



COMUNE DI APRICENA

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

PROCINA

DITTA

SPIRIT s.r.l.

A 06

PAG. 13

Titolo dell'allegato:

RELAZIONE SUGLI IMPATTI CUMULATIVI

1	EMISSIONE	24/09/2020
REV	DESCRIZIONE	DATA

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: 18

Potenza complessiva: fino a 144 MW.

Il proponente:

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

Il progettista:

ATS Engineering s.r.l.
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	6
3.	la metodologia di studio	7
4.	Gli impianti eolici in esercizio ricadenti nell'area d'indagine.....	7
5.	Gli impianti eolici con procedura autorizzativa conclusa positivamente ricadenti nell'area d'indagine	10
6.	Gli impianti eolici con procedimento abilitativo in corso ricadenti nell'area d'indagine	10
7.	Conclusioni	11

1. Introduzione

Il Progetto “Procina” è ubicato nel territorio comunale di Apricena (FG), con opere di connessione che ricadono anche nel comune di San Paolo Civitate (FG), dove si trovano le sottostazioni elettriche.

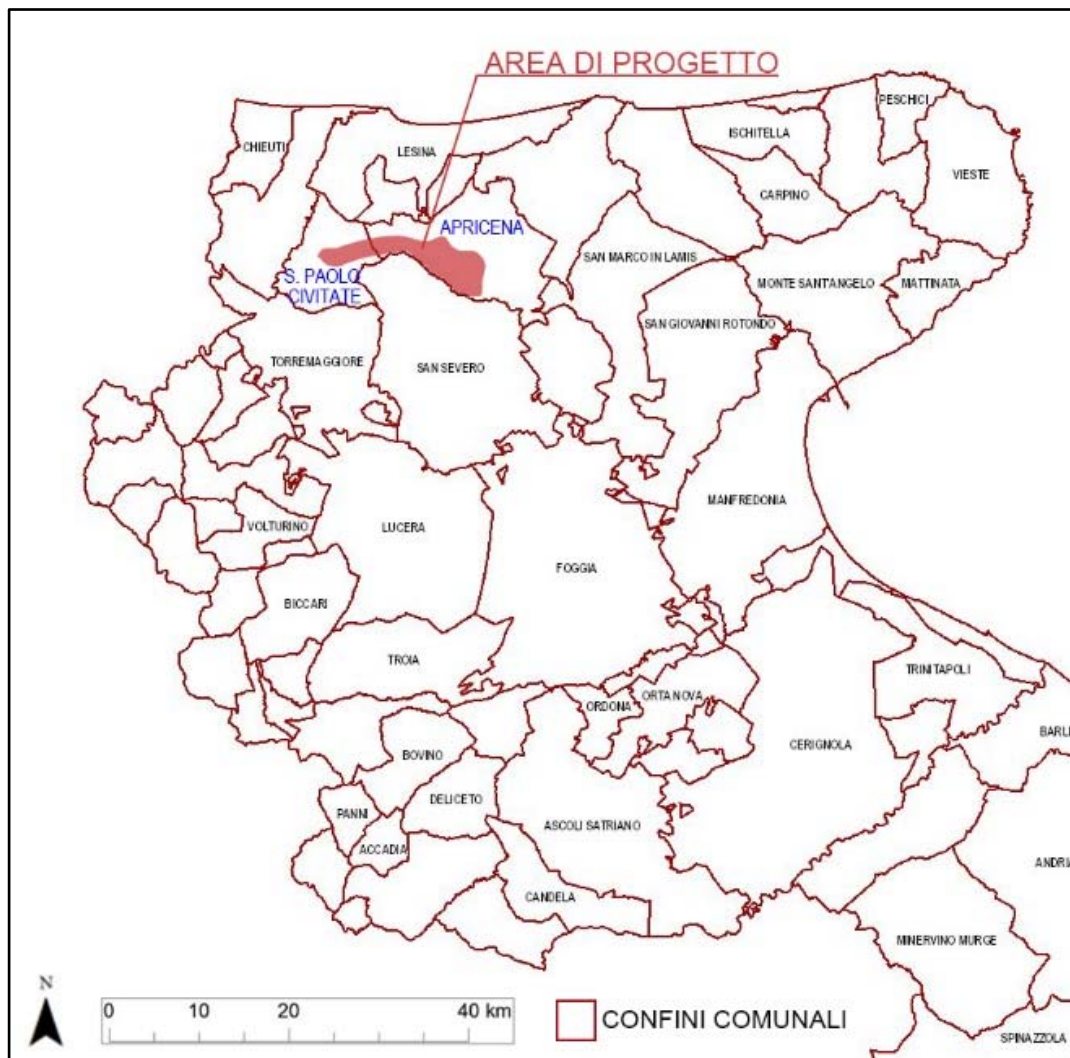


Fig. 1 - Inquadramento dell'area di progetto in relazione ai confini dei comuni della provincia di Foggia.

Il parco in progetto ha una potenza nominale complessiva fino a **144 MW**; gli aerogeneratori di cui è composto sono n. **18**, con diametro rotore fino a **180 m**, altezza al mozzo fino a **140 m** e potenza nominale fino a **8 MW**. Segue tabella delle coordinate degli aerogeneratori:

NUMERO WTG	UTM 84-33N	
	EST	NORD
1	528000.6845	4625272.2329
2	529204.6018	4625332.2185
3	530901.1141	4624835.6686
4	532387.4791	4624113.5846
5	533457.5672	4622882.5084
6	534448.4058	4622914.9166

7	534124.4244	4624107.8821
8	533894.1714	4624997.0081
9	533873.7707	4625930.0928
10	535112.2631	4624642.1150
11	536618.1623	4623440.2088
12	537415.5976	4624071.6693
13	538263.1781	4623135.3794
14	537259.4109	4622721.4622
15	536465.9942	4621232.9201
16	537367.4180	4620891.7343
17	538175.9012	4620398.1074
18	536554.6811	4620152.3681

