

19_20_EO_ENE_VA_AM_RE_27_00	LUGLIO 2021	ANALISI COMPATIBILITÀ LINEE GUIDA NAZIONALI E REGIONALI	Ing. Pietro Rodia	Arch. Paola Pastore	Ing. Leonardo Filotico
N. ELABORATO	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO

OGGETTO:

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" con potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR)

COMMITTENTE:

RED ENERGY s.r.l.
Z.I. Lotto n. 31
74020 San Marzano di S.G (TA)

TITOLO:

Analisi Compatibilità Linee Guida Nazionali e Regionali

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

direttore tecnico

Ph.D. Ing. LEONARDO FILOTICO



Sede Legale: Via dei Mille, 5 74024 Manduria
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31 74020 San Marzano di S.G. (TA)
 tel. 099 9574694 Fax 099 2222834 cell. 349.1735914

studio@projetto.eu

web site: www.projetto.eu

P.IVA: 02658050733



SOSTITUISCE:

SOSTITUITO DA:

CARTA: A4

SCALA:

ELAB.
27

19_20_EO_ENE_VA_AM_RE_27_00

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

INDICE

1	PREMESSA	2
2	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	3
3	ANALISI COMPATIBILITÀ NAZIONALI E REGIONALI	5
3.1	Distanza tra aerogeneratori	5
3.2	Distanza delle turbine dal perimetro dell'area urbana	6
3.3	Distanza dalle strade provinciali o nazionali.....	7
3.4	Distanza dalle abitazioni	9
4	AREE NON IDONEE FER – R.R. 24/2010	31
5	CONCLUSIONI	34
6	ALLEGATI	35

1



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

1 PREMESSA

La presente relazione ha il fine di verificare la compatibilità del progetto per la realizzazione di un parco eolico con storage della potenza pari a 182 MW, proposto dalla società RED ENERGY s.r.l. con sede legale in San Marzano di San Giuseppe (TA), Zona Industriale lotto n. 31, con le Linee Guida Nazionali del DM n. 21 del 10.09.2010 e con le linee guida per la realizzazione di impianti eolici nella Regione Puglia (BURP n. 33 del 18.03.2004).

2

Il progetto del parco eolico denominato "Sava Maruggio" prevede la realizzazione di 22 aerogeneratori, ciascuno avente un rotore di 170 m collegati a generatori elettrici della potenza nominale cadauno di 6,00 MW con altezza mozzo di 115 m misurata dal piano campagna all'asse del rotore, da realizzarsi nei comuni di Sava, Manduria, Maruggio, Torricella ed Erchie.

La connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale avverrà in corrispondenza della Stazione Elettrica 150/380 kV di proprietà di TERNA S.p.A. esistente in agro di Erchie.

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

2 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il progetto prevede la realizzazione di 22 aerogeneratori, ciascuno avente un rotore di 170 m collegati a generatori elettrici della potenza nominale cadauno di 6,00 MW con altezza mozzo di 115 m misurata dal piano campagna all'asse del rotore e l'installazione di uno storage della potenza di 50 MW.

Gli aerogeneratori in progetto sono ubicati nel territorio di:

- n.5 aerogeneratori nel Comune di Maruggio;
- n.11 aerogeneratori nel Comune di Torricella;
- n.2 aerogeneratori nel Comune di Manduria;
- n.1 aerogeneratore nel Comune di Sava.

Di seguito si riportano le coordinate dei 22 aerogeneratori:

UTM WGS84 33		
N.	East (m)	North (m)
SM1	711579	4473358
SM2	712229,46	4473085.13
SM3	712887.45	4472498.83
SM4	715704	4471037
SM5	715657	4472502
SM6	716818.66	4470706
SM7	4471444.06	4471444.06
SM8	717774.53	4470249.32
SM9	718917.48	4472675.77
SM10	719763.85	4471682.79
SM11	720663.71	4471515.98
SM12	718870.82	4469557.23
SM13	719730.02	4469732.74
SM14	721061.30	4469781.07
SM15	721961	4469769
SM16	722580.09	4470070.22
SM17	713208.52	4467655.56
SM18	713653.03	4468254.88
SM19	714391.04	4470575.03
SM20	715504.74	4469626.03
SM21	716359.98	4470414.75
SM22	717163.47	4469349.56

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

L'impianto risulta facilmente accessibile tramite strade esistenti mentre il cavidotto di collegamento tra gli aerogeneratori fino al punto di consegna sarà localizzato in piccola parte su strade di progetto e la restante parte su strade esistenti, andando a interessare il territorio comunale di Torricella, Sava, Maruggio, Manduria, Avetrana ed Erchie.

La connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale avverrà in corrispondenza della Stazione Elettrica 150/380 kV di proprietà di TERNIA S.p.A. esistente in agro di Erchie.

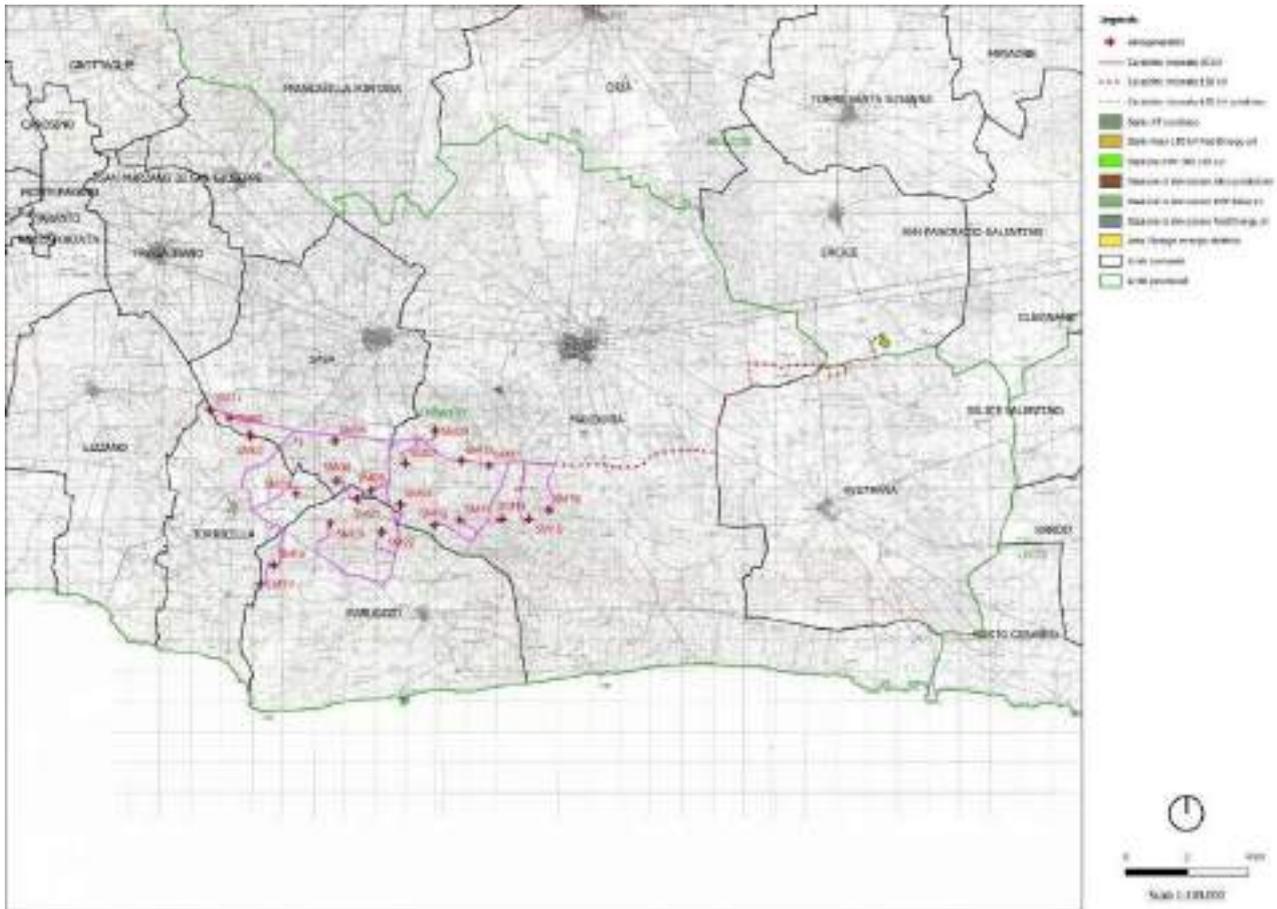


Figura 1 | Inquadramento intervento su carta IGM

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

3 ANALISI COMPATIBILITÀ NAZIONALI E REGIONALI

Il 10 settembre 2010, con Decreto Ministeriale del 10/09/2010, sono state pubblicate in Gazzetta Ufficiale le Linee Guida Nazionali in materia di autorizzazione di impianti da fonti rinnovabili, tra cui gli impianti eolici. Il decreto disciplina il procedimento di autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili, per assicurarne un corretto inserimento nel paesaggio, con particolare attenzione per gli impianti eolici.

