

# SINNER WIND S.r.l.

## REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI 59,4 MWp RICADENTE NEI TERRITORI DI SCANDALE (KR), SAN MAURO MARCHESATO (KR) E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE



Via Degli Arredatori, 8  
70026 Modugno (BA) - Italy  
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net  
tel (+39) 0805046361

Azienda con Sistema di Gestione Certificato  
**UNI EN ISO 9001:2015**  
**UNI EN ISO 14001:2015**  
**UNI ISO 45001:2018**

### Tecnico

ing. Danilo POMPONIO  
ing. Giada BOLIGNANO

### Collaborazioni

ing. Milena MIGLIONICO  
ing. Giulia CARELLA  
ing. Fabio MASTROSERIO  
ing. Giuseppe Federico ZINGARELLI  
ing. Dionisio STAFFIERI  
ARATO S.r.l.

### Responsabile commessa

ing. Danilo POMPONIO

| ELABORATO  |            | TITOLO   | COMMESSA                 | TIPOLOGIA          |           |  |
|------------|------------|--|--------------------------|--------------------|-----------|--|
| <b>V08</b> |            | Relazione di inserimento urbanistico   | <b>24022</b>             | <b>C</b>           |           |  |
| REVISIONE  |            |  | CODICE ELABORATO         |                    |           |  |
| <b>00</b>  |            |  | <b>DC24022D-V08</b>      |                    |           |  |
|            |            |  | SOSTITUISCE              | SOSTITUITO DA      |           |  |
|            |            |  | -                        | -                  |           |  |
|            |            | Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l. e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.) | NOME FILE                | PAGINE             |           |  |
|            |            |  | <b>DC24022D-V08 .pdf</b> | <b>8+COPERTINA</b> |           |  |
| REV        | DATA       | MODIFICA   | REDATTO                  | CONTROLLATO        | APPROVATO |  |
| 00         | 15/03/2024 | Emissione  | Fago                     | Bolignano          | Pomponio  |  |
| 01         |            |  |                          |                    |           |  |
| 02         |            |  |                          |                    |           |  |
| 03         |            |  |                          |                    |           |  |
| 04         |            |  |                          |                    |           |  |
| 05         |            |  |                          |                    |           |  |

## INDICE

|  |   |
|--|---|
| 1. PREMESSA .....  | 1 |
| 2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO .....   | 1 |
| 3. VALENZA DELL'INIZIATIVA .....   | 3 |
| 4. PIANIFICAZIONE COMUNALE.....  | 4 |
| 4.1 Comune di Scandale (KR).....   | 5 |
| 4.2 Comune di San Mauro Marchesato (KR).....   | 5 |
| 5. COMPATIBILITÀ DELLE OPERE DI PROGETTO CON LA PIANIFICAZIONE COMUNALE VIGENTE..... | 6 |
| 6. CONCLUSIONI .....   | 7 |

## **1. PREMESSA**

La presente relazione descrive il progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica proposto dalla società SINNER WIND S.r.l.

La proposta progettuale, della società proponente SINNER WIND s.r.l. è finalizzata alla realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da 9 aerogeneratori, del tipo Siemens-Gamesa con rotore pari a 170 m e altezza al tip pari a 220 m, per una potenza complessiva di 59,4 MW, da realizzarsi nei comuni di Scandale (KR) e San Mauro Marchesato (KR), in cui insistono gli aerogeneratori, le opere di connessione e la cabina utente per il collegamento in antenna a 36 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) a 380/150/36 kV della RTN da inserire in entra-esce alla linea RTN a 380 kV "Belcastro-Scandale".

## **2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Il parco eolico di progetto sarà ubicato nei comuni di Scandale (KR) e San Mauro Marchesato (KR) a distanza rispettivamente di circa 1,5 km e 2,2 km dal centro urbano

L'area di progetto, intesa sia come quella occupata dai 9 aerogeneratori di progetto, con annesso piazzole, e dai cavidotti di interconnessione, interessa il territorio comunale di Scandale (KR) censito al NCT ai fogli di mappa nn. 11, 12, 14 e 16, e il territorio comunale di San Mauro Marchesato (KR) censito al NTC ai fogli 8 e 17; la cabina utente ricade nel territorio comunale di Scandale (KR) censito al NCT al foglio di mappa n. 17.

