Ridotto impatto sull'avifauna	CONFORME	*Il corridoio ecologico interseca 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", "Sàlsola", "Vulgano" e "Canale secco". Cavidotto AT (2) interferisce con i Torrenti: "Rio il Canaletto", "Triolo" e "Sàlsola".*	D. Lgs. 22.01.2004, n. 42 Riconosciuti dal PUTT/P (ATD) e individuati nelle componenti idrologiche del PPTR	A01-A03-A04 T06-T09
	Tratturi	CONFORME	*Cavidotto MT interseca Ambito "Tratturi" (Tratturello "Celano-Foggia")*	D. Lgs. 22.01.2004, n. 42 DPP al PUG del Comune di Foggia (C.C. del 9 marzo 2006) Riconosciuti dal PUTT/P (ATD) e individuati nelle componenti culturali insediative della cartografia PPTR	
VINCOLI PUTT/P	ATE	CONFORME	*Aerogeneratore n°109 ricade in Ambito di tipo "C". Tutti gli altri ricadono in Ambito "E". Cavidotto MT di passaggio su Ambiti di tipo "B" e "C". Cavidotto AT (2) di passaggio su Ambiti di tipo "C".*	NTA PUTT/P Relazione Generale (e Allegati) PUTT/P	A01-A03-A04 T06-T08-T09
	ATD	CONFORME	*Nessun aerogeneratore ricade in Ambiti territoriali Distinti.*		
BENI CULTURALI E DEL PAESAGGIO	Struttura antropica e storico-culturale (segnalazioni architettoniche e archeologiche, zone di interesse archeologico, aree a rischio archeologico e componenti dei valori percettivi)	CONFORME	*Cavidotto MT interseca le seguenti Componenti: • UCP - "Aree a rischio archeologico" e • UCP - "Aree di rispetto dei Siti storico culturali". Lambisce parallelamente: UCP - "Strade a valenza paesaggistica" (tipologia: Appennino-strade delle serre) (SP109). Cavidotto AT (1) interseca UCP - "Area di rispetto dei Siti storico culturali".*	L. 1089/1939, decreti istitutivi dei singoli beni e D. Lgs. 42/2004, parte II. Individuazione effettuata attraverso il PPTR.	
	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 interseca le seguenti Componenti: • UCP - "Versanti (pendenza 20%)"; • BP - "Fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche - 150 m" (Torrenti: "Triolo", "Sàlsola", "Vulgano" e "Canale secco"); • UCP - "Reticolo idrografico di connessione della R.E.R. - 100 m" (Canali: "di Bonifica", "presso Masseria Martelli", "affluente nel T. Vulgano" e "presso Masseria Bozzino"). Cavidotti AT (1 e 2) intersecano UCP - "Reticolo idrografico di connessione della R.E.R. - 100 m" (Canali: "di Bonifica" e "presso Masseria Martelli"). Cavidotto AT (2) interseca BP - "Fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche - 150 m" (Torrenti: "Rio il Canaletto", "Triolo" e "Sàlsola").*	L. 1497/1939. Decreti Ministeriali 1/08/1985 (c.d. "GALASSINI"). D.Lgs. 42/2004, art. 142, co.1, lettera c). Individuazione effettuata attraverso il PPTR.	
	Struttura ecosistemica-ambientale	CONFORME	*Cavidotto MT interseca: • 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 livello "R2". Cavidotti AT (1 e 2) interferiscono con aree a "Pericolosità Idraulica (BP, MP e AP)". Cavidotto AT (2) interferisce, inoltre, anche con aree a "Pericolosità Geomorfologica media e moderata (PG1) e area a "Rischio" di livello "R2". Studi puntuali volti alla individuazione e risoluzione 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 delibera del Comitato istituzionale n. 29 del 30/11/2005.	A01-A02-A04 T05
	Rischio idrogeomorfologico				