5

Le Linee Guida Nazionali contengono le procedure per la costruzione, l'esercizio e la modifica degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili che richiedono un'autorizzazione unica, rilasciata dalla Regione o dalla Provincia delegata, e che dovrà essere conforme alle normative in materia di tutela dell'ambiente, del paesaggio e del patrimonio storico artistico, e costituirà, ove occorra, variante allo strumento urbanistico.

Relativamente alla tutela dell'ambiente e del paesaggio le scelte progettuali hanno seguito quanto previsto nel Regolamento 24/2010; l'analisi della verifica delle aree non idonee è stata sviluppata negli allegati alla Valutazione di Impatto Ambientale "Y2F5HT6_StudioFattibilitaAmbientale_01" a cui si rimanda per ulteriori approfondimenti.

Le *Linee Guida Per La Realizzazione Di Impianti Eolici Nella Regione Puglia* forniscono alcuni indirizzi tecnici per realizzare un layout eolico nel rispetto degli indici di sicurezza.

3.1 Distanza tra aerogeneratori

Come riportato dalle "Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili" (DM 10/09/2010), al fine di ridurre l'impatto visivo definiscono "di assumere una distanza minima tra le macchine di 5-7 diametri sulla direzione prevalente del vento e di 3-5 diametri sulla direzione perpendicolare a quella prevalente del vento" (punto 3.2 lett.n).

Gli aerogeneratori rispettano la distanza di 3 volte il diametro, come mostrato nella Figura 2.

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

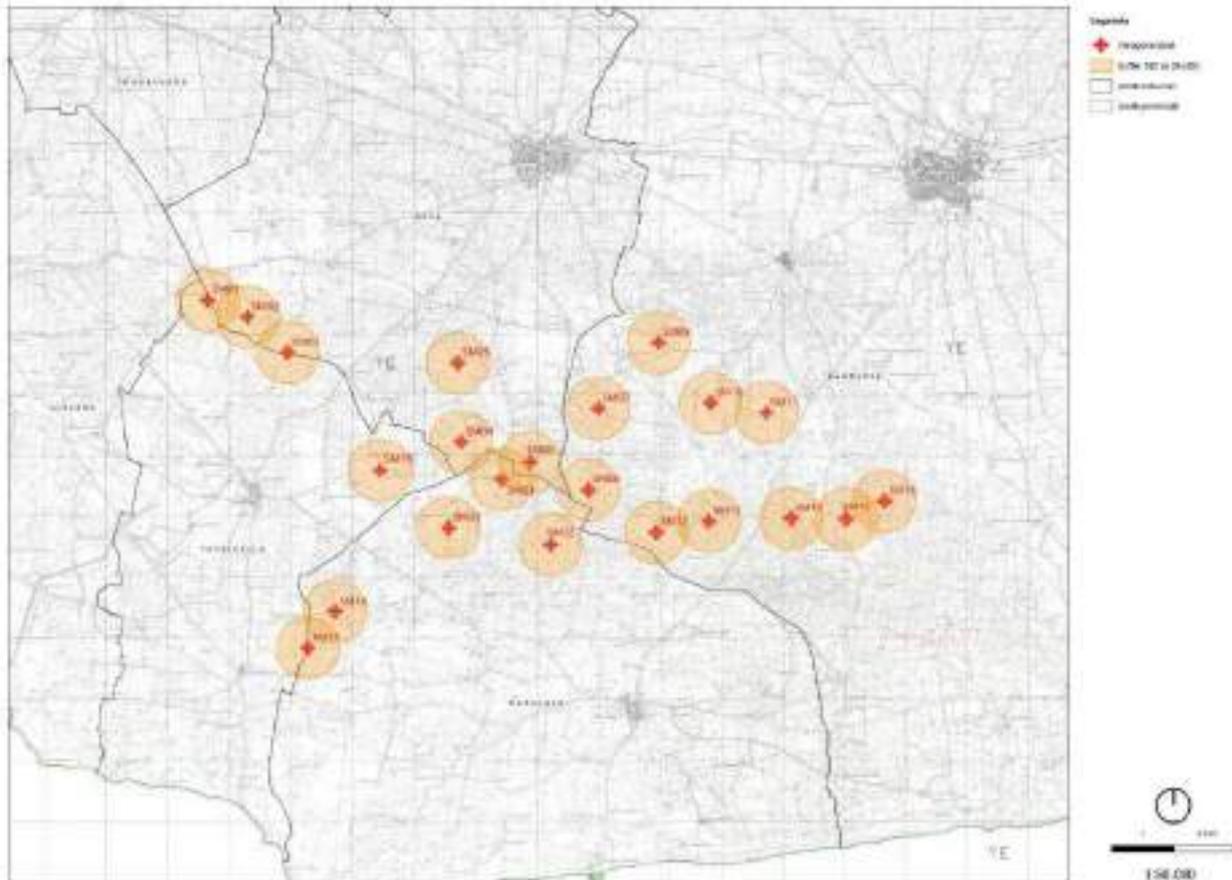


Figura 2 | Verifica distanza tra aerogeneratori

3.2 Distanza delle turbine dal perimetro dell'area urbana

Come riportato nelle Linee guida per la realizzazione di impianti eolici nella Regione Puglia, "ogni turbina eolica dovrà distare almeno 15 volte il diametro dell'elica dal confine dell'area edificabile del centro urbano così come definita dal P.d.F. o dal P.R.G. in vigore al momento del rilascio della autorizzazione all'installazione; tale distanza non potrà comunque essere inferiore a 1,00 km".

I centri urbani più vicini all'area sono quelli del Comune di Lizzano, Torricella, Maruggio, Sava e Manduria. Gli aerogeneratori più vicini ai centri urbani presenti nel layout, hanno una distanza superiore ad 1 km.

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

3.3 Distanza dalle strade provinciali o nazionali

Come riportato nelle Linee guida per la realizzazione di impianti eolici nella Regione Puglia, *"la distanza di ogni turbina eolica da una strada provinciale o nazionale deve essere superiore a 4 volte il diametro dell'elica e comunque non inferiore a 300 m; inoltre tale distanza dovrà essere in ogni caso superiore alla gittata massima degli elementi rotanti in caso di rottura accidentale."*

L'area oggetto di studio è attraversata da una serie di strade provinciali, quali SP118, SP129, SP130, SP131, SP136 e "Strada Provinciale per Borraco".

È stato considerato un buffer pari a 300 m dalle suddette, in quanto la scelta è avvalorata dal Parere Favorevole della Commissione Tecnica della Valutazione Ambientale della Regione Puglia dell'impianto della Società Tozzi Green, nel comune di San Pancrazio, in cui le turbine in progetto sono delle V136. In base a quanto predisposto dalle linee guida il buffer di riferimento sarebbe dovuto essere pari a 680 m, ma nel verbale di parere della CTVA, viene considerato (e quindi consequenzialmente accettato) che un aerogeneratore si trovi a poco più di 300 m dalla strada provinciale.