Dal punto di vista cartografico, le opere di progetto ricadono nelle seguenti tavolette e fogli di mappa:

- Foglio I.G.M. scala 1:25.000 – Tavola n° 238 III-NO "Scandale";
- Foglio I.G.M. scala 1:25.000 – Tavola n° 237 II-SE "Marcedusa";
- Foglio I.G.M. scala 1:25.000 – Tavola n° 237 II-NE "Santa Severina".

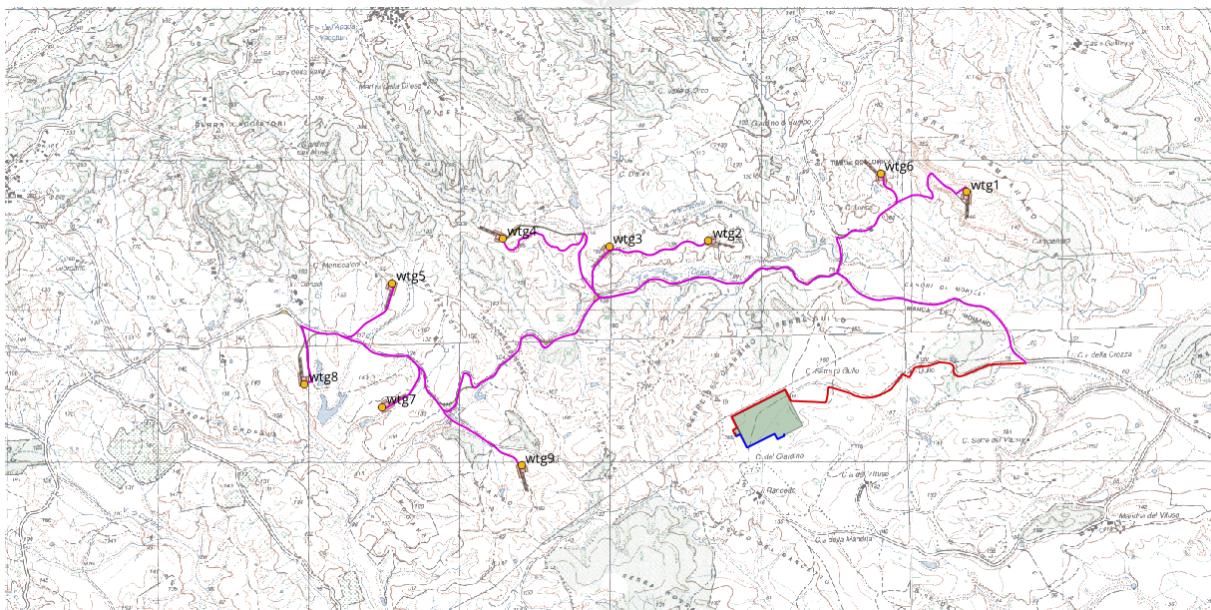


Figura 1: Ubicazione dell'impianto eolico e delle opere di connessione su IGM.