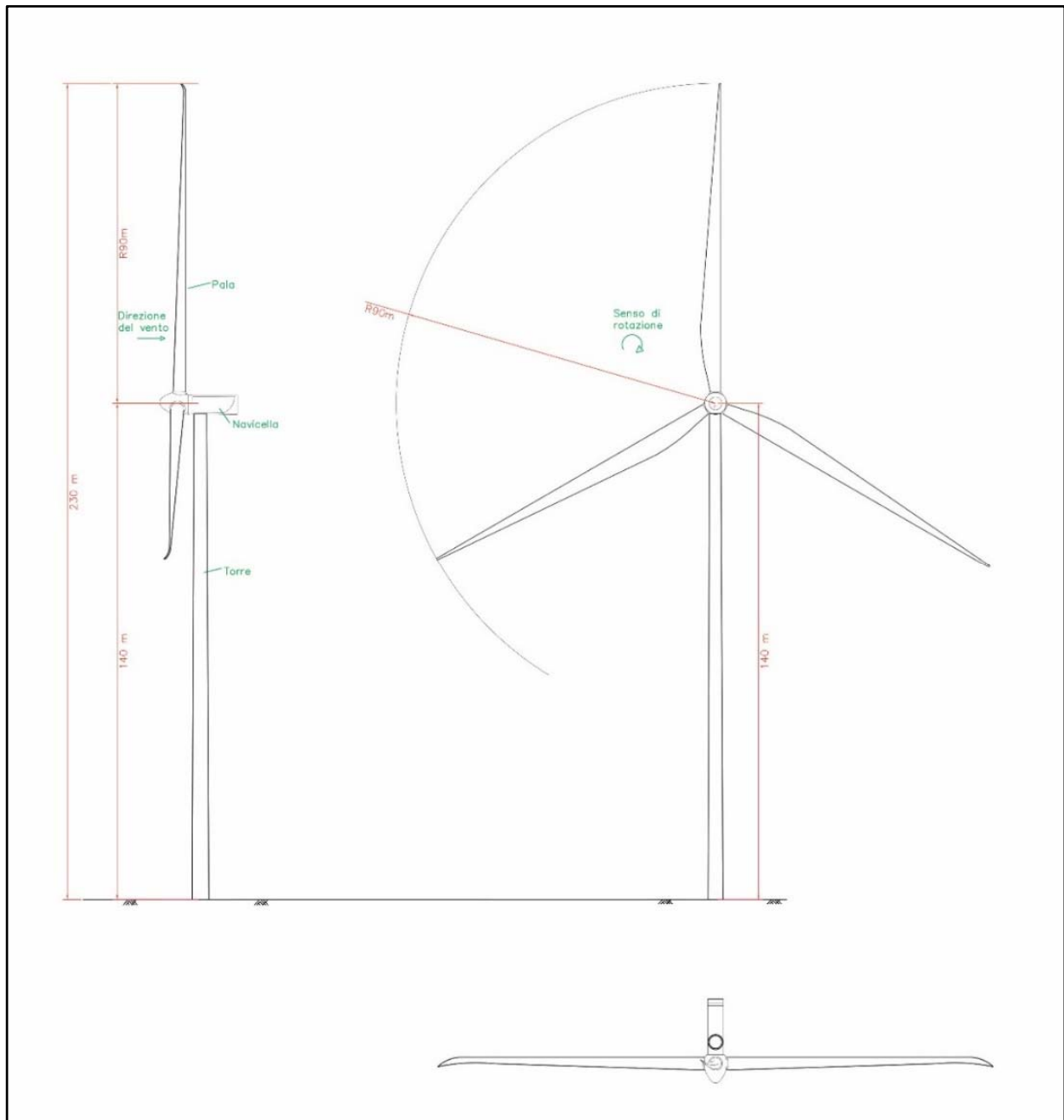


Fig. 2 – Aerogeneratore tipo del progetto “Procina”, avente le seguenti caratteristiche: altezza Mozzo fino a **140 m**; diametro rotore fino a **180 m**; potenza unitaria: fino a **8 MW**.

L'area di progetto è raggiungibile tramite l'Autostrada A14, le Strade Statali n. 16 e n. 89, e le Strade Provinciali n. 33 e n. 36, oltre che da una serie di Strade comunali che si diramano dall'abitato di Apricena in direzione Sud e Ovest.

Il sito proposto per l'installazione del parco eolico, costituito da 18 aerogeneratori, è situato a nel territorio di Apricena, lungo il confine con quello di San Severo e si estende verso Nord-Est da ambo i lati dell'area industriale, attraversata dalla S.S. 89, in direzione dell'area urbanizzata di Apricena.