Nello specifico l'aerogeneratore più vicino alle strade provinciali considerate l'aerogeneratore denominato SM14 che dista circa 450 m dalla SP136, seguito dall'aerogeneratore denominato SM01 distante circa 493 m dalla SP118. I restanti aerogeneratori hanno delle distanze dalle strade provinciali comprese tra i 570 m e i 3 km e comunque non inferiore a 300 m.

Gli aerogeneratori del progetto non ricadono in tali aree, come si può verificare in Figura 3.

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

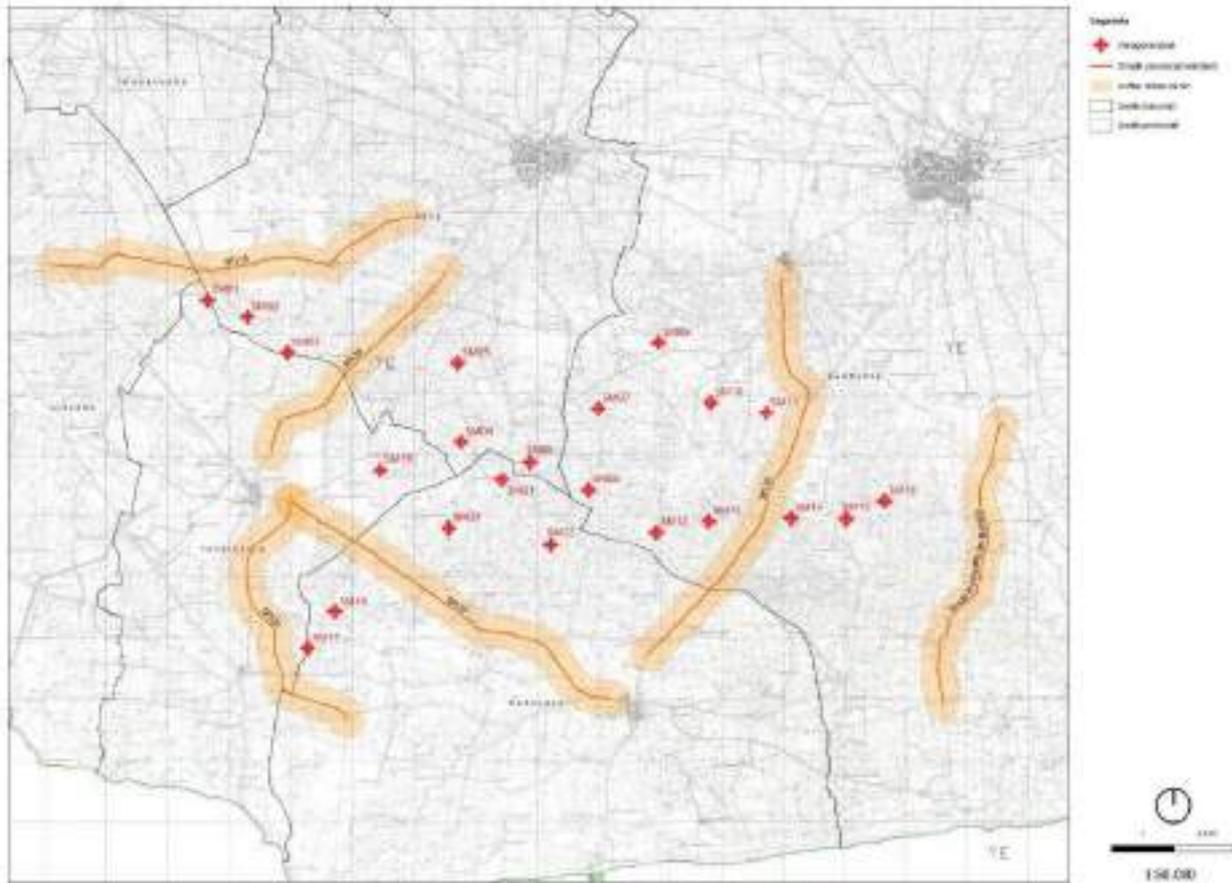


Figura 3: Distanza dalle strade provinciali o nazionali

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**ANALISI COMPATIBILITÀ LINEE GUIDA
NAZIONALI E REGIONALI**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

3.4 Distanza dalle abitazioni

È stato effettuato uno studio di analisi preliminare dei fabbricati che si trovano in un intorno di circa 500 m dagli aerogeneratori. In questa fase è stato considerato la distanza minima secondo disposizioni nazionali e regionali. La maggior parte dei fabbricati sono inagibili e diroccati ad eccezione di alcuni casi che tuttavia sono a distanza regolamentare.

In base al Punto 5.3 dell'All.4 del D.M. del 10.09.2010, recante le "Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili", si rispetta la *"minima distanza di ciascun aerogeneratore da unità abitative munite di abitabilità, regolarmente censite e stabilmente abitate, non inferiore ai 200 m"*.

In base a quanto disposto dal D.M. del 10.09.2010, recante le «Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili», ciascun aerogeneratore deve essere posto a distanza di almeno 200 metri rispetto alle case.

La legge, però, precisa che l'unità abitabile rispetto alla quale misurare la distanza "di sicurezza" deve essere:

- munita di abitabilità;
- regolarmente censita;
- stabilmente abitata.

Tale limite però è subordinato allo studio di Impatto Acustico e all'Analisi degli effetti della rottura degli organi rotanti che comporta una distanza dagli edifici ai fini della sicurezza e della salute umana superiore ai 200 m.

Di seguito si riportano le monografie delle abitazioni ritenute necessarie di analisi fotografica:

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM01 [m]
R1-SM01	711292.00	4472990.00	467
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM03 [m]
R2-SM03	713172.00	4472118.00	463
Ortofoto			
Report fotografico			

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
 Partita Iva : 02658050733
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
 Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**ANALISI COMPATIBILITÀ LINEE GUIDA
NAZIONALI E REGIONALI**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM03 [m]
R3-SM03	713170.00	4472117.00	474
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM05 [m]
R4-SM05	715689.00	4472299.00	48
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM06 [m]
R5-SM06	716516.00	4471077.00	478
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM07 [m]
R6-SM07	717773.00	4471473.00	195
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM09 [m]
R7-SM09	718692.00	4473099.00	193
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM09 [m]
R8-SM09	718899.00	4472705.00	57
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM09 [m]
R9-SM09	712918.00	4472977.00	340
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM09 [m]
R10-SM09	713172.00	4472118.00	308
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM09 [m]
R11-SM09	715690.00	4472301.00	340
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM09 [m]
R12-SM09	718819.00	4473068.00	415
Ortofoto			
Report fotografico			

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
 Partita Iva : 02658050733
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
 Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**ANALISI COMPATIBILITÀ LINEE GUIDA
NAZIONALI E REGIONALI**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM09 [m]
R13-SM09	718845.00	4473090.00	433
Ortofoto			
Report fotografico			

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
 Partita Iva : 02658050733
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
 Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**ANALISI COMPATIBILITÀ LINEE GUIDA
NAZIONALI E REGIONALI**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM09 [m]
R14-SM09	718690.00	4473096.00	485
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM09 [m]
R15-SM09	719055.00	447326.00	367
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM09 [m]
R16-SM09	718659.00	4472776.00	274
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