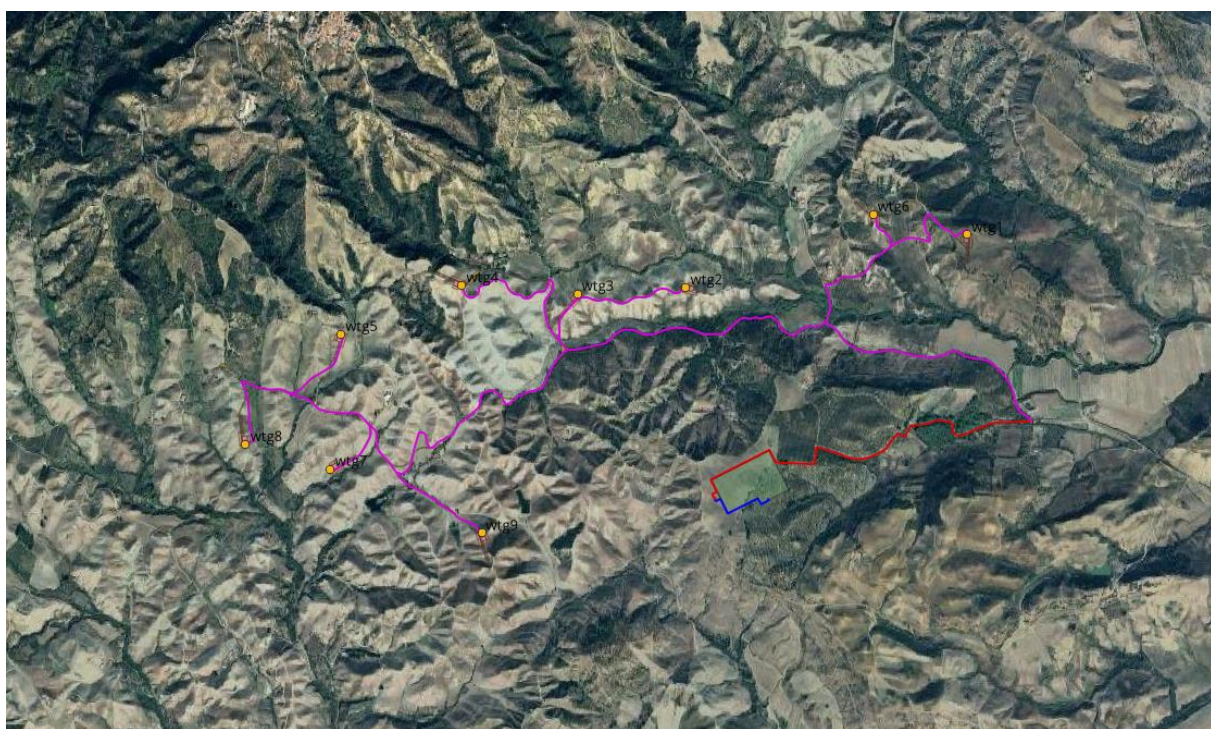


Figura 2: Ubicazione dell'impianto eolico e delle opere di connessione su ortofoto.

Di seguito, si riporta la tabella riepilogativa in cui sono indicate per ciascun aerogeneratore le relative coordinate (WGS84 – UTM zone 33N) e le particelle catastali, con riferimento al catasto dei terreni dei Comuni di Scandale (KR) e San Mauro Marchesato (KR).

| WTG | COORDINATE GEOGRAFICHE WGS84 |                | COORDINATE PLANIMETRICHE<br>UTM33 WGS 84 |         | DATI CATASTALI          |        |         |
|-----|------------------------------|----------------|--|---------|-------------------------|--------|---------|
|     | LATITUDINE                   | LONGITUDINE    | NORD (Y)                                 | EST (X) | Comune                  | foglio | p.lla   |
| 01  | 39° 6' 26.40"                | 17° 0' 15.29"  | 4330600                                  | 673296  | SCANDALE                | 16     | 1       |
| 02  | 39° 6' 19.77"                | 16° 59' 4.49"  | 4330358                                  | 671600  | SCANDALE                | 12     | 38      |
| 03  | 39° 6' 16.42"                | 16° 58' 36.42" | 4330240                                  | 670928  | SCANDALE                | 12     | 38      |
| 04  | 39° 6' 18.57"                | 16° 58' 7.09"  | 4330291                                  | 670222  | SCANDALE                | 11     | 490     |
| 05  | 39° 6' 9.58"                 | 16° 57' 36.37" | 4329998                                  | 669490  | SAN MAURO<br>MARCHESATO | 8      | 392     |
| 06  | 39° 6'30.89"                 | 16°59'51.74"   | 4330726                                  | 672727  | SCANDALE                | 14     | 47      |
| 07  | 39° 5' 42.98"                | 16° 57' 32.84" | 4329176                                  | 669423  | SAN MAURO<br>MARCHESATO | 17     | 44      |
| 08  | 39° 5' 48.30"                | 16° 57' 11.51" | 4329329                                  | 668907  | SAN MAURO<br>MARCHESATO | 17     | 3-39-41 |
| 09  | 39° 5' 29.78"                | 16° 58' 10.85" | 4328789                                  | 670345  | SAN MAURO<br>MARCHESATO | 17     | 22-47   |

Figura 3: posizione geografica, planimetrica e catastale delle turbine

### 3. VALENZA DELL'INIZIATIVA

Il Piano Energetico Nazionale, la normativa comunitaria e nazionale in materia di produzione di energia, hanno come obiettivo quello di incrementare la quantità di energia prodotta da fonti rinnovabili nell'ambito del sistema energetico nazionale.

