



# COMUNI DI LUCERA E TROIA

PROVINCIA DI FOGGIA



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO

## RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE UNICA

D.Lgs. 387/2003

## PROCEDIMENTO UNICO AMBIENTALE (PUA)

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

D.Lgs. 152/2006 ss.mm.ii. (art. 27)  
*"Norme in materia ambientale"*

PROGETTO

**CELONE**

DITTA

**SPIRIT S.r.l.**

**A 06**

**Pagg. 10**

Titolo dell'allegato:

## RELAZIONE SUGLI IMPATTI CUMULATIVI

### CARATTERISTICHE GENERALI D'IMPIANTO

GENERATORE - Altezza mozzo: fino a 140 m.  
Diametro rotore: fino a 180 m.  
Potenza unitaria: fino a 8 MW.

IMPIANTO - Numero generatori: 7.  
Potenza complessiva: fino a 56 MW.

1	EMISSIONE	15/03/2021 DATA

#### Il proponente:

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

#### Il progettista:

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

#### Il tecnico:

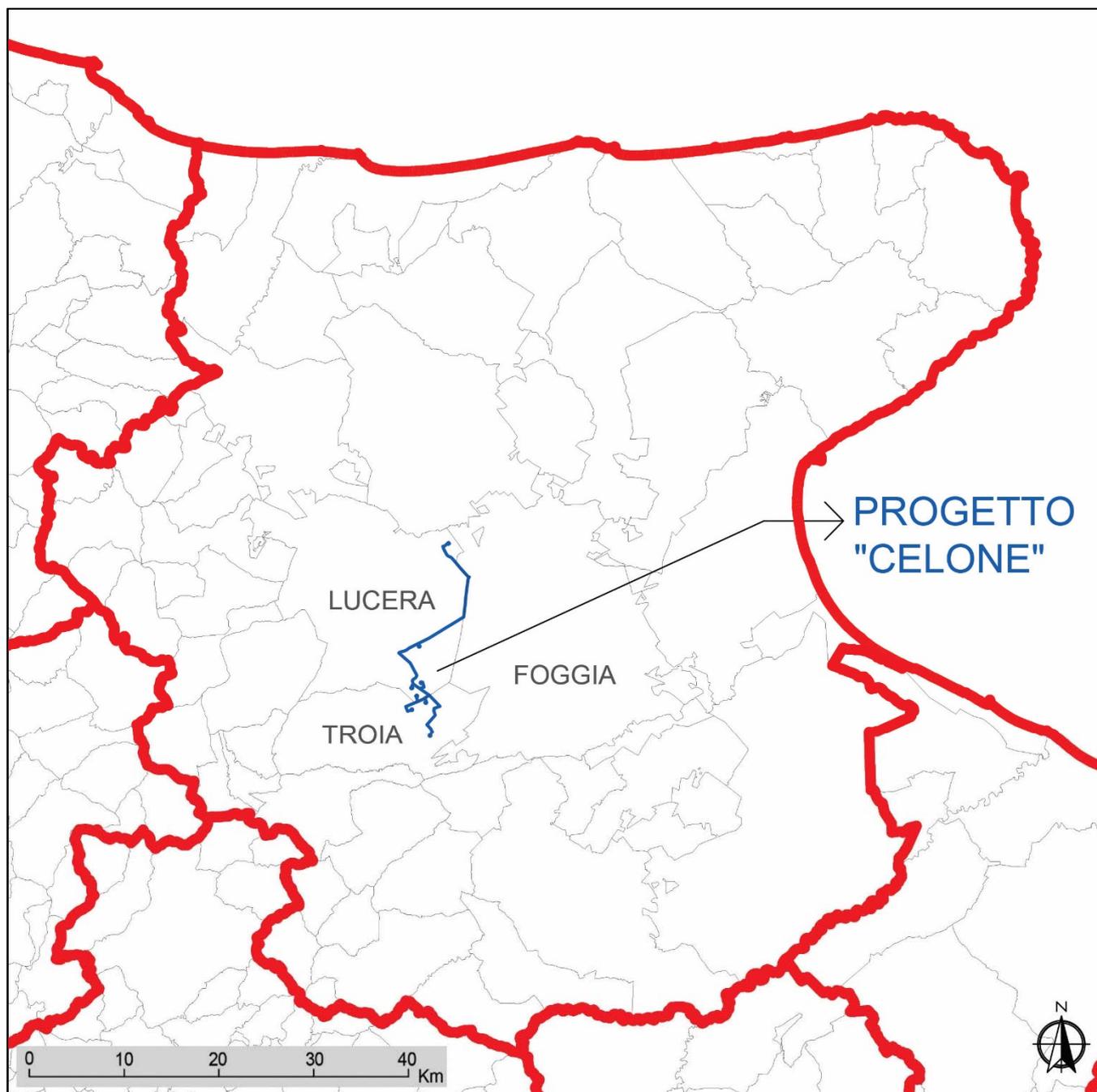
Ing. Eugenio Di Gianvito  
atsing@atsing.eu