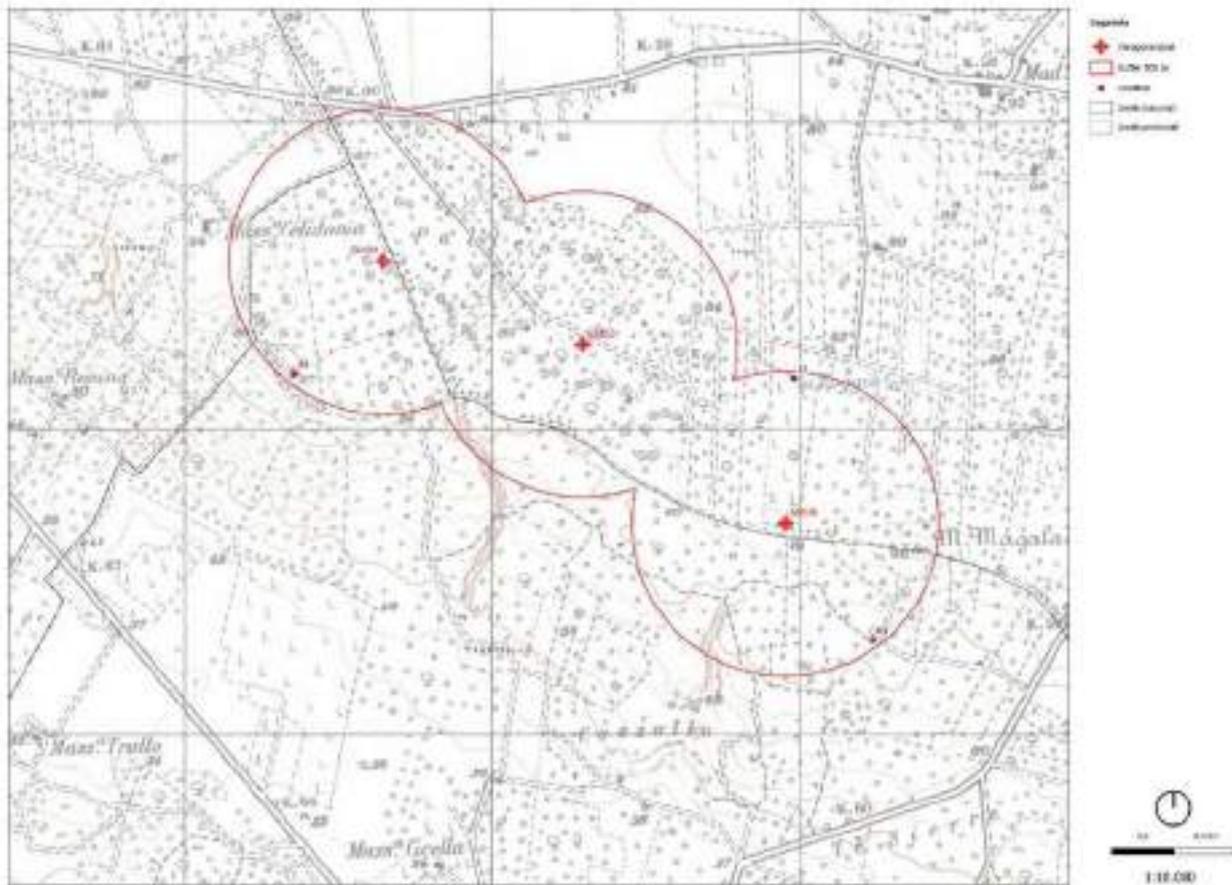
EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM09 [m]
R17-SM09	718720.00	4472722.00	40
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA SM20 [m]
R18-SM020	715526.00	4469589.00	45
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

A corredo della tabella si riporta un inquadramento su ortofoto, per un'immediata rappresentazione grafica.



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

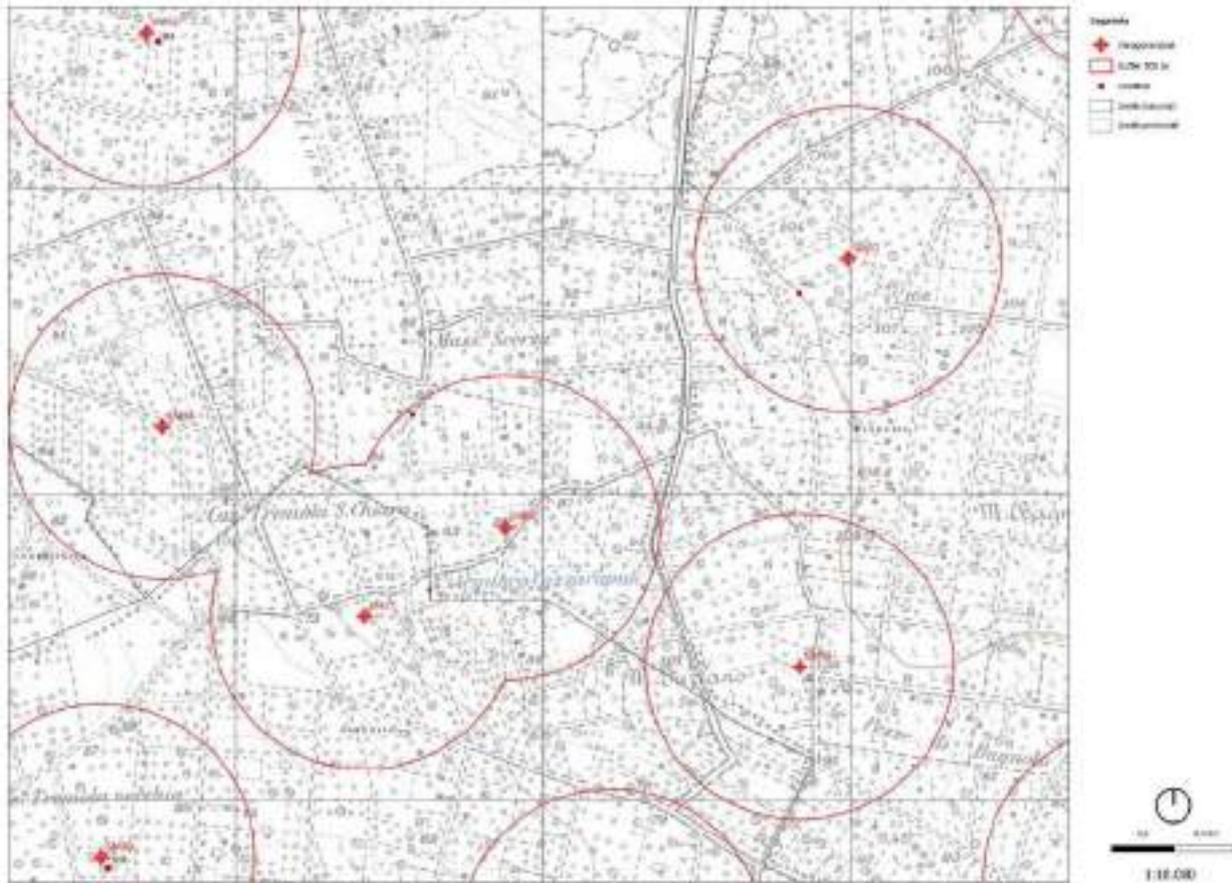


Figura 5 | Inquadramento su base IGM dei ricettori R4, R5, R6 e R18.

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**ANALISI COMPATIBILITÀ LINEE GUIDA
NAZIONALI E REGIONALI**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