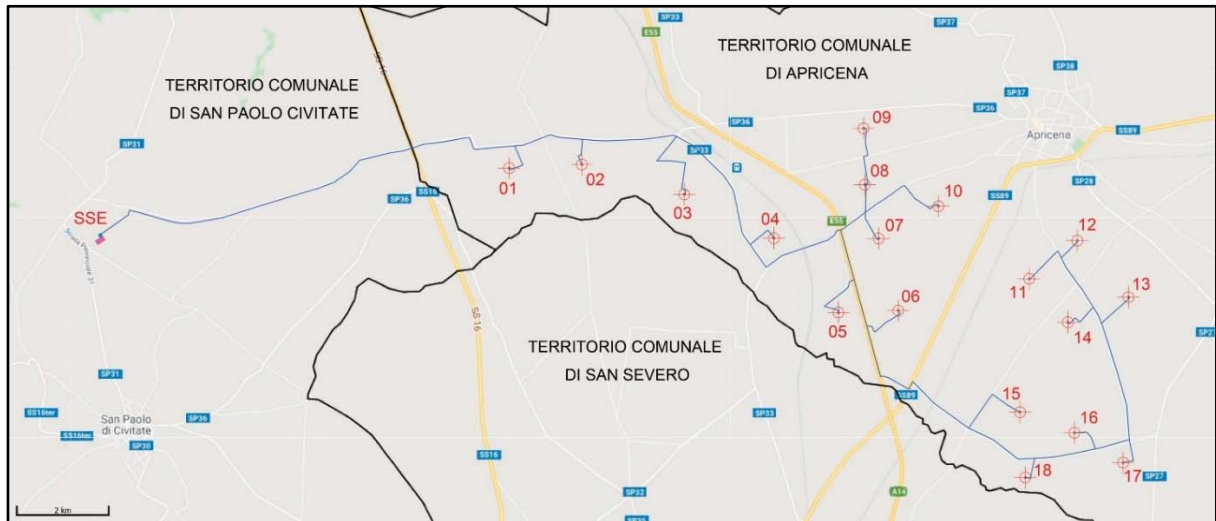


Fig. 3 – Posizionamento del progetto “Procina” in relazione alle principali infrastrutture viarie.

L'area di progetto ha una morfologia prevalentemente pianeggiante: il suo profilo altimetrico risulta compreso tra i 35 m s.l.m., in Località “Compagnone” (Apricena) dove è situato l'aerogeneratore n. 17, e i 148 m s.l.m. della località “Pezze della Chiesa” (San Paolo Civitate) dove è sita la Sottostazione Utente.



Fig. 4 – Inquadramento del progetto “Procina” su ortofoto.

Lo stato dei luoghi attuale si presenta come una grande piana a vocazione prevalentemente agricola, sita nella parte settentrionale del cosiddetto Tavoliere delle Puglie e delimitata a Est dalle propaggini occidentali del massiccio del Gargano, 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 a Nord dell'area di progetto del bacino marmifero di Apricena-Poggio Imperiale-Lesina, il più grande della Puglia, e fra i più grandi in Italia, per volumi produttivi che si presenta disseminato da numerose cave; inoltre lungo la S.S. 89 è situata l'Area industriale di Apricena, caratterizzata da fabbricati industriali di cui alcuni destinati alla lavorazione del marmo, e indicata nel P.T.C.P. vigente della Provincia di Foggia come "Polo produttivo di livello sovracomunale da completare e qualificare". Il quadro paesaggistico risulta essere di semplice lettura in quanto complessivamente omogeneo, senza escludere la presenza di alcune situazioni necessitanti di riqualificazione (zona delle cave, porzioni dell'area industriale di Apricena).



Fig. 5 – Veduta panoramica da nord-ovest (località Incoronatella) del centro abitato di Apricena nel territorio circostante.