Il servizio offerto dall'impianto proposto nel progetto in esame s'inserisce tra le iniziative volte al raggiungimento di tale obiettivo.

L'incremento della quantità di energia rinnovabile permette da un lato miglioramenti di carattere ambientale e dall'altro garantisce una maggior sicurezza economica.

I miglioramenti ambientali comprendono una riduzione della quantità di inquinanti emessi in atmosfera dalle tradizionali centrali energetiche.

Data la previsione di immettere in rete l'energia generata dall'impianto in progetto, risulta significativo quantificare la copertura offerta della domanda energetica in termini di utenze familiari servibili, considerando per quest'ultime un consumo medio annuo di 2700 kWh (Fonte GSE 2021).

Quindi, essendo la producibilità stimata per l'impianto in progetto, pari a 150468,9 kWh/anno, è possibile prevedere il soddisfacimento del fabbisogno energetico di circa 57000 famiglie circa. Tale grado di copertura della domanda acquista ulteriore valenza alla luce degli sforzi che al nostro Paese sono stati chiesti dal collegio dei commissari della Commissione Europea al pacchetto di proposte legislative per la lotta al cambiamento climatico. Alla base di alcune scelte caratterizzanti l'iniziativa proposta e possibile riconoscere considerazioni estese all'intero ambito territoriale interessato, tanto a breve quanto a lungo termine. Innanzitutto, sia breve che a lungo termine, appare innegabilmente importante e positivo il riflesso sull'occupazione che la realizzazione del progetto avrebbe a scala locale. Infatti, nella fase di costruzione, per un

efficiente gestione dei costi, sarebbe opportuno reclutare in loco buona parte della manodopera e mezzi necessari alla realizzazione delle opere civili previste.

Analogamente, anche in fase di esercizio, risulterebbe efficiente organizzare e formare sul territorio professionalità e maestranze idonee al corretto espletamento delle necessarie operazioni di manutenzione.

Per quanto riguarda le infrastrutture di servizio considerate in progetto, quella eventualmente oggetto degli interventi migliorativi più significativi, e quindi fin da ora inserita in un'ottica di pubblico interesse, e rappresentata dall'infrastruttura viaria. Infatti, si prende atto del fatto che gli eventuali miglioramenti della viabilità di accesso al sito (ad esempio il rifacimento dello strato intermedio e di usura di viabilità esistenti bitumate) risultano percepibili come utili forme di adeguamento permanente della viabilità pubblica, a tutto vantaggio della sicurezza della circolazione stradale e dell'accessibilità di luoghi adiacenti al sito di impianto più efficacemente valorizzabili nell'ambito delle attività agricole attualmente in essere.

#### **4. PIANIFICAZIONE COMUNALE**

Il Titolo IV della L.R. 16 aprile 2002, n. 19 "Norme per la tutela, governo ed uso del territorio - Legge Urbanistica della Calabria" (BUR n. 7 del 16 aprile 2002, supplemento straordinario n. 3) e ss. mm. e ii, definisce gli strumenti e i contenuti della pianificazione del territorio regionale.

A livello comunale (art. 19) definisce modalità di realizzazione e i contenuti degli strumenti di pianificazione quali:

- a) il Piano Strutturale (PSC) ed il Regolamento Edilizio ed Urbanistico (REU);
- b) il Piano Operativo Temporale (POT) (facoltativo ad eccezione dei comuni indicati in specifico elenco del QTR);
- c) i Piani Attuativi Unitari (PAU): strumenti urbanistici di dettaglio approvati dal Consiglio comunale, in attuazione del Piano Strutturale Comunale o del Piano Operativo Temporale;
- d) gli strumenti di pianificazione territoriale ed urbanistica negoziata, quali programmi integrati di intervento, programmi di recupero urbano e riqualificazione urbana, programma di recupero degli insediamenti abusivi.