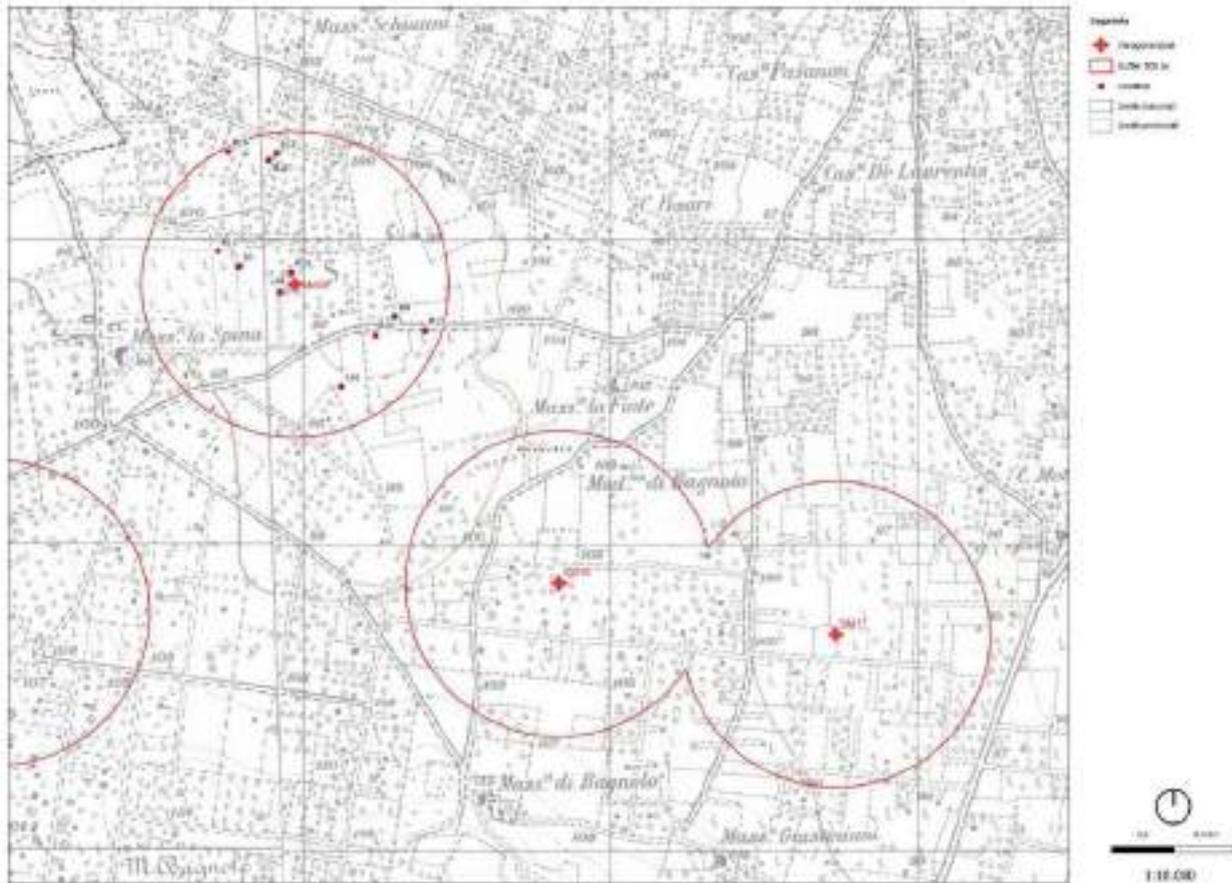


Figura 6 | Inquadramento su base IGM dei ricettori R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16 e R17.

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**ANALISI COMPATIBILITÀ LINEE GUIDA
NAZIONALI E REGIONALI**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

4 AREE NON IDONEE FER – R.R. 24/2010

In riferimento all'Allegato 1 del R.R. n° 24 (riportante i principali riferimenti normativi, istitutivi e regolamentari che determinano l'inidoneità di specifiche aree all'installazione di determinate dimensioni e tipologie di impianti da fonti rinnovabili e le ragioni che evidenziano un'elevata probabilità di esito negativo delle autorizzazioni) si è verificata l'eventuale interferenza dell'impianto eolico in progetto con aree non idonee ai sensi del richiamato Regolamento.

31

Il regolamento individua come aree non idonee:

- Aree naturali protette nazionali;
- Aree naturali protette regionali;
- Zone umide Ramsar;
- Sito d'Importanza Comunitaria (SIC);
- Zona Protezione Speciale (ZPS);
- Important Bird Area (IBA).

Altre aree ai fini della conservazione della biodiversità (Vedi PPTR, Rete ecologica Regionale per la conservazione della Biodiversità):

- Siti Unesco;
- Beni Culturali +100 m (Parte II D.Lgs 42/2004, Vincolo L.1089/1939);
- Immobili ed aree dichiarati di notevole interesse pubblico (art. 136 D.Lgs 42/2004, Vincolo L.1497/1939);
- Aree tutelate per legge (art. 142 D.Lgs 42/2004) – Territori costieri fino a 300 m;
- Aree tutelate per legge (art. 142 D.Lgs 42/2004) – Laghi e Territori contermini fino a 300 m;
- Aree tutelate per legge (art. 142 D.Lgs 42/2004) – Fiumi, torrenti e corsi d'acqua fino a 150 m;
- Aree tutelate per legge (art. 142 D.Lgs 42/2004) – Boschi + buffer di 100 m;
- Aree tutelate per legge (art. 142 D.Lgs 42/2004) – Zone Archeologiche + buffer di 100 m,
- Aree tutelate per legge (art. 142 D.Lgs 42/2004) – Tratturi + buffer di 100 m,
- Aree a pericolosità idraulica;
- Aree a pericolosità geomorfologica;
- Ambito A (PUTT);
- Ambito B (PUTT);
- Area edificabile urbana + buffer di 1 km;
- Segnalazione carta dei beni + buffer di 100 m;
- Coni visuali;
- Grotte + buffer di 100 m;

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

- Lame e gravine;
- Versanti.

In Figura 7 è visibile come l'impianto non ricada in nessuna delle aree sopra citate.

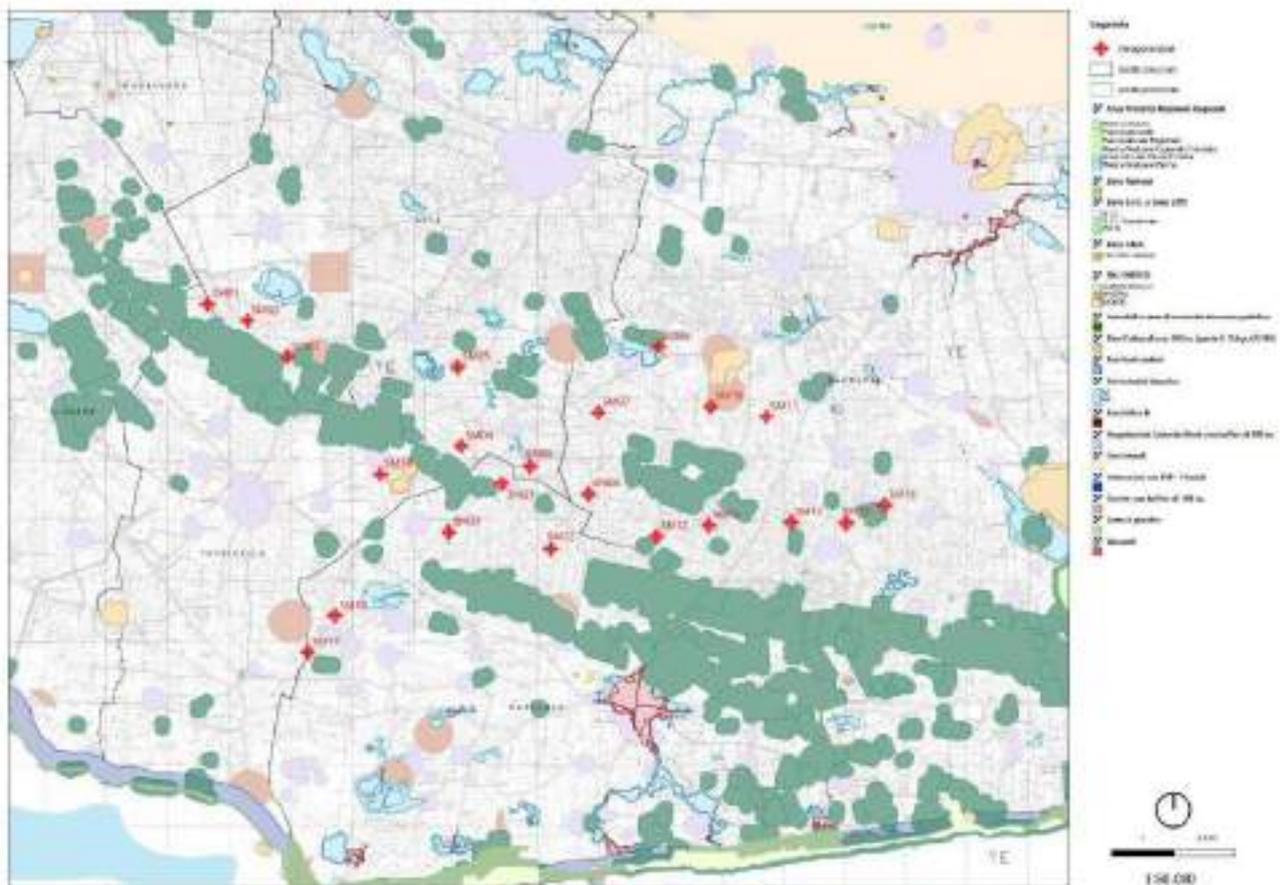


Figura 7 | Aree non idonee FER R.R. 24/2010

Lo stesso studio è stato effettuato per l'impianto di accumulo da 50 MW previsto per il progetto in analisi, che occuperà una superficie di circa 1,67 ettari.