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 = 16,5 ha. Suddivisione del contesto rurale in ambiti specifici in base al P.U.G. del comune interessato dall'impianto eolico.*	PUG del Comune di Lucera (D.G.R n. 1688 del 02/11/2016)	A01- A03-A04 T01-T02-T03-T03A-T07
	Area Edificabile Urbana + Buffer 1,38 km	CONFORME	*Il parco eolico dista più di 1 km dai centri urbani limitrofi (Lucera e Foggia). In particolare, l'impianto eolico dista circa 3,3 km dal centro abitato di Lucera e 8,3 km dal centro abitato di Foggia.*	Linee Guida Decreto 10/2010, art. 16 - Allegato 4: "Impianti eolici: elementi per il corretto inserimento nel paesaggio e sul territorio"	
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: • interseca le strade provinciali SP18, SP21 e SP116; • lambisce parallelamente la SS17 e le seguenti strade provinciali: SP109, SP18, SP20, SP21, SP116 e la SP117. Cavidotto AT (1) lambisce parallelamente la SP13. Cavidotto AT (2) lambisce parallelamente la SP18 e interseca le strade provinciali SP18, SP20 e SP21.*	D.M. 10/09/2010	A01-A02-A03-A04-A16 T03A-T04-T04A
	Invarianti strutturali: Acquedotto, Gasdotto (interrato), Elettrodotto (aereo)		***Parallelismi** con Acquedotto e Gasdotto: ➢ Con Acquedotto Cavidotto interno (MT): - tratto compreso tra le torri n° 83 e n° 85 e un po' oltre, a destra; - tratto compreso, indicativamente, tra le torri n° 88 e n° 77 ed oltre, fino a cambio di direzione, più a Nord; - tratto compreso, indicativamente, tra le torri n° 65, 67 e n° 46, fino a cambio di direzione, più a Sud; - tratto compreso, indicativamente, tra le torri n° 46 (vedi immagine precedente) e n° 52, fino a cambio di direzione del ramo acquedottistico, poco prima della torre n° 52. ➢ Con Gasdotto Cavidotto interno (MT): - tratto, indicativamente, a sud delle torri n° 10 e 10b. N.B.: non si riscontrano parallelismi dei Cavidotti esterni (1 e 2) con Acquedotto e/o Gasdotto. **Intersezioni** ➢ Con Acquedotto e Gasdotto Cavidotto interno (MT): vedi immagini inserite nella A01. N.B.: non si riscontrano intersezioni del Cavidotto esterno - AT (1) con Acquedotto e/o Gasdotto. Soluzione da adottarsi in fase esecutiva: tecnica di perforazione "TOC" (Trivellazione Orizzontale Controllata). L'area di progetto è altresì 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 ad alto traffico, ferrovie, linea elettrica)	CONFORME	*Il valore di gittata massima, previsto per un aerogeneratore tipo di h =140 m e D=140 e riportato come esempio nella specifica Relazione, è pari a 261 m, considerando una distanza minima tra i punti sensibili e gli aerogeneratori, in caso di distacco di una parte di pala, pari a 300 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 bersaglio dalle strade panoramiche: SP109 ex SS160, SS17 e dalle strade a valenza paesaggistica: SP5, SP6, SP8, SP13, SP18, SP20, SP109, SP131 e SP109. In particolare, la strada a valenza paesaggistica "SP109" lambisce il Cavidotto MT nel tratto tra le torri n° 94 e n°109.*	D.M. 10/09/2010 PPTR - 6.3.2 - 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 d'utenza e delle opere elettromagnetiche fuori terra inferiore ai 5.000 V/m.*	D.P.C.M 8/7/2003 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. 13/03/1998	
	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.2084/2010	A01
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	A01

