

**IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA  
POTENZA NOMINALE 34,5 MW**

**REGIONE PUGLIA  
PROVINCIA di BRINDISI  
COMUNE di BRINDISI  
Località: Santa Teresa, Specchione, Pozzella, Scolpito**

**PROGETTO DEFINITIVO  
Id AU 8G4G710**

<b>Tav.:</b>  <b>R40_c</b>	<b>Titolo:</b>  <b>ID_VIP:3689 PROCEDURA DI VIA ex art. 23 D.lgs 152/2006 e s.m.i. INTEGRAZIONI</b>  <b>IMPATTI CUMULATIVI RELAZIONE DI IMPATTO CUMULATIVO SUL SUOLO</b>
----------------------------------	--

<b>Scala:</b>	<b>Formato Stampa:</b>	<b>Codice Identificatore Elaborato</b>
n.a.	A4	8G4G710_DocumentazioneSpecialistica_R40_c

<b>Progettazione:</b> <b>STC S.r.l.</b>  Via V. M. STAMPACCHIA, 48 - 73100 Lecce Tel. +39 0832 1798355 studiocalcarella@gmail.com - fabio.calcarella@gmail.com Direttore Tecnico: Dott. Ing. Fabio CALCARELLA	<b>Committente:</b> <b>TOZZIgreen</b> Via Brigata Ebraica, 50 - 48123 Mezzano (RA) Tel. +39 0544 525311 - Fax +39 0544 525319 pec: tozzi.re@legalmail.it - www.tozziholding.com
--	---

  
*Fabio Calcarella*

<b>Data</b>	<b>Motivo della revisione:</b>	<b>Redatto:</b>	<b>Controllato:</b>	<b>Approvato:</b>
24 novembre 2017	Prima emissione	STC	FC	TOZZI GREEN S.p.a.

### **Impatto cumulativo sul suolo – eolico con fotovoltaico**

L'area di impatto cumulativo sul suolo è stata individuata come inviluppo delle circonferenze con centro nei singoli aerogeneratori e con raggio 2 chilometri.

All'interno dell'area così individuata sono stati censiti, sulla cartografia messa a disposizione dal Sistema Informativo Territoriale della Regione Puglia, tutti gli impianti fotovoltaici significativi ai fini dell'impatto cumulativo, secondo quanto definito dai Criteri metodologici di cui alla D.D. Servizio Ecologia n. 162 del 6 giugno 2014.

La superficie complessiva dell'area di indagine è pari a

**38.283.214,00 mq**

Per una valutazione più significativa dell'impatto sul suolo degli impianti FER, alla superficie complessiva è stata detratta quella relativa alle aree vincolate ai sensi del Regolamento Regionale 24/2010, che non possono essere in nessun caso interessate da tali impianti e dunque non sono significative ai fini di questa trattazione.

L'area residua, al netto delle aree non idonee FER risulta pari a

**35.414.606,00 mq**

Nella cartografia allegata si riporta l'area di indagine e sono evidenziati tutti gli impianti fotovoltaici interamente o parzialmente incidenti, di seguito riepilogati:

<b><u>Impianti autorizzati con procedimento unico ai sensi del D. Lgs. 387/03</u></b>		
<b><i>Codice impianto</i></b>	<b><i>Superficie occupata</i></b>	<b><i>Potenza nominale</i></b>
F/04/07	522.760 mq	43.000 MW
F/18/07	156.582 mq	5.049 MW
F/235/08	91.542 mq	10.080 MW
<b><u>Totale n. impianti</u></b>	<b><u>Superficie complessiva</u></b>	<b><u>Potenza complessiva</u></b>
<b>3</b>	<b>770.884 mq</b>	<b>10.080 MW</b>