Di seguito si riporta un inquadramento in riferimento alle Aree non idonee FER come da R.R. 24/2010.

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**ANALISI COMPATIBILITÀ LINEE GUIDA
NAZIONALI E REGIONALI**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).



Figura 8 | Aree non idonee FER R.R. 24/2010 Sistema di accumulo di energia elettrica 50 MW

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
 Partita Iva : 02658050733
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
 Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**ANALISI COMPATIBILITÀ LINEE GUIDA
NAZIONALI E REGIONALI**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Sava Maruggio" della potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA), Torricella (TA) ed Erchie (BR).

5 CONCLUSIONI

L'analisi della compatibilità del progetto del parco eolico con le Linee Guida Nazionali e Regionali e con la legge regionale 24/2010 "Aree non idonee FER", non ha messo in evidenza alcuna diretta interferenza con le scelte progettuali di localizzazione dei singoli aerogeneratori.

Tutti i parametri sono stati rispettati.

34

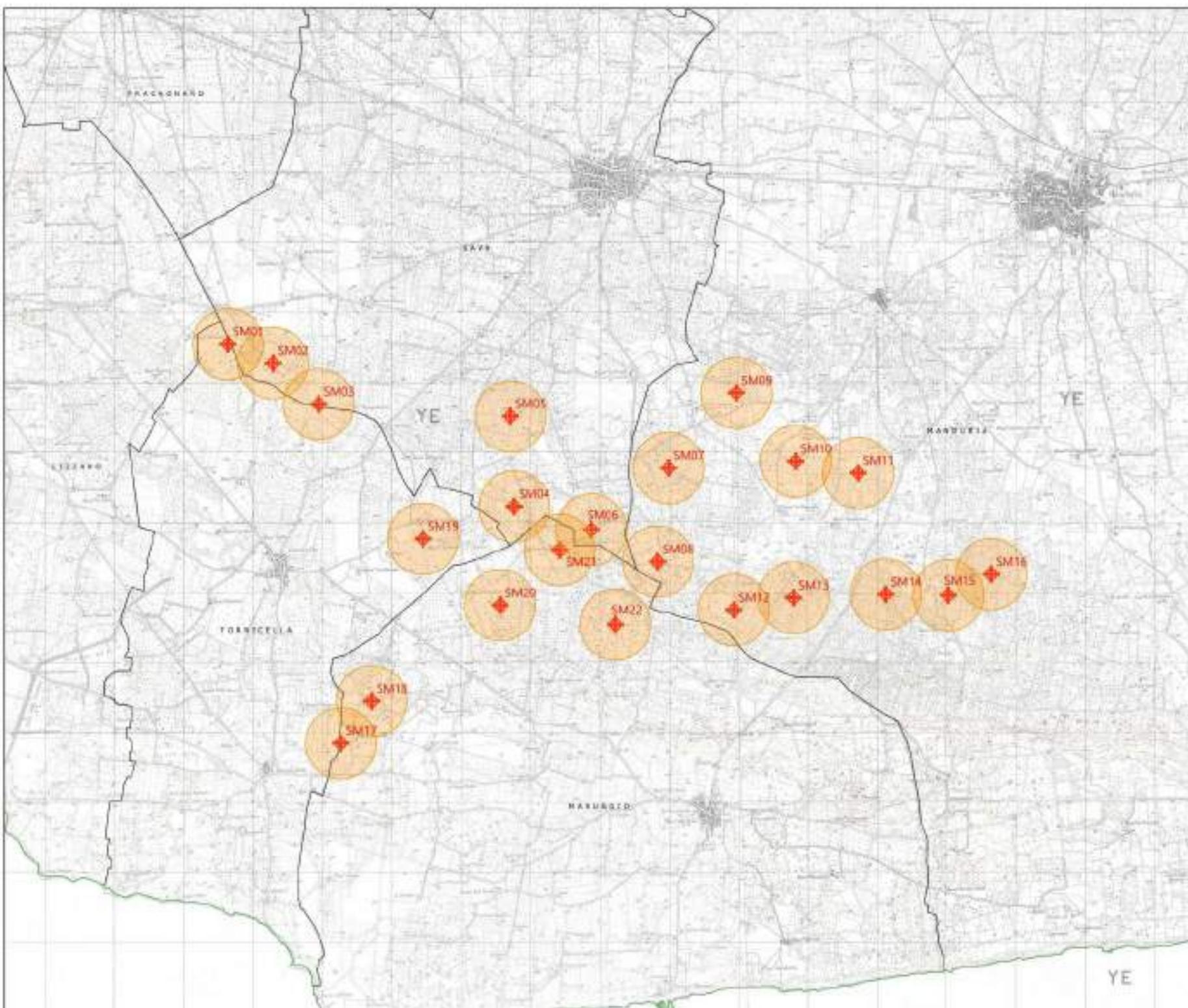
6 ALLEGATI

Sono parte integrante della presente relazione:

- Inquadramento intervento con indicazione buffer di distanza tra aerogeneratori – Scala 1:50.000
- Inquadramento intervento con indicazione buffer di distanza da strade provinciali – Scala 1:50.000
- Inquadramento intervento con indicazione delle Aree NOFER-aerogeneratori – Scala 1:50.000
- Inquadramento intervento con indicazione delle Aree NOFER-storage – Scala 1:10.000
- Inquadramento intervento con indicazione dei ricettori abitazioni A – Scala 1:10.000
- Inquadramento intervento con indicazione dei ricettori abitazioni B – Scala 1:10.000
- Inquadramento intervento con indicazione dei ricettori abitazioni C – Scala 1:10.000