2. Impatti cumulativi

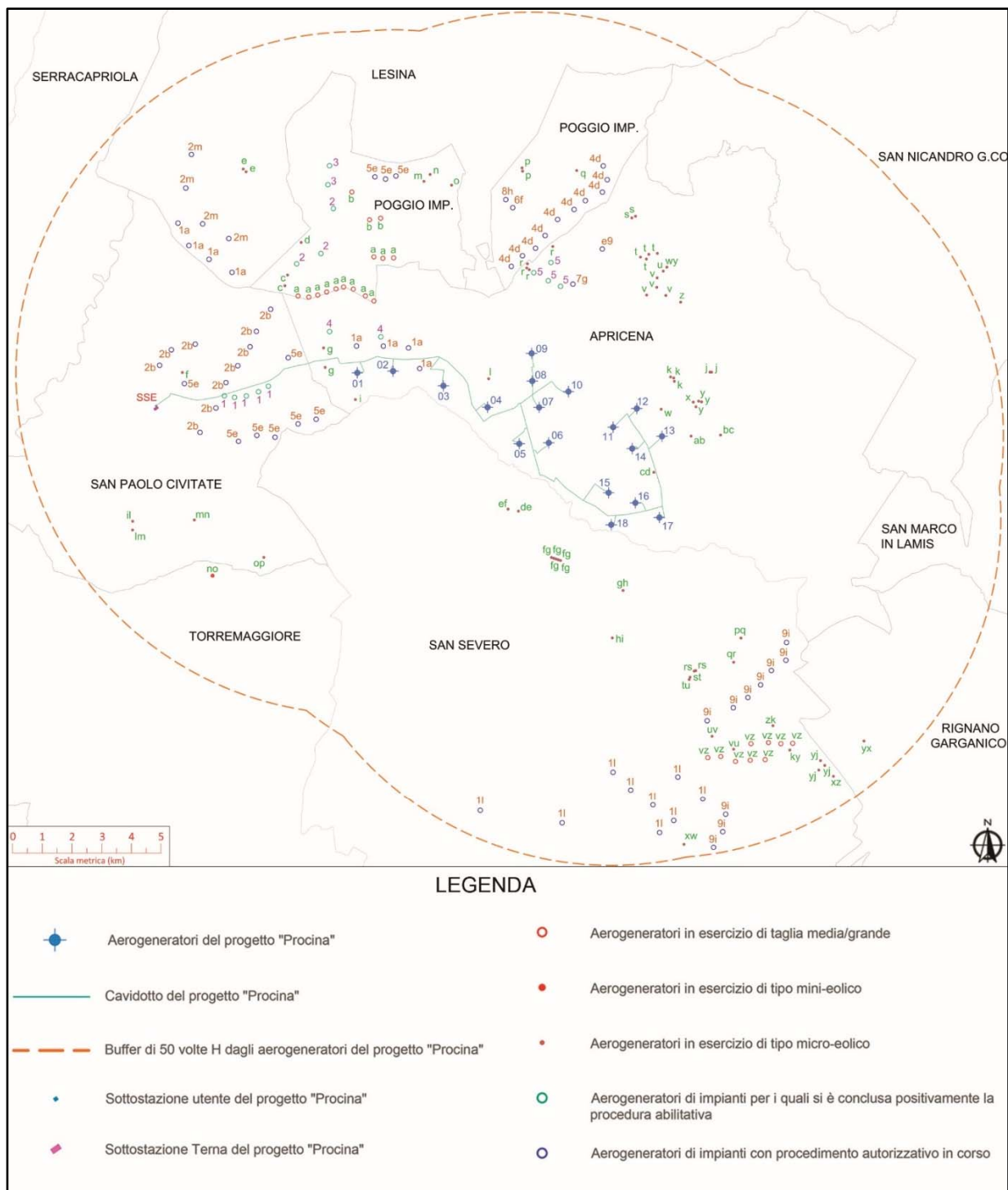


Fig. 6 – Il progetto "Procina" e gli impianti ricadenti nell'area buffer di 50 volte H.

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 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.G.R. n°2122 del 23/10/2012. 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, oltre che dalle risultanze del software "Google Earth" e dalla conoscenza diretta dei luoghi. I dati suddetti sono aggiornati alla data del 21/09/2020.

3. la metodologia di studio

Lo studio è stato effettuato sull'Area 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 (escludendo, per il punto 3, i progetti riconducibili a questo stesso soggetto proponente) che si cumulano con il progetto "Procina". Al fine di raggiungere un maggiore approfondimento nella fase di rilevamento sono stati ricompresi anche gli impianti eolici di potenza inferiore ad 1 MW, pertanto nell'area buffer calcolata risultano essere presenti n. 68 impianti eolici (n. 53 in