## Sommario

1.	Introduzione .....	2
2.	Impatti cumulativi .....	5
3.	La metodologia di studio .....	6
4.	Gli impianti eolici in esercizio ricadenti nell'area d'indagine .....	6
5.	Gli impianti eolici con procedura autorizzativa conclusa positivamente ricadenti nell'area d'indagine ..	8
6.	Gli impianti eolici con procedimento abilitativo in corso ricadenti nell'area d'indagine .....	8
7.	Conclusioni .....	9

## 1. Introduzione

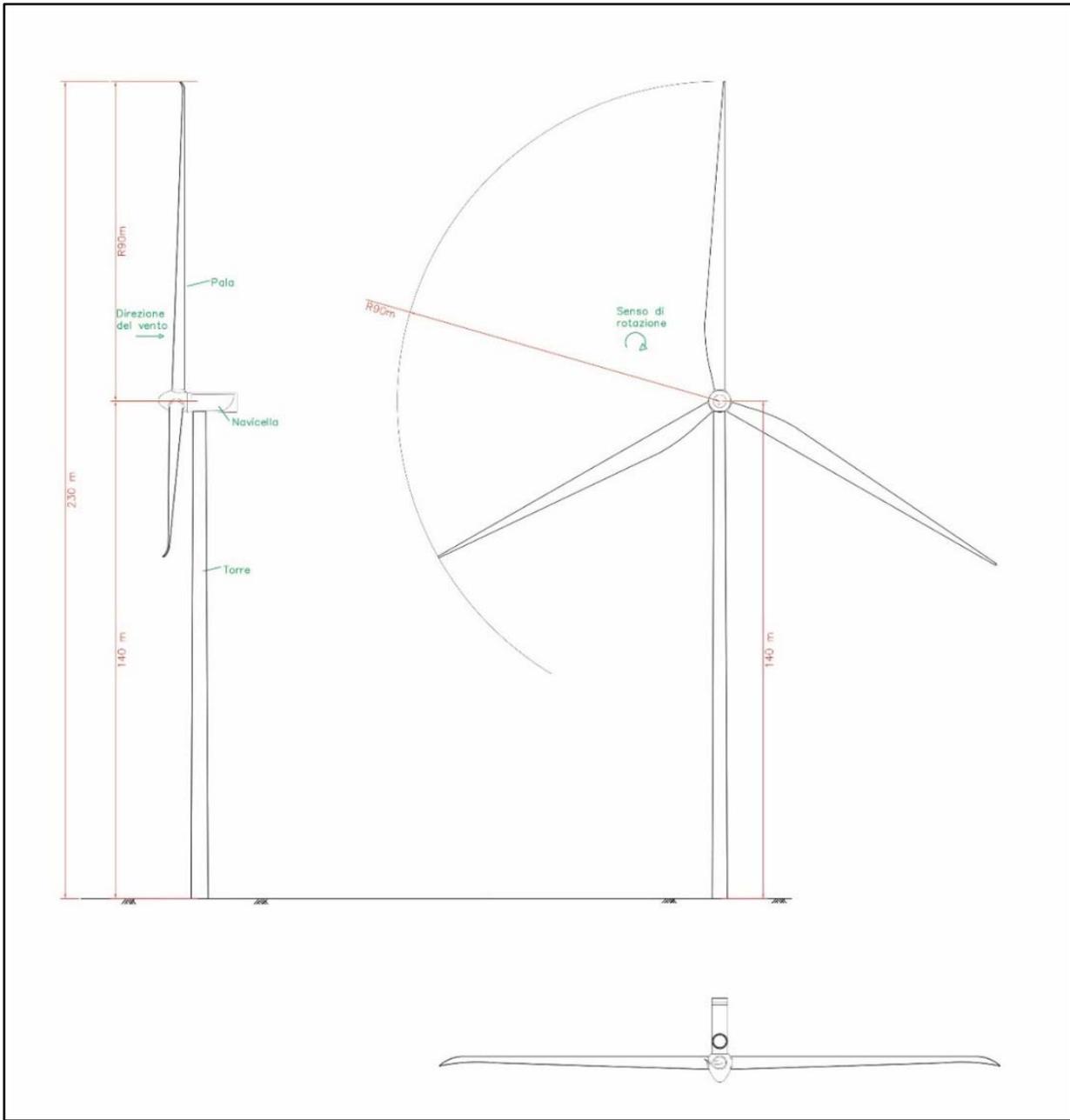
Il Progetto di impianto eolico “Celone” è ubicato nei territori comunali di Troia (FG) e di Lucera (FG), dove, in località “Palmori”, si trovano le sottostazioni elettriche.



