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	**ATS Engineering s.r.l.**

T 24

Titolo dell'allegato:

SCHEMA TIPICO SEZIONI STRADALI

1	EMISSIONE	05/02/2021
		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:

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

Il progettista:

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

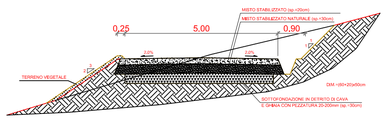
Il tecnico:

Ing. Eugenio Di Gianvito
atsing@atsing.eu

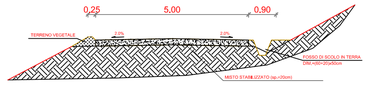
TABELLA DI CONFORMITA'

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 Delibera n.232 del 23.07.2002 DPR 357/97 e s.m.i. Regolamento Regionale 28/09/2005 n.24 L.R. 11/01	A01-A02-A03-A04 T12
	ZPS	CONFORME	Nessuna interferenza	Direttiva 79/409 Direttiva 92/43 DPR 357/97 E DPR 120/03 Delibera n.232 del 23.07.2002 DGR N.1157 Del 21/07/2002 DGR N.1022 Del 21/05/2002 Regol. Regionale 28/09/2005, N.24 Legge 157/92 e s.m.i. Decreto Del M.A.T.M. Del 17/10/2007 Pubblicato Sul G.U.R. N.258 6/11/2007 L.R. 11/01 N.24 L.R. 31/08	
	Aree naturali protette regionali	CONFORME	Nessuna interferenza	L. 394/91 L.R. 19/97 Schema di Legge Istitutiva L.R. 31/08	
	Aree naturali protette nazionali	CONFORME	Nessuna interferenza	L. 394/91 Singoli Decreti Nazionali L.R. 19/97	
	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 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 "Re d'Canelli/", "Triolo" e "Salsola".	D. Lgs. 22.01.2004, n. 42 Individuazione effettuata attraverso il PPTR.	
	Tratturi	CONFORME	Cavidotto MT interseca Antico "Tratturi" (Tratturello "Celano-Foggia")	D. Lgs. 22.01.2004, n. 42 DPP al PUG del Comune di Foggia C.C. del 9 marzo 2009 Individuazione dal PUTT/P (ATD) e individuati nelle componenti culturali- insediative della cartografia PPTR	A01-A03-A04 T06-T09
VINCOLI PUTT/P	ATE	CONFORME	Aerogeneratore n°109 ricade in Ambito di tipo "C". Tutti gli a/t ricadono in Ambito "C". 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	
	ATD	CONFORME	Nessun aerogeneratore ricade in Ambiti territoriali Distinti.		
BENI CULTURALI E DEL PAESAGGIO	Struttura antropica e storico-culturale (siti interessati da beni storico-culturali, archeologiche, zone di interesse archeologico, tratturi, tratturelli e componenti del valori percettivi)	CONFORME	Cavidotto MT interseca le seguenti Componenti: • UCP - "Area di rispetto dei beni storico culturali" • UCP - "Area a rischio archeologico" e • UCP - "Reticolo idrografico di connessione della R.E.R. - 150 m" (Canali "di Bonifica", "presso Masseria Martino", affluente ter 7, Vulgano" e "presso Masseria Bozzino"). Cavidotto AT (2) interseca BP - "Reticolo idrografico di connessione della R.E.R. - 150 m" (Canali "di Bonifica" e "presso Masseria Martino"). Cavidotto AT (2) interseca BP - "Fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche - 150 m" (Torrenti "Re d'Canelli/", "Triolo" e "Salsola").	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 interseca le seguenti Componenti: • UCP - "Versanti (pendenza 20%)" • BP - "Fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche - 150 m" (Torrenti "Re d'Canelli/", "Triolo" e "Salsola"). • UCP - "Reticolo idrografico di connessione della R.E.R. - 100 m" (Canali "di Bonifica", "presso Masseria Martino", affluente ter 7, Vulgano" e "presso Masseria Bozzino"). Cavidotto AT (2) interseca BP - "Reticolo idrografico di connessione della R.E.R. - 100 m" (Canali "di Bonifica" e "presso Masseria Martino"). Cavidotto AT (2) interseca BP - "Fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche - 150 m" (Torrenti "Re d'Canelli/", "Triolo" e "Salsola").	L. 1497/1939, Decreti Ministeriali 1/08/1985 (n.d. Galasso) D.Lgs. 42/2004, art. 142, co.1, lettera c). Individuazione effettuata attraverso il PPTR.	
	Struttura ecosistemica ambientale	CONFORME	Cavidotto MT interseca: • UCP - "Aree di rispetto dei boschi e/o" • UCP - "Area di rispetto dei boschi (100 m)".		