esercizio, n. 5 autorizzati ma non ancora realizzati e n. 10 in fase di autorizzazione) per complessivi n. 180 aerogeneratori (n. 100 in esercizio, n. 16 autorizzati ma non ancora realizzati e n. 64 in fase di autorizzazione).

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

N.	Sigla	Proponente	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	ERG	Poggio Imp.	Vestas V80	2 MW	120 m	12	12	E/CS/G761/1
2	b	ERG	Poggio Imp.	Vestas V80	2 MW	120 m	3	3	E/CS/G761/2
3	c	-	Poggio Imp.	-	60 KW	-	2	2	-
4	d	-	Poggio Imp.	-	60 KW	-	1	1	-
5	e	-	Lesina	-	25 KW	-	2	2	-
6	f	-	S. Paolo Civ.	-	55 KW	-	1	1	-
7	g	-	Apricena	-	60 KW	-	2	2	E/CS/A339/1
8	i	-	Apricena	-	59 KW	-	1	1	-
9	l	De Machina srl	Apricena	-	60 KW	-	1	1	-
10	m	Stella Energia srl	Poggio Imp.	-	60 KW	-	1	1	-
11	n	Stella Energia srl	Poggio Imp.	-	60 KW	-	1	1	-
12	o	-	Poggio Imp.	-	59 KW	-	1	1	-
13	p	-	Poggio Imp.	-	25 KW	-	2	2	-
14	q	Antonacci V.	Poggio Imp.	-	60 KW	-	1	1	-
15	r	Dell'Erba Pasquale, Francesco,	Apricena	-	60 KW	-	4	4	-