*Localizzazione del progetto “Celone” in relazione ai confini territoriali dei comuni della provincia di Foggia.*

Il parco in progetto ha una potenza nominale complessiva fino a **56 MW**.

Gli aerogeneratori di cui è composto sono n. **7**, con diametro rotore fino a **180 m**, altezza al mozzo fino a **140 m** e potenza nominale fino a **8 MW**.



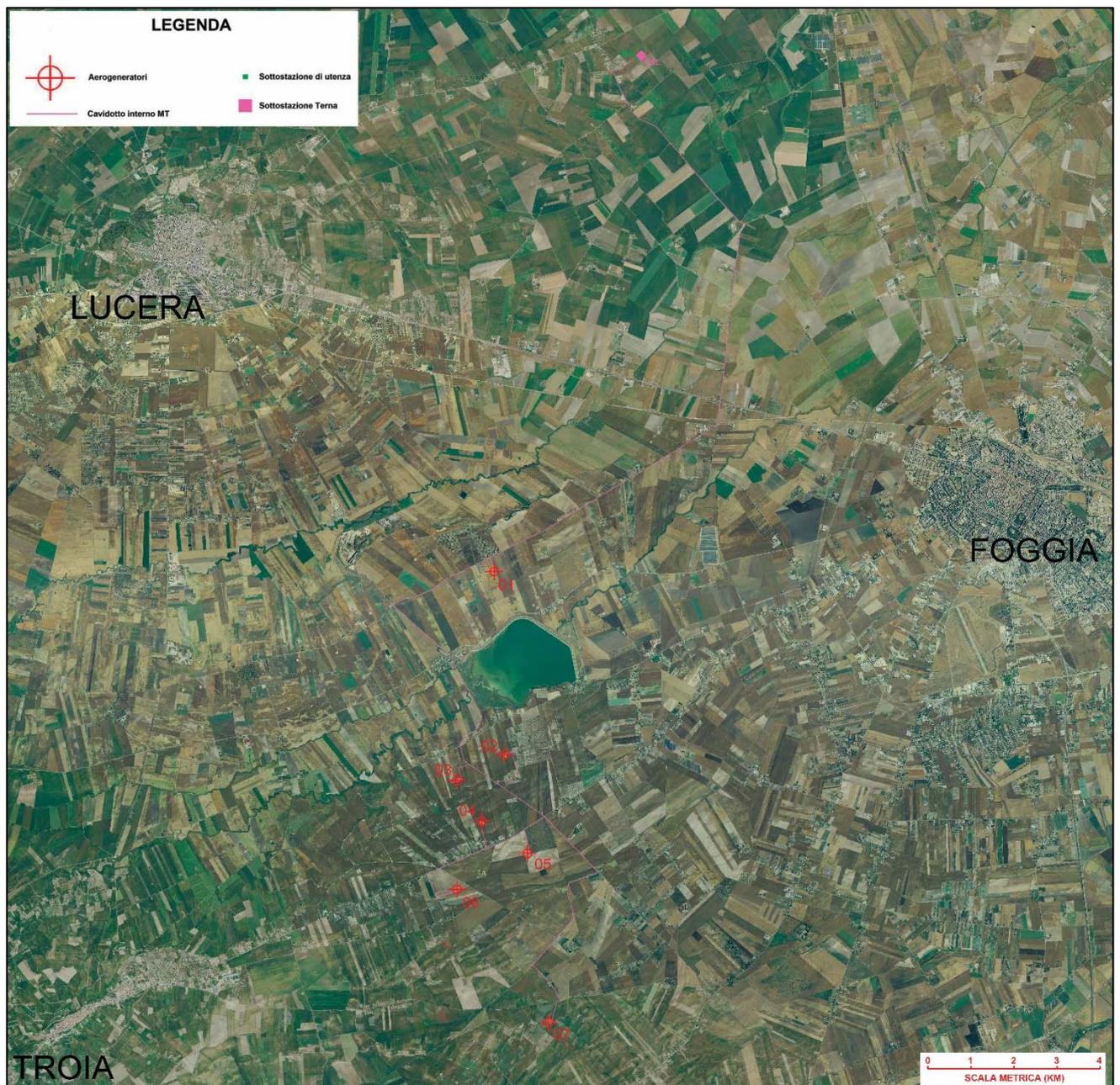
*L'aerogeneratore tipo del progetto "Celone".*