Inoltre, gli strumenti di pianificazione comunale provvedono a specificare, approfondire ed attuare i contenuti e le disposizioni dei PTCP. Essi sono approvati solo se coerenti con gli indirizzi dei PTCP e conformi alle sue direttive e prescrizioni.

Si sottolinea che gli impianti di energia da fonti rinnovabili sono dichiarati per legge di pubblica utilità ai sensi della L. 10 del 10/01/1991, del D. Lgs 387/2003 e del DM 10/09/2010 recante Linee guida per l'Autorizzazione Unica di Impianti FER. In particolare, l'art. 12 del D.Lgs 387/2003 afferma che "[...] *le opere per la realizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili, nonché le opere connesse e le infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio degli stessi impianti, autorizzate ai sensi del comma 3 sono di pubblica utilità ed indifferibili ed urgenti*". Al comma 7 il medesimo D. Lgs stabilisce che "gli impianti di produzione di Energia elettrica, di cui all'art. 2, comma 21, lettere b) e c) possono essere ubicati anche in zone classificate agricole dai vigenti piani urbanistici. Si specifica, inoltre che, ai sensi dell'art. 42, co. 3 della Costituzione e dell'art. 2 della L. n. 2359/1865 i termini "pubblica utilità", "pubblico interesse", "interesse generale" sono sostanzialmente equivalenti.

#### **4.1 Comune di Scandale (KR)**

Il comune di Scandale è dotato di Piano Regolatore Generale adottato con DCC n. 37 del 06.08.2000.

Sul sito istituzionale è disponibile la cartografia del centro abitato e delle aree limitrofe. Il resto del territorio comunale è classificato come zona agricola.

Il Piano Regolatore generale ha per oggetto il sistema costituito dal territorio comunale e dalla comunità che lo usa ed indica l'adattamento che il territorio può ancora subire e definisce le regole con cui la comunità ne governerà la trasformazione. Il piano, oltre che tutelare la risorsa territorio, tra le altre, persegue le finalità di utilizzare la legittima ricerca di vantaggi particolari da parte dei singoli operatori come risorsa supplementare del sistema, da sfruttare per attuare le trasformazioni di interesse generale, più rapidamente e a minor costo per l'Amministrazione e favorire le trasformazioni del territorio che permettano la creazione di impiego.

Il comune di Scandale è interessato dall'installazione delle WTG1, WTG2, WTG3, WTG4, WTG6 cavidotto di collegamento delle stesse alla cabina utente (CU) di consegna, anch'essa su territorio comunale, e annesso cavidotto di collegamento alla futura stazione Terna. L'area interessata dalle opere di progetto è al confine con il comune di Cutro e Crotona in area agricola. **Le opere in progetto risultano pertanto essere compatibili con la pianificazione comunale.**

#### **4.2 Comune di San Mauro Marchesato (KR)**

Il comune di San Mauro Marchesato è dotato di PRG Comunale approvato con Deliberazione n. 04 del 29.04.2005. La cartografia disponibile (Tavola 7b – Il progetto d'uso delle risorse) è

relativa al solo centro abitato e a piccole porzioni di territorio limitrofe ad esso. Si considera pertanto che il restante territorio sia destinato agli usi agricoli.

Il comune di San Mauro Marchesato è interessato dall'installazione delle WTG 5, WTG 7, WTG 8, WTG 9 e di parte del relativo caviodotto di connessione al confine con i comuni di Scandale e Cutro. **Si ritiene pertanto che le opere in progetto siano compatibili con la pianificazione comunale.**

