



REGIONE MOLISE

Provincia di Campobasso

MONTENERO DI BISACCIA E GUGLIONESI (CB)

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI MONTENERO DI BISACCIA E GUGLIONESI IN LOCALITA' PONTONE - MACCHIOZZE

COMMITTENTE

WIND ENERGY MONTENERO S.r.l.

Via Caravaggio, 125 - 65125 Pescara (PE)
P.IVA: 02330290681

PROGETTAZIONE

Codice Commessa PHEEDRA: 21_26_EO_MTN



PHEEDRA
Our passion, your expression.

PHEEDRA S.r.l. Via Lago di Nemi, 90
74121 - Taranto
Tel. 099.7722302 - Fax 099.9870285
e-mail: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it

Dott. Ing. Angelo Micolucci

Consulenza Specialistica
Dott. Ing. Marcello Lanza



1	Dicembre 2021	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

OGGETTO DELL'ELABORATO

RELAZIONE SULLE INTERFERENZE DEL PARCO EOLICO
CON IL SISTEMA ANTROPICO

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	MTN	AMB	REL	052	01	MTN-AMB-REL-052_01	

Committente: Wind Energy Montenero Srl Via Caravaggio, 125 65125 Pescara (PE)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI MONTENERO DI BISACCIA E GUGLIONESI IN LOCALITA' PONTONE - MACCHIOZZE	Nome del file: MTN-AMB-REL-052_01
---	---	---

Sommario

1.	PREMESSA	2
2.	CENTRI URBANI.....	2
3.	ANALISI DEI RECETTORI.....	3
4.	CONCLUSIONI	13

Committente: Wind Energy Montenero Srl Via Caravaggio, 125 65125 Pescara (PE)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI MONTENERO DI BISACCIA E GUGLIONESI IN LOCALITA' PONTONE - MACCHIOZZE	Nome del file: MTN-AMB-REL-052_01
---	---	---

1. PREMESSA

La presente relazione illustra le interferenze del "Parco Eolico" per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile di tipo eolica, con il paesaggio antropico.

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto eolico composto da 8 aerogeneratori ognuno da 5,00 MW da installare nel comune di Guglionesi, località "PONTONE-MACCHIOZZE", commissionato dalla società Wind Energy Montenero Srl.

Gli aerogeneratori saranno collegati tra di loro mediante un cavidotto in media tensione interrato che collegherà l'impianto alla SSE di futura realizzazione.

In particolare, la presenza del parco eolico potrebbe impattare con quelli che sono gli elementi del paesaggio antropico dove è assidua la presenza dell'uomo ovvero rispetto ai centri abitati, agli insediamenti abitativi e alle infrastrutture stradali e ferroviarie.

2. CENTRI URBANI

La tipologia di impianto in progetto impone l'analisi non solo a carattere comunale ma ampliandola all'intera area vasta, quindi ai territori relativi anche ai comuni circostanti, oltre che in particolare all'agro del Comune di Montenero di Bisaccia e Guglionesi, all'interno del quale sorgerà il parco eolico.

I centri abitati più vicini sono quelli di Petacciato, Montenero di Bisaccia, Montecilfone. Nell'area non sussistono altri insediamenti antropici.

L'impianto dista circa 2,2 dal centro abitato del Comune di Montenero di Bisaccia, circa 3,7 km dal comune di Petacciato, circa 6,5 Km da San Giacomo degli Schiavoni, circa 6,7 km dal comune di Guglionesi, e circa 4,5 Km dal Comune di Montecilfone.

Gli aerogeneratori sono stati posizionati lungo il sito tenendo conto, principalmente, delle condizioni di ventosità dell'area (direzione, intensità e durata) quindi della natura geologica del terreno oltre che del suo andamento plani altimetrico. La disposizione degli aerogeneratori è prevalentemente "lineare", tale da evitare il cosiddetto "effetto selva" dai punti di osservazione principali.

All'interno dell'area intercomunale sono presenti piccoli insediamenti abitativi, per lo più piccoli agglomerati di pochi casolari ad uso prettamente agricolo per il ricovero di attrezzature. Sono altresì presenti piccoli casolari abbandonati.

Sono presenti poi alcune masserie dislocate nel territorio, abitazioni di tipo popolare od economico e fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole. Tali insediamenti sono stati inseriti nell'elenco dei recettori per valutarne in modo puntuale la consistenza e l'effettivo uso.

La realizzazione del parco eolico non presenta interferenze con il patrimonio edilizio diffuso.

PHEEDRA Srl Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 - Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 - Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it	RELAZIONE SULLE INTERFERENZE DEL PARCO EOLICO CON IL SISTEMA ANTROPICO	Pagina 2 di 13
---	---	----------------

3. ANALISI DEI RECETTORI

A tal fine si è predisposto un atlante dei recettori prossimi alle torri eoliche secondo tale schema:

ID Elemento Antropico	Tipologia	Utilizzo	Valenza Recettiva	Descrizione	Distanza da Aerogeneratore	Documentazione fotografica
-----------------------	-----------	----------	-------------------	-------------	----------------------------	----------------------------

L'atlante riporta il numero identificativo del recettore, illustrato nella tavola di layout. Per ogni recettore è presentata una breve descrizione, corredata da una descrizione fotografica e dallo stato abitativo del manufatto. Data la descrizione si classifica il recettore. Definito il recettore si specifica la sua distanza dalla torre più vicina.

I recettori teorici individuati, sono stati oggetto di un attento studio al fine di poterne correttamente categorizzare la destinazione e l'utilizzo, ma soprattutto per poterne analizzare la valenza recettiva, ovvero se gli stessi, si possano considerare, nell'analisi delle interferenze del parco eolico con il sistema antropico come trascurabili o sensibili.

Nella fase preliminare è stato eseguito un primo calcolo previsionale su 263 possibili recettori e sono stati individuati quelli posti all'interno dell'area di influenza o nelle immediate vicinanze. Questo studio ha portato preliminarmente a discriminare la scelta delle strutture da considerare nelle successive analisi in virtù del loro stato di conservazione, presenza di requisiti minimi di abitabilità o possibilità di permanenza di attività umana e quant'altro similare e aggregarli in punti di misura rappresentativi.

Dalle risultanze dello studio previsionale di emissione delle sorgenti e dai sopralluoghi condotti in sito sono stati individuati i seguenti recettori come quelli maggiormente esposti al potenziale disturbo.