Segue tabella delle coordinate degli aerogeneratori:

NUMERO WTG	UTM 84-33N	
	EST	NORD
1	534683.3063	4588397.9838
2	534896.6405	4584527.7598
3	533893.0656	4583972.9111
4	534421.4564	4583114.5117
5	535382.5585	4582430.0009
6	533905.4571	4581665.2349
7	535821.8201	4578847.7866

L'area di progetto ha una morfologia prevalentemente pianeggiante: il suo profilo altimetrico risulta compreso tra i 148 m s.l.m. della località "Casella Anticaglia" dove è situato l'aerogeneratore n. 1 e i 252 m s.l.m. della località "La Quercia" (Troia) nelle vicinanze dell'aerogeneratore n. 7, mentre la sottostazione utente si trova a 60 m s.l.m., in Località "Palmori" (Lucera).

Lo stato dei luoghi attuale si presenta come una grande piana a vocazione prevalentemente agricola che si estende fino alle propaggini collinari dei territori di Troia e Lucera, ed è sita nella parte centrale del cosiddetto Tavoliere delle Puglie: particolarmente rinomata per la grande quantità produttiva di prodotti cerealicoli (grano) e secondariamente per la produzione di ulivi e uve da vino. Da notare la presenza, ai margini dell'area di progetto, dell'invaso di Capaccio sul torrente Celone in agro di Lucera, sita nelle vicinanze di Borgo San Giusto (frazione di Lucera).



*Inquadramento del progetto "Celone" su ortofoto.*



L'analisi degli impatti cumulativi ha riguardato la compresenza di ulteriori parchi eolici classificati così come segue:

1. Impianti eolici in esercizio;
2. Impianti eolici per i quali è stata rilasciata l'autorizzazione unica, ma che non risultano ancora realizzati;
3. Impianti eolici ancora in fase di autorizzazione e pertanto non ancora realizzati.

L'area vasta di indagine (A.V.I.) considerata per lo studio degli impatti cumulativi è stata calcolata come indicato dal D.M. 10/09/2010 all. 4 cap. 3 e dalla D. D. del Servizio Ecologia della Regione Puglia 6 giugno 2014, n. 162 D.G.R. n. 2122 del 23/10/2012 - Indirizzi applicativi per la valutazione degli impatti cumulativi di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili nella Valutazione di Impatto Ambientale. Pertanto si è moltiplicato per 50 volte l'altezza massima degli aerogeneratori, pari a 230 m, ottenendo così un'area "buffer" intorno agli aerogeneratori di 11,5 km. Si specifica che i dati inclusi nella presente analisi sono stati ricavati dai siti web del Bollettino Ufficiale Regione Puglia, dello Sportello telematico unificato della Provincia di Foggia, dell'Albo pretorio online della Provincia di Foggia, del SIT Puglia, del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, dell'Atlaimpianti – GSE, dell'ENAV, oltre che dalle risultanze del software "Google Earth". I dati suddetti sono aggiornati alla data del 12/03/2021.