## 5. COMPATIBILITÀ DELLE OPERE DI PROGETTO CON LA PIANIFICAZIONE COMUNALE VIGENTE

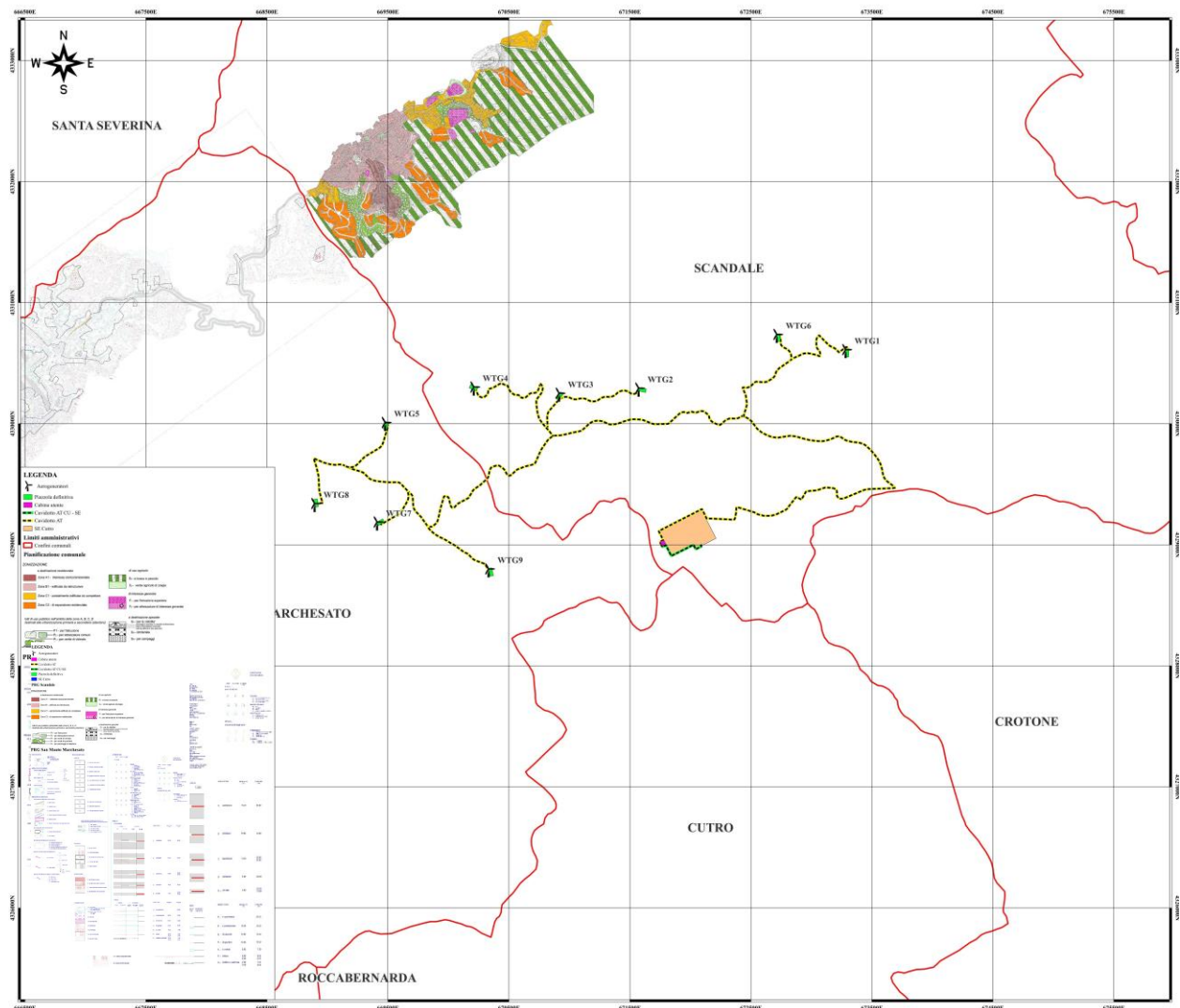


Figura 4: Inquadramento del parco eolico sulla pianificazione comunale vigente.

Come si evince dalla Figura 6, il parco eolico è esterno ai vincoli individuati dalla pianificazione comunale vigente.

Per l'inquadramento di dettaglio si rimanda alla consultazione dell'elaborato **DW23008D-I14\_Inquadramento rispetto alla pianificazione comunale vigente.**



## 6. CONCLUSIONI

L'analisi della compatibilità del progetto con la pianificazione comunale dei comuni interessati **non ha evidenziato criticità rispetto alle scelte progettuali di localizzazione degli aerogeneratori.**