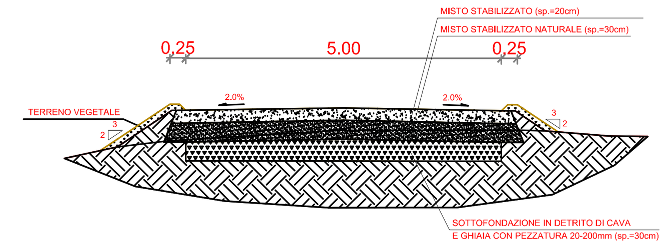
SEZIONE MEZZACOSTA



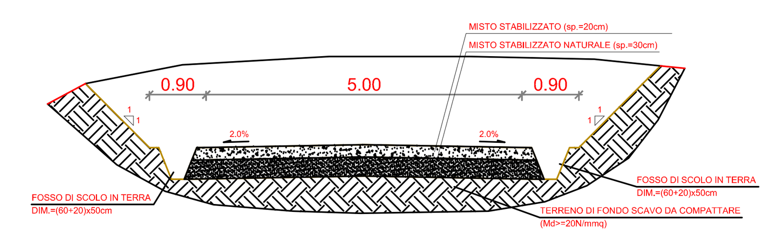
SEZIONE SOLO PAVIMENTAZIONE



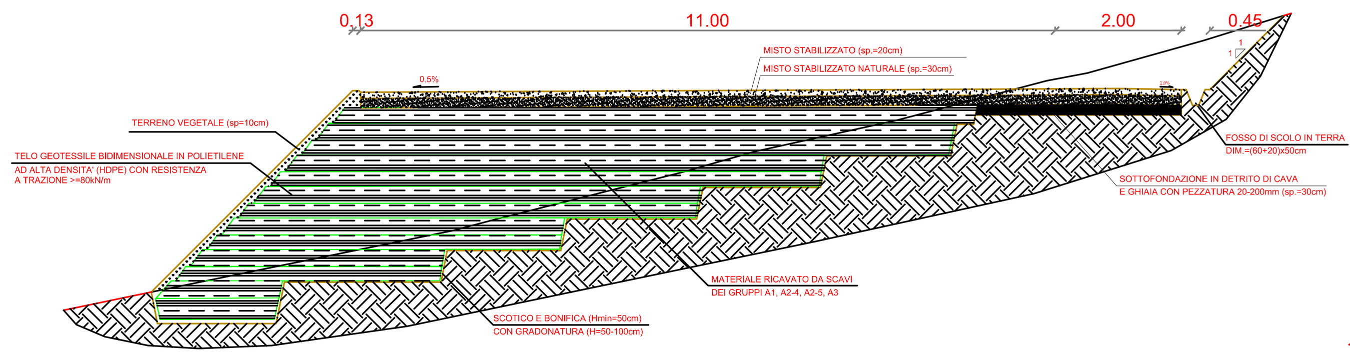
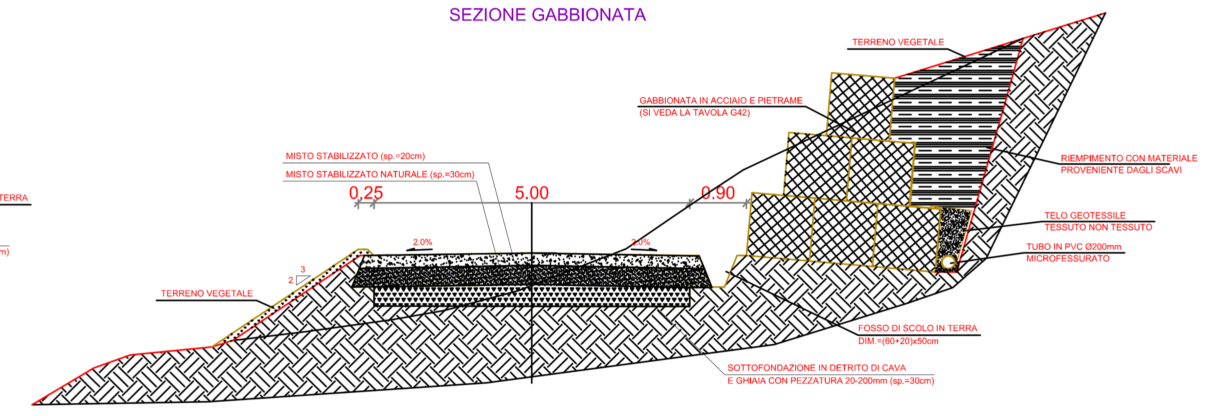
SEZIONE RILEVATO



SEZIONE TRINCEA



SEZIONE PIAZZOLA IN TERRA RINFORZATA
Scala 1:100



SEZIONE GABBIONATA