<b><u>Altri Impianti autorizzati con procedure semplificate (DIA)</u></b>	
<b>Potenza nominale &lt; 1MW</b>	
<b><i>Codice impianto</i></b>	<b><i>Superficie occupata</i></b>
F/COM/180/47061_08	30.234,00 mq
F/COM/B180/	21.757,00 mq
F/COM/B180/11844_08	10.848,00 mq
F/COM/B180/2174_08	24.516,00 mq
F/COM/B180/2186_08	16.283,00 mq
F/COM/B180/26224_08	17.577,00 mq
F/COM/B180/28141_08	5.845,00 mq
F/COM/B180/28746_08	26.149,00 mq
F/COM/B180/31423_08	24.481,00 mq
F/COM/B180/31425_08	28.349,00 mq
F/COM/B180/31427_08	28.268,00 mq
F/COM/B180/31428_08	24.026,00 mq
F/COM/B180/47059_08	29.026,00 mq
F/COM/B180/47169_08	24.281,00 mq
F/COM/B180/47490_08	23.700,00 mq
F/COM/B180/58878_07	26.522,00 mq
F/COM/B180/81126_07	29.740,00 mq
F/COM/B180/86364_08	24.031,00 mq
F/COM/B180/86810_08	22.030,00 mq
F/COM/B180/9194_08	19.032,00 mq
F/COM/B180/9195_08	8.957,00 mq
F/CS/B180/1	2.192,00 mq
F/CS/C448/1	9.696,00 mq
F/CS/C448/2	16.206,00 mq
F/CS/C448/3	20.169,00 mq
F/CS/C448/4	11.266,00 mq
F/CS/C448/5	9.551,00 mq
F/CS/C448/6	7.601,00 mq
F/CS/C448/7	9.432,00 mq
F/CS/F152/36	15.105,00 mq
F/CS/F152/37	17.440,00 mq
<b><u>Totale n. impianti</u></b>	<b><u>Superficie complessiva</u></b>
<b>31</b>	<b>584.310 mq</b>

La superficie impegnata in totale dai 34 impianti fotovoltaici all'interno dell'area in esame è pari a

**1.355.194,00 mq**

Pertanto l'incidenza di impatto al suolo dovuta alla presenza degli impianti FV nell'area di indagine è riassunta nella seguente tabella:

<u>Superficie totale (buffer 2 km)</u> <u>Aree non vincolate</u>	<u>Superficie impegnata da impianti FV</u>	<u>Incidenza % FV</u>
35.414.606,00 mq	1.355.194,00 mq	<b>3,83%</b>

La superficie necessaria per tutta la vita utile (esercizio impianto) del Parco Eolico in progetto è pari a:

**20.270,00 mq**

Di cui 16.670 mq relativi a plinti di fondazione dei dieci aerogeneratori e relative piazzole e strade di accesso + 3.600 mq circa per la sottostazione elettrica di connessione alla RTN e relativa strada di accesso.

Con una incidenza rispetto alla superficie totale in esame pari a:

$$\frac{20.270,00 \text{ mq}}{35.414.606,00 \text{ mq}} = 0,05\%$$

L'impatto cumulativo al suolo, costituito dal Parco Eolico in progetto, unitamente agli impianti fotovoltaici attualmente in esercizio è riassunto nella seguente tabella finale:

<u>Superficie totale (buffer 2 km)</u> <u>Aree non vincolate</u>	<u>Superficie totale impegnata da parco eolico + impianti FV</u>	<u>Incidenza % FV</u>
35.414.606,00 mq	1.375.464,00 mq	<b>3,88%</b>

con un incremento percentuale relativo dovuto alla presenza del parco eolico quantificato nel