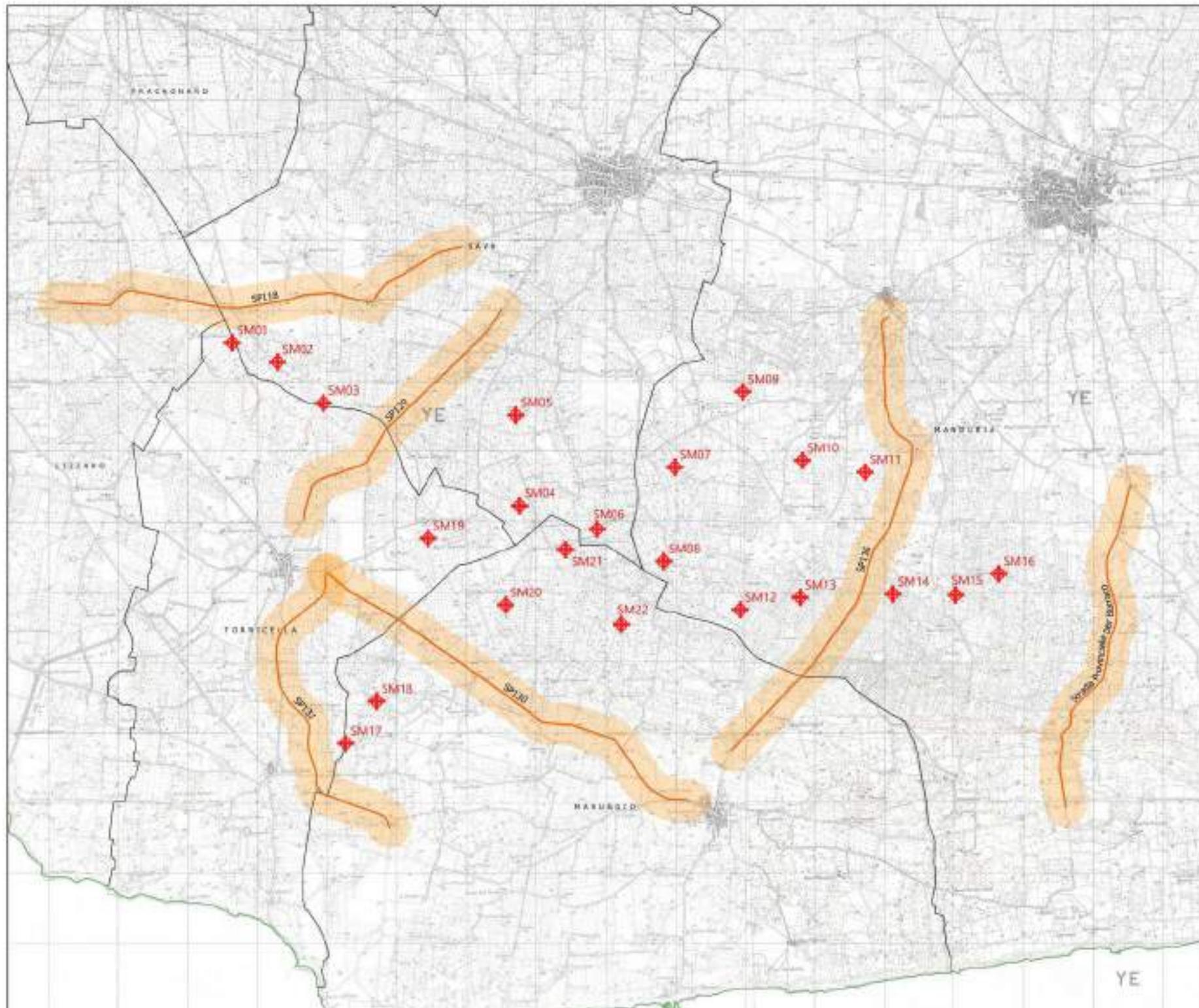
Legenda

-  Aerogeneratori
-  Buffere 500 m (Rn30)
-  Limit comunali
-  Limit provinciali



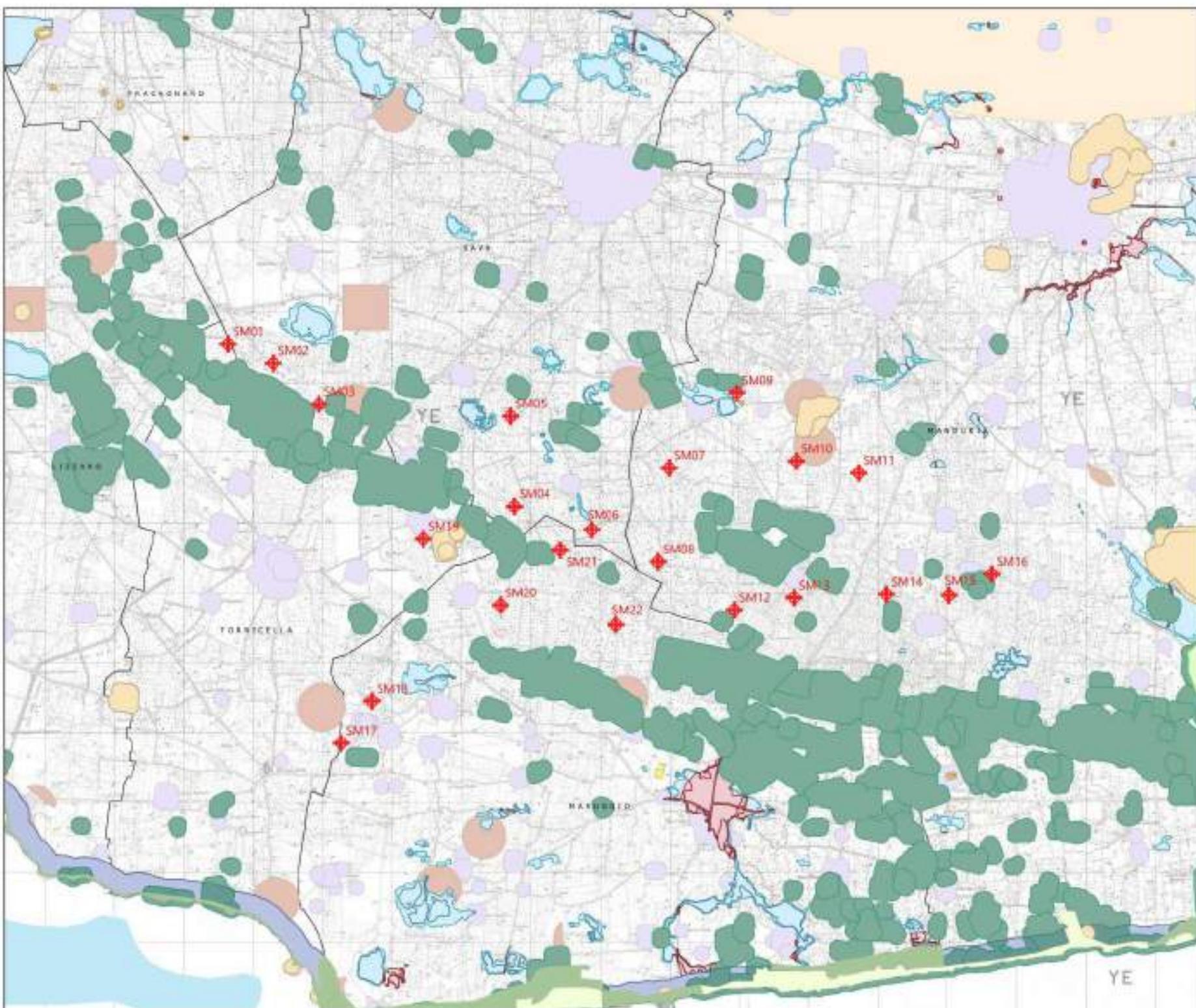
Legenda

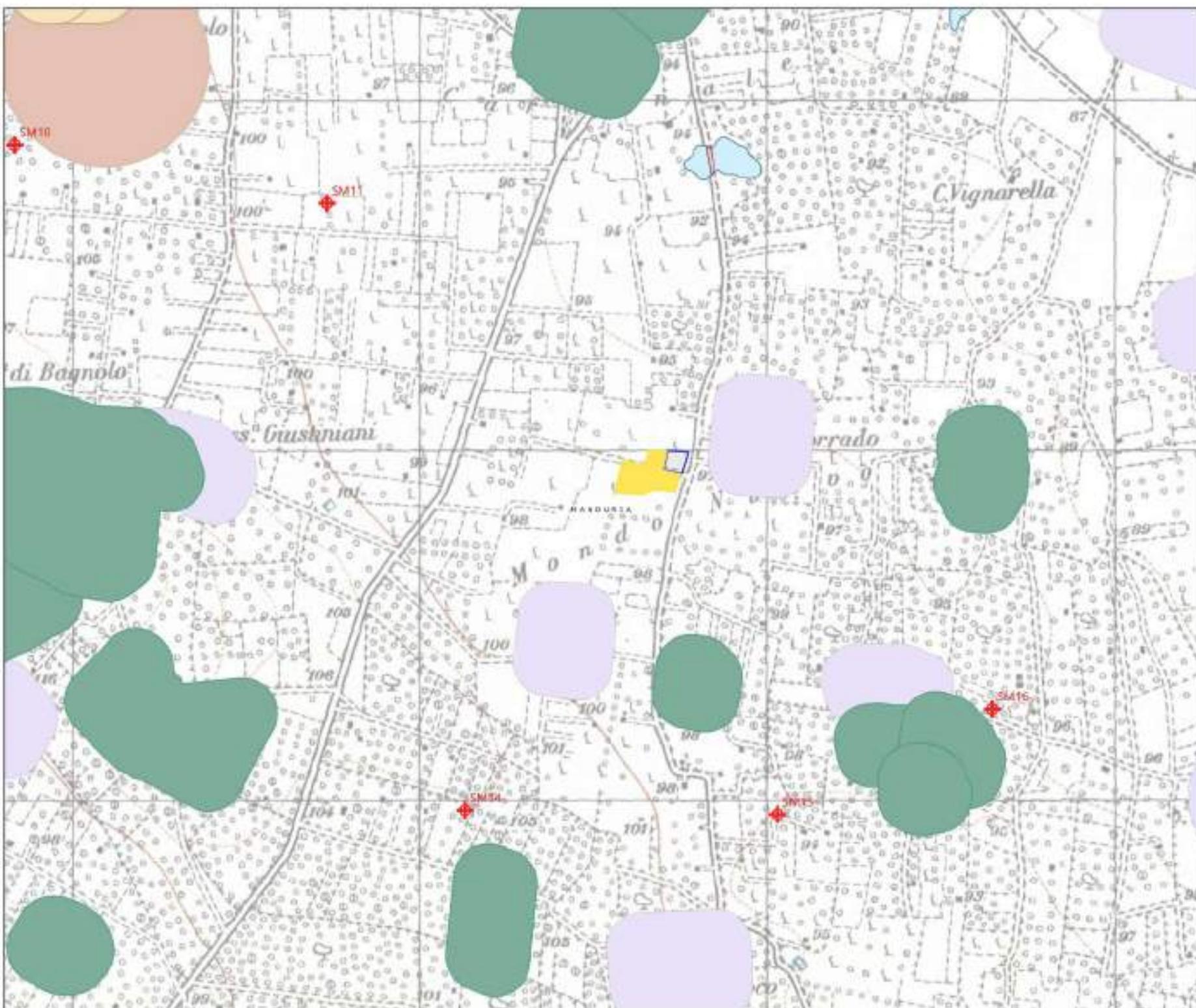
-  Aerogeneratori
-  Strade provinciali esistenti
-  Buffer 300m da SP
-  Limiti comunali
-  Limiti provinciali



Legenda

-  Aerogeneratori
-  Limiti comunali
-  Limiti provinciali
-  **Aree Protette Nazionali Regionali**
-  Parco Naturale
-  Parco Naturale Regionale
-  Parco Naturale Regionale Orientale
-  Parco Naturale Marina Protetta
-  Parco Naturale Marina
-  **Zone Rannare**
-  **Zone S.J.C. e Zone ZRS**
-  S.J.C.
-  S.J.C. Posidonide
-  ZRS II
-  **Zone LRA**
-  LRA I - Urbanizzazione
-  **Siti UNESCO**
-  M. S. ANTONIO
-  M. S. ANTONIO
-  M. S. ANTONIO
-  **Insediamenti e aree di notevole interesse pubblico**
-  Beni Culturali con 100 m. (parte II - D.lgs.42/1999)
-  Teatri costieri
-  Pericolosità idraulica
-  M
-  Ate A/Ate B
-  Segnalazioni Carta dei Beni con buffer di 100 m.
-  Contorni visuali
-  Intersezioni con P/P - I Padali
-  Grotte con buffer di 100 m.
-  Lame e graniti
-  Versanti
-  M





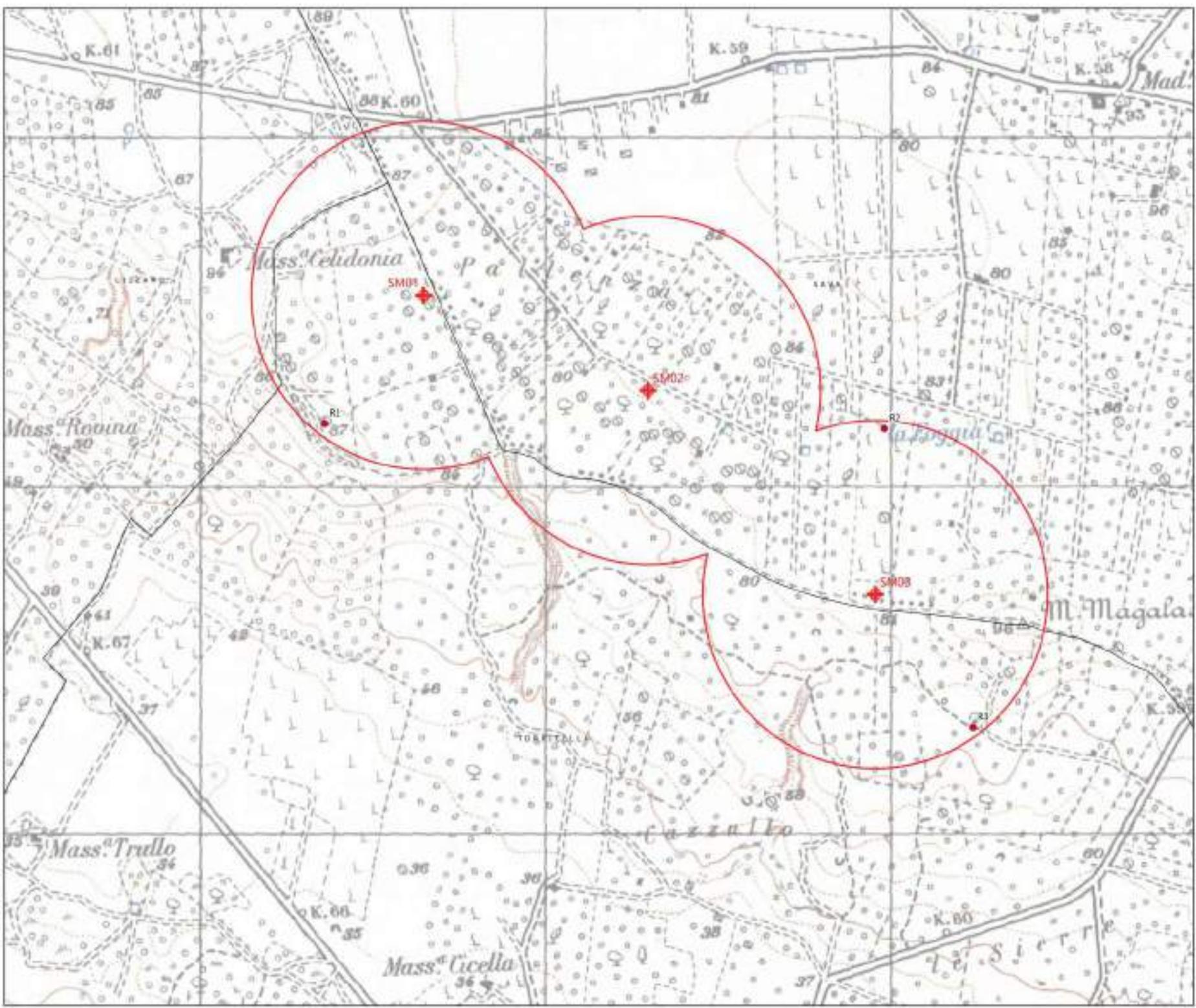
Legenda

- Aerogeneratori
- Limiti comunali
- Limiti provinciali
- Storage
- Stazioni di linea 150/20 kV
- Aree Protette Nazionali Regionali
 - Parco Diale
 - Parco Naturale
 - Parco Naturale Regionale
 - Parco Naturale Regionale Orientale
 - Parco Naturale Marina Protetta
 - Parco Naturale Mare
- Zone Ramar
 - Zone S.I.C. e Zone ZPS
 - S.I.C.
 - S.I.C. Pascolare
 - ZPS
- Zone LBA
 - Val d'Arena
- Siti UNESCO
 - ALBERGOBELLO
 - ANDRA
 - MONTE
- Immobili e aree di notevole interesse pubblico
- Beni Culturali con 100 m. (parte II. D.Lgs.42/98)
- Teatri castelli
- Pericolosità idraulica
- Ats A/Ats B
- Segnalazioni Carta dei Beni con buffer di 100 m.
- Coni visuali
- Intersezioni con P.P. - I Pubbli
- Grotte con buffer di 100 m.
- Lame e gravine
- Versanti

0,2 0,4 km

 1:10.000

- Legenda**
-  Aerogeneratori
 -  Buffer 500 m
 -  Rilevatori
 -  Limiti comunali
 -  Limiti provinciali



- Legenda**
-  Aerogeneratori
 -  Buffer 500 m
 -  Ricevitori
 -  Limiti comunali
 -  Limiti provinciali



- Legenda**
-  Aerogeneratori
 -  Buffer 500 m
 -  Ricevitori
 -  Limiti comunali
 -  Limiti provinciali