VINCOLI IDROGEOMORFOLOGICI	Pericolosità geomorfologica (franci e idraulica (nondazione)	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)", "Pericolosità Geomorfologica media e moderata (PG1)" e con aree a "Reticolo idrografico di connessione della R.E.R. - 100 m". Cavidotto AT (1) e (2) interferiscono con aree a "Pericolosità idraulica (BP, MP e AP)", "Pericolosità Geomorfologica media e moderata (PG1)" e "Pericolosità Geomorfologica media e moderata (PG1) e area a "Reticolo" di rischio "MP". Studi puntuali volti alla individuazione e risoluzione di criticità geologiche e geotecniche ed alla possibilità di spostamento del tracciato del Cavidotto.	Piano di Bacino Districo Assetto idrogeologico (Pai) dell'Autorità di Bacino della Puglia, approvato con delibera del Comitato istituzionale n. 39 del 30/11/2005	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 = 16,5 ha Occupazione di suolo per cavidotto ricade in ambiti specifici e tipici 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 poi di 1 km dei centri urbani limitrofi (Lucera e Foggia). In particolare, l'impianto eolico dista circa 2,3 km dal centro abitato di Lucera e 8,3 km dal centro abitato di Foggia.	Linee Guida Decreto 10/2010, art. 16 - Allegato 4 - "requisiti sono assenti per il cumulo potenziale con altri impianti eolici per il cumulo potenziale con altri impianti eolici per il cumulo visivo 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 33/17 e le seguenti strade provinciali: SP108, SP18, SP20, SP21, SP116 e SP117; Cavidotto AT (1) lambisce parallelamente la SP13. Cavidotto AT (2) lambisce parallelamente la SP18 e interseca le strade provinciali: SP18, SP20 e SP21.		A01-A02-A03-A04-A16 T03A-T04-T04A
	Aviorami strutturati Acquedotto, Gasdotto (interrato), Elettrodotto (aereo)	CONFORME	**Parallelismi** con Acquedotto e Gasdotto Aviorami strutturati (AT) 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° 86 e n° 77 ed oltre, fino a cambio di direzione, poi a Nord. • tratto compreso, indicativamente, tra le torri n° 63, 67 e n° 46, fino a cambio di direzione, poi a Nord. • tratto compreso, indicativamente, tra le torri n° 46 (sud rimagine precedente) e n° 52, fino a cambio di direzione del ramo acquedottistico, poco prima della torre n° 52. Cavidotto esterno: Cavidotto interno (MT): • tratto, indicativamente, a sud delle torri n° 104 e 106. • tratto, indicativamente, in corrispondenza dell'area di stoccaggio. Gasdotto: • non presente. **Incroci** con Acquedotto e Gasdotto Cavidotto interno (MT): vedi immagini riportate nella A01. Cavidotto esterno: in fase esecutiva tecnica di perforazione "TOC" (Trivellazione Orizzontale Controllata) o L'area di progetto è attraversata da tre linee elettriche.	D.M. 10/09/2010	
	Ferrovie	CONFORME	Cavidotto MT interseca Rete ferroviaria "Lucera-Foggia (FdG)".		
RISCHIO DI INCIDENTE DA GITTATA	Aree adiatte a: Infrastrutture (Strade, Traffico, ferrovie, linee elettriche)	CONFORME	Il valore di gittata massima, previsto per un aerogeneratore tipo di h =140 m e D=140 e ripostato come esempio nella specifica Relazione, è pari a 261 m, considerando una velocità del vento di 25 m/s in punta vocazione e gli aerogeneratori, in caso di distacco di una parte di pala, pari a 350 m.	D.M. 10/09/2010	A01-A02-A04-A06 T25
OPERE DI MITIGAZIONE	"Effetto selva"	CONFORME	Distanza minima tra gli aerogeneratori è pari a circa 870 m.	D.M. 10/09/2010	
	Alternazione impatto visivo e paesaggistico	CONFORME	Considerazione dei punti lineaggio delle strade provinciali: SP108 ter 53/160, 53/17 e delle strade comunali principalmente SP5, SP6, SP8, SP13, SP18, SP20, SP108, SP117 e SP128. Considerazione la strada a valenza paesaggistica "SP108" lambisce il Cavidotto MT nel tratto tra le torri n° 84 e n° 104.	D.M. 10/09/2010 PPTR - 6.2.3 - Componenti dei valori percettivi	A01-A03-A04 T06
	Eliminazione impatto elettromagnetico	CONFORME	Livelli di emissione elettromagnetica, lungo i tracciati dei cavidotti interrati, riferiti ai limiti di legge (= 3µT). Campo elettromagnetico della stazione d'utenza e delle opere elettromagnetiche fuori terra inferiore ai 3.000 V/m.	D.P.C.M 8/7/2003 D.M. del 5/4/7791 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	
DISMISSIONE DELL'IMPIANTO E RIPRISTINO DEI LUOGHI	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 10/09/2010 D.R. Puglia 3.2/94/2010	A01
	Ciclo di vita	CONFORME	Impegno per lo smantellamento e il ripristino ante opera del sito.	R.R. 24/7/2010	A01

SEZIONE MEZZACOSTA

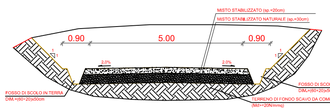


SEZIONE SOLO PAVIMENTAZIONE



SEZIONE RILEVATO

SEZIONE TRINCEA



SEZIONE PIAZZOLA IN TERRA RINFORZATA

Scala 1:100

SEZIONE GABBIONATA