		Angela M. A. e Ciuffreda Caterina							
16	s	Dell'Erba Pasquale e Francesco	Apricena	-	60 KW	-	2	2	-
17	t	Dell'Erba Pasquale e Francesco	Apricena	-	60 KW	48 m	4	4	-
18	wy	Mc Consulting srl	Apricena	-	59 KW	-	1	1	-
19	u	De Machina srl	Apricena	-	59KW	-	1	1	-
20	v	Dell'Erba Pasquale, Paolo e Angela M. A.	Apricena	-	60 KW	-	4	4	-
21	z	UBIQ	Apricena	-	60 KW	-	1	1	-
22	w	-	Apricena	-	50 KW	-	1	1	-
23	k	Master Service srl	Apricena	-	60 KW	-	3	3	-
24	j	Passalacqua Settimio	Apricena	-	50 KW	32 m	2	2	-
25	x	-	Apricena	-	55KW	-	1	1	-
26	y	-	Apricena	-	60 KW	-	3	3	-
27	ab	-	Apricena	-	60 KW	-	1	1	-
28	bc	Passalacqua Nazario Guido	Apricena	-	60 KW	-	1	1	-
29	cd	-	Apricena	-	30 KW	-	1	1	-
30	de	-	S. Severo	-	30 KW	-	1	1	-
31	ef	-	S. Severo	-	10 KW	-	1	1	-
32	fg	-	S. Severo	-	10 KW	-	5	5	-
33	gh	-	S. Severo	-	60 KW	-	1	1	-
34	hi	-	S. Severo	-	60 KW	-	1	1	-
35	il	-	S. Paolo Civ.	-	59,9 KW	-	1	1	-
36	lm	-	S. Paolo Civ.	-	-	-	1	1	-
37	mn	-	S. Paolo Civ.	-	10 KW	-	1	1	-
38	no	-	Torremaggiore	-	999 KW	-	1	1	E/CS/L273/1
39	op	-	S. Paolo Civ.	-	-	-	1	1	-
40	pq	-	S. Severo	-	60 KW	-	1	1	-
41	qr	-	S. Severo	-	59 KW	-	1	1	-
42	rs	-	S. Severo	-	30 KW	-	2	2	-
43	st	-	S. Severo	-	60 KW	-	1	1	-
44	tu	-	S. Severo	-	50 KW	-	1	1	-
45	uv	-	S. Severo	-	60 KW	-	1	1	-
46	vu	-	S. Severo	-	60 KW	-	1	1	-
47	vz	Margherita srl	S. Severo	-	3,3 MW	-	9	9	3ONDO95
48	zk	-	S. Severo	-	60 KW	-	1	1	-
49	ky	-	S. Severo	-	-	-	1	1	GCI9S23
50	yj	-	S. Severo	-	59 KW	-	3	3	-
51	xz	-	S. Severo	-	60 KW	-	1	1	-
52	yx	-	Rignano G.co	-	60 KW	-	1	1	-
53	xw	-	S. Severo	-	59 KW	-	1	1	-

Dall'analisi effettuata la maggior parte degli impianti esistenti ricadenti nell'area buffer di 11,5 km sono impianti di piccola taglia, n. 3 sono gli impianti di potenza superiore a 1 MW: questi sono i n. 2 impianti siti nel territorio di Poggio Imperiale, censiti all'anagrafe FER del SIT Puglia come "E/CS/G761/1" e "E/CS/G761/2", che di fatto formano un unico complesso da n. 15 aerogeneratori, e l'impianto sito in agro di San Severo da n. 9 aerogeneratori all'anagrafe FER con il codice "3ONDO95". Gli aerogeneratori più vicini fra di loro del progetto codice "E/CS/G761/1" e del progetto "Procina" (aerogeneratore n. 02) risultano avere un'interdistanza di 2,45 Km; gli aerogeneratori più vicini fra di loro del progetto codice

“E/CS/G761/2” e del progetto “Procina” (aerogeneratore n. 02) risultano avere un’interdistanza di 5,16 Km; gli aerogeneratori più vicini fra di loro del progetto codice “3ONDO95” e del progetto “Procina” (aerogeneratore n. 17) risultano avere un’interdistanza di 8,2 Km.