### 3. La metodologia di studio

Lo studio è stato effettuato nell'area vasta d'indagine generata dal progetto proposto, ed all'interno di essa sono stati considerati tutti gli impianti così come riportati ai suddetti punti 1, 2 e 3 che si cumulano con n. 7 aerogeneratori del progetto "Celone". Gli aerogeneratori in esercizio di potenza  $\geq 1$  MW sono risultati essere n. 144, mentre sono stati rilevati n. 223 aerogeneratori in esercizio di potenza  $< 1$  MW. L'iter autorizzativo si è concluso positivamente per n. 11 impianti eolici (sono stati considerati gli impianti da almeno 0,2 MW di potenza) per un totale di n. 55 aerogeneratori da realizzarsi. 122 è, invece, il numero degli aerogeneratori sviluppato nell'A.V.I. dai n. 27 progetti in corso di iter autorizzativo (sono stati considerati gli impianti da almeno 0,2 MW di potenza).

### 4. Gli impianti eolici in esercizio ricadenti nell'area d'indagine

N.	Sigla	Comune/i in cui ricadono i WTG	Modello	Potenza unitaria	H max	Numero WTG	Numero WTG ricadenti nell'area buffer di 11,5 km	ID Catasto FER (SIT Puglia)
1	a	Troia	GE 1.5 sle	1,5 MW	99,5 m	24	24	-
2	b	Troia	GE 1.5 sl	1,5 MW	99,5 m	10	10	-
3	c	Troia	-	1,5 MW	99,5 m	5	5	E/CS/L447/7
4	d	Troia	-	2 MW	121 m	21	21	-
5	e	Troia	-	2 MW	125 m	15	15	-

6	f	Troia	Enercon E70	2,3 MW	120 m	18	18	-
7	g	Troia	-	2,5 MW	150 m	5	5	-
8	h	Bovino	-	-	121 m	5	5	DXLEW22
9	m	Lucera	Vestas V90	2 MW	125 m	13	13	E/02/07
10	n	Foggia	-	2,85 MW	149,5 m	8	8	-
11	p	Foggia	Gamesa G114	2,5 MW	150 m	6	6	-
12	q	Biccari	Enercon E82	2 MW	126 m	6	6	E/CS/A854/1
13	cd	Troia	-	1 MW	100 m	1	1	-
14	dn	Deliceto	-	-	130 m	13	6	E/24/06
15	kb	Deliceto	-	-	120 m	16	1	E/18/06

Dall'analisi effettuata, nell'area vasta d'indagine vi è una predominanza di aerogeneratori di piccola taglia (potenza < 1 MW) su quelli di taglia medio/grande (potenza ≥ 1 MW). L'impianto in esercizio, con aerogeneratori di taglia medio/grande, più prossimo al progetto "Celone" è sito nel territorio comunale di Troia in località "Pozzocomune - Pozzorsogno": il più vicino dei suoi aerogeneratori dista 1,05 km dall'aerogeneratore di progetto n. 7 del parco eolico "Celone" (tale impianto è identificato con la sigla "a" nella mappa di cui al paragrafo 2 e nella tabella di cui sopra).



*Veduta panoramica dello stato attuale dei luoghi, dal ciglio della Strada Provinciale n. 117 in località "Casella Anticaglia" (Lucera) verso sud in direzione della diga "Capaccio": questa è la parte settentrionale dell'area di progetto, nei pressi della torre n. 1, da notare la presenza di impianti eolici di piccola taglia.*

## 5. Gli impianti eolici con procedura autorizzativa conclusa positivamente ricadenti nell'area d'indagine

N.	Sigla	Comune/i in cui ricadono i WTG	Modello	Potenza unitaria	H max	Numero WTG	Numero WTG ricadenti nell'area Buffer di 11,5 km	ID Catasto FER (SIT Puglia)
1	r	Foggia	-	2 MW	fino a 154 m	5	5	-
2	s	Troia	Nordex N-80/90	2,5 MW	146 m	7	7	87OCWX3
3	t	Lucera	-	3 MW	-	11	11	-
4	v	Lucera	Enercon E-101	3 MW	149,5 m	7	7	-
5	ef	Foggia	-	1 MW	143,5 m	1	1	-
6	dx	Castelluccio dei Sauri	Vestas V90	0,999 MW	150 m	1	1	-
7	rt	Orsara di Puglia	LeitWind77	0,99 MW	118,3 m	1	1	1K0KYI3
8	z	Bovino	-	2 MW	-	19	19	E/E17/05
9	sv	Castelluccio dei Sauri	-	0,9 MW	-	1	1	-
10	vz	Troia	-	0,5 MW	-	1	1	-
11	zk	Troia	-	0,499 MW	-	1	1	-

La vocazione eolica di questo territorio è confermata da questi ulteriori dati: risultano attualmente autorizzati n. 11 impianti eolici, di cui ben n. 6 sono di potenza  $\geq 1$  MW per aerogeneratore. Il più vicino di essi al progetto "Celone" è identificato con la sigla "s" nella mappa al paragrafo n. 2 e nella tabella di cui sopra, ed è collocato a 1,05 km dall'aerogeneratore di progetto n. 7.