**1,47 %**

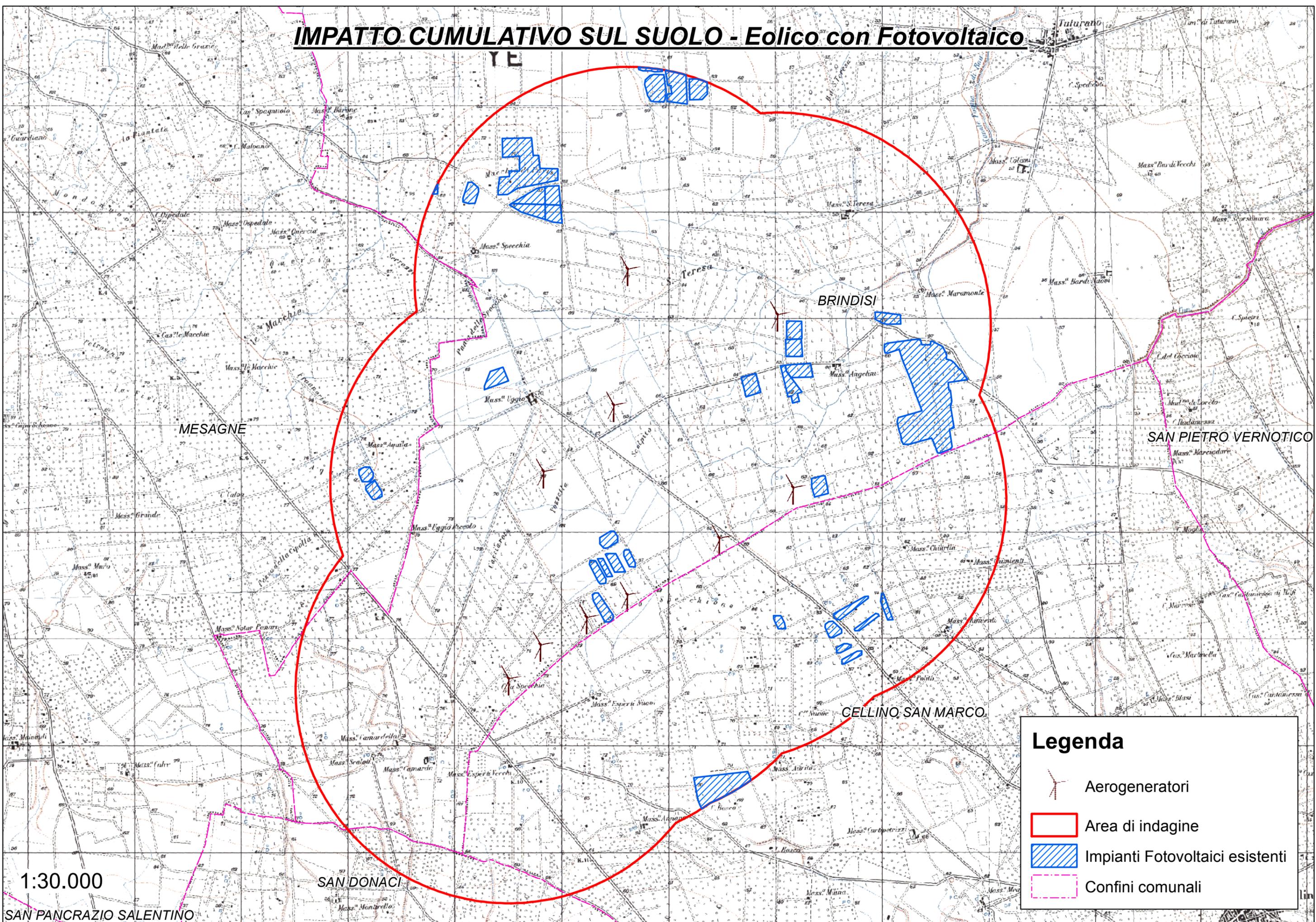
E un incremento percentuale assoluto del

**0,05 %**

Pertanto, a seguito della realizzazione del parco Eolico Santa Teresa, l'impatto cumulativo al suolo avrà una **variazione trascurabile** rispetto a quella esistente, costituita dagli impianti fotovoltaici attualmente in esercizio.

Si fa presente, in conclusione, che i titoli autorizzativi di tali impianti sono risalenti agli anni 2007-2008. In considerazione del fatto che la vita utile degli impianti fotovoltaici è di 20 anni, così stabilita dalle determinazioni autorizzative nel caso degli impianti in Autorizzazione Unica, ma comunque determinata, anche per gli altri (in DIA), dalle convenzioni di incentivazione stipulate da ciascun produttore con il GSE. Al termine di questa vita utile, che pertanto, per tutti gli impianti, si può indicare da qui a 10 anni, la rimozione degli impianti fotovoltaici comporterà una riduzione drastica dell'impatto al suolo nell'area.

# IMPATTO CUMULATIVO SUL SUOLO - Eolico con Fotovoltaico



**Legenda**

-  Aerogeneratori
-  Area di indagine
-  Impianti Fotovoltaici esistenti
-  Confini comunali

1:30.000

SAN PANCRAZIO SALENTINO