Fig. 7 – Impianti eolici di piccola taglia in agro di Apricena, nelle località di Donna Carlotta e di Castellamare



Fig. 8 – Impianti eolici di piccola taglia in agro di Apricena in località Posta Nuova

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

N.	Sigla	Proponente	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	1	Sud Energy srl	S. Paolo Civ.	-	2,5 MW	150 m	5	5	-
2	2	IVPC6 Srl	Poggio Imp.	-	3,3 MW	-	3	3	ETK5E66
3	3	Lucky Wind 4 srl	Poggio Imp.	Vestas V-136	4 MW	180 m	2	2	-
4	4	Lucky Wind 4 srl	Apricena	Vestas V-136	4 MW	180 m	2	2	-
5	5	ATI – Interscavi Sassano srl – Dea srl	Apricena	Vestas V90	3 MW	da 125 a 155 m	4	4	-

A conferma della vocazione eolica di questo territorio, risultano attualmente muniti di Autorizzazione Unica ben n. 5 impianti eolici, tutti di taglia medio/grande. Il più vicino di essi al progetto “Procina” è quello proposto dalla “Lucky Wind 4 srl”, in mappa e in tabella alla sigla “4”, sito ad Apricena in Località “Scivolaturo” e posto a 1,22 km dall’aerogeneratore n. 02.

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

N.	Sigla	Proponente	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	1a	Renvico Italy srl	Lesina - Apricena	Vestas V150	4,2 MW	fino a 241 m	8	8	-
2	2b	Renvico Italy srl	S. Paolo Civ.	Vestas V150	4,2 MW	fino a 241 m	10	10	-
3	4d	Renvico Italy srl	Poggio Imp.	Vestas V150	4,2 MW	fino a 241 m	10	10	-
4	5e	IVPC Power 6 srl	Poggio Imp – S. Paolo Civ.	Vestas V150	4,2 MW	230 m	10	10	-
5	6f	Mc Consulting srl	Poggio Imp.	-	499,9 kW	99 m	1	1	-
6	7g	Lumistudio srl	Apricena	-	499,9 kW	99 m	1	1	-
7	8h	Lumistudio srl	Poggio Imp.	Vestas V52	499,9 kW	96 m	1	1	-
8	9i	Innogy Italia Spa	S. Severo	Nordex N149	4,5 MW	fino a 219,5 m	12	10	-
9	1l	wpd Triolo srl	S. Severo	Siemens Gamesa SG 6.0-170	6 MW	250 m	29	9	-
10	2m	Dea srl	Lesina	Vestas V90	3 MW	-	4	4	-

N. 10 sono invece i progetti di impianti eolici presentati presso gli enti competenti da altri soggetti proponenti per l’ottenimento delle necessarie autorizzazioni: ben n. 7 di questi superano 1 MW. Il più vicino di essi al progetto “Procina” è quello proposto dalla “Renvico Italy srl”, in mappa e in tabella alla sigla “1a”, sito nei comuni di Lesina e Apricena, e posto a 0,9 km dall’aerogeneratore n.02.

7. Conclusioni



Fig. 9 – Confronto fra lo stato attuale dei luoghi e la situazione post-intervento in località Scardazzo, in agro di Apricena: fanno già parte del paesaggio gli aerogeneratori in esercizio dell'impianto codice ID FER "E/CS/G761/1" visibili all'orizzonte.

Fotoinserimento aerogeneratori mod. Vestas V164 - 8 MW



Fotoinserimento aerogeneratori mod. Enercon E126 - 7.580 MW



Fig. 10 – Confronto fra le situazioni post-intervento in località Scardazzo, in agro di Apricena, utilizzando due fra i differenti modelli di aerogeneratori indicati nella Tavola 12.

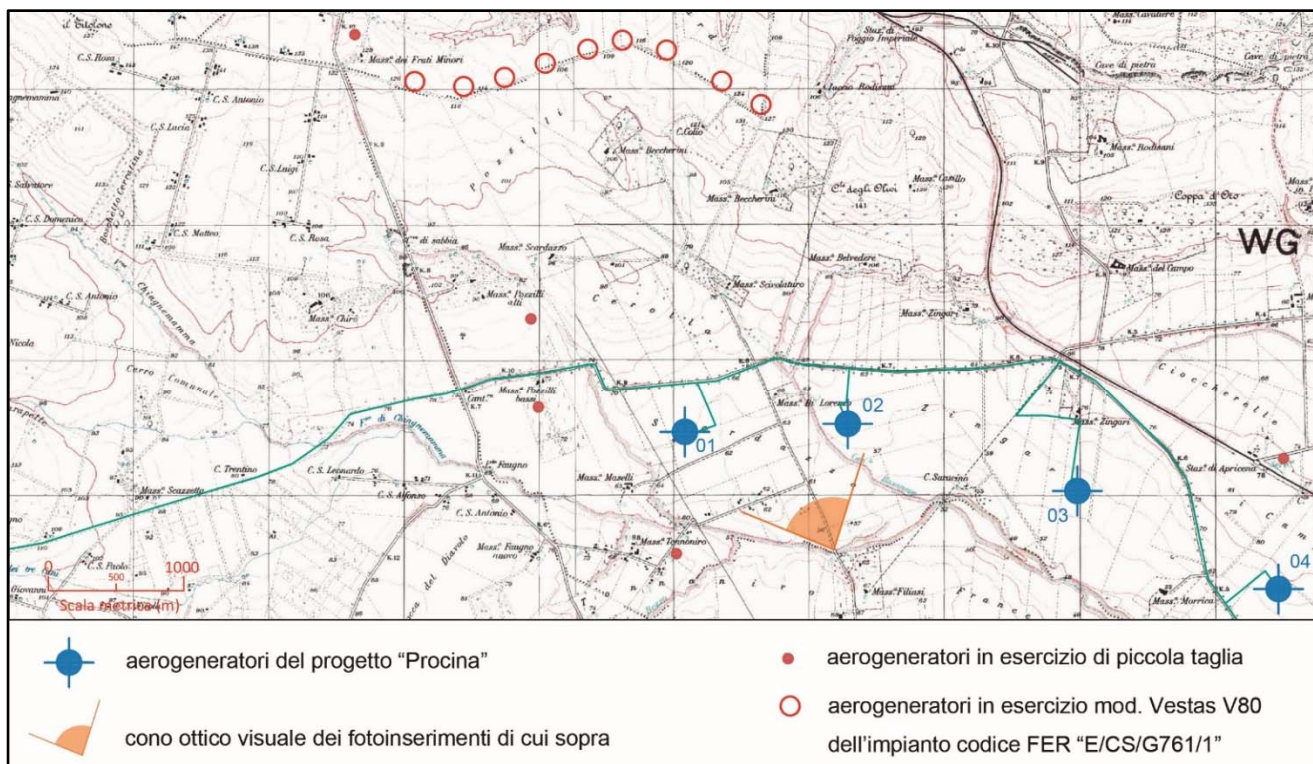


Fig. 11 – Mappa con legenda d'ausilio alla comprensione dei fotoinserimenti di cui alle figure n. 9 e n. 10.

In definitiva ne risulta un territorio caratterizzato dalla presenza di 3 grandi impianti industriali in esercizio e costellato dalla presenza di numerosi piccoli impianti (n. 76 aerogeneratori al di sotto di 1 MW di potenza) che, benchè ridotti nella potenza e nelle dimensioni, imprimono al paesaggio agro-industriale in cui si installa il progetto "Procina" una spiccata caratterizzazione verso la produzione di energia rinnovabile da fonte eolica.