## 6. Gli impianti eolici con procedimento abilitativo in corso ricadenti nell'area d'indagine

N.	Sigla	Comune/i in cui ricadono i WTG	Modello	Potenza unitaria di progetto	H max	Numero WTG	Numero WTG ricadenti nell'area Buffer di 11,5 km	ID Catasto FER (SIT Puglia)
1	fs	Lucera	LTW90	0,99 MW	125,15 m	1	1	-
2	dy	Lucera	LTW90	0,99 MW	125,15 m	1	1	-
3	nb	Bovino	Vestas V150	4,2 MW	241 m	8	8	-
4	xc	Troia	Vestas V112	3 MW	150 m	1	1	-
5	bh	Troia	-	0,499 MW	96 m	1	1	-
6	yz	Troia	-	-	-	5	5	53RSDQ3
7	at	Bovino	Vestas V136	3 MW (N. 7) – 3.450 MW (N. 3)	180 m	10	10	-
8	kj	Castelluccio dei Sauri	Senvion M-140	3,60 MW	180 m	12	11	-
9	wp	Ascoli Satriano – Castelluccio dei Sauri	GE Renevabe Energy 4.8-158	3,30 MW	199,9 m	9	9	N4F3XQ3
10	y	Foggia	SG145	4,3 MW	180 m	10	4	-
11	sd	Lucera	-	0,499 MW	-	1	1	-
13	qv	Orsara di Puglia	-	0,499 MW	96 m	1	1	-
14	pj	Castelluccio dei Sauri - Bovino	-	2,48 MW	200,12 m	4	4	-

15	eq	Lucera	-	fino a 8 MW	fino a 230 m	33	29	-
16	lb	Lucera	-	0,499 MW	-	1	1	-
17	sx	Lucera	-	2,0 MW	125 m	3	3	-
18	w	Troia – Lucera - Biccari	GE 158	5,3 MW	200 m	23	22	-
19	vr	Biccari	-	-	-	1	1	3QJ7WG1
20	rw	Lucera	-	0,499 MW	-	1	1	-
21	jd	Troia	-	0,499 MW	-	1	1	-
22	ek	Troia	-	0,499 MW	-	1	1	-
23	td	Troia	-	0,499 MW	96 m	1	1	-
24	sl	Troia	Vestas V42	0,499 MW	71 m	1	1	-
25	gq	Troia	-	0,499 MW	-	1	1	-
26	tz	Foggia - Lucera	-	fino a 6 MW	fino a 230 m	5	2	-
27	ur	Foggia – San Severo	-	fino a 6 MW	fino a 230 m	5	1	-

Fra gli impianti in corso di iter autorizzativo di potenza  $\geq 1$  MW per aerogeneratore, quello più prossimo al parco eolico “Celone” è situato a 1,64 km dall’aerogeneratore di progetto n. 1, nel territorio comunale di Lucera (codesto impianto è identificato con la lettera “eq” nella tabella di cui sopra e nella mappa di cui al paragrafo n. 2).

## 7. Conclusioni

**In definitiva ne risulta un territorio già caratterizzato dalla presenza di impianti per la produzione di energia rinnovabile da fonte eolica e pertanto idoneo all’inserimento del parco eolico proposto, che, rispettoso dell’interdistanza di almeno 1000 metri fra gli aerogeneratori (di potenza  $\geq 1$  MW) esistenti / autorizzati / in corso di iter autorizzativo e della distanza di almeno 1500 metri dai tratturi reintegrati, si colloca nel paesaggio in armonia con lo scenario esistente.**



Foto-inserimento del progetto "Celone": veduta a volo d'uccello (da nord-est verso sud-ovest) dei sette aerogeneratori di progetto con aerogeneratori esistenti e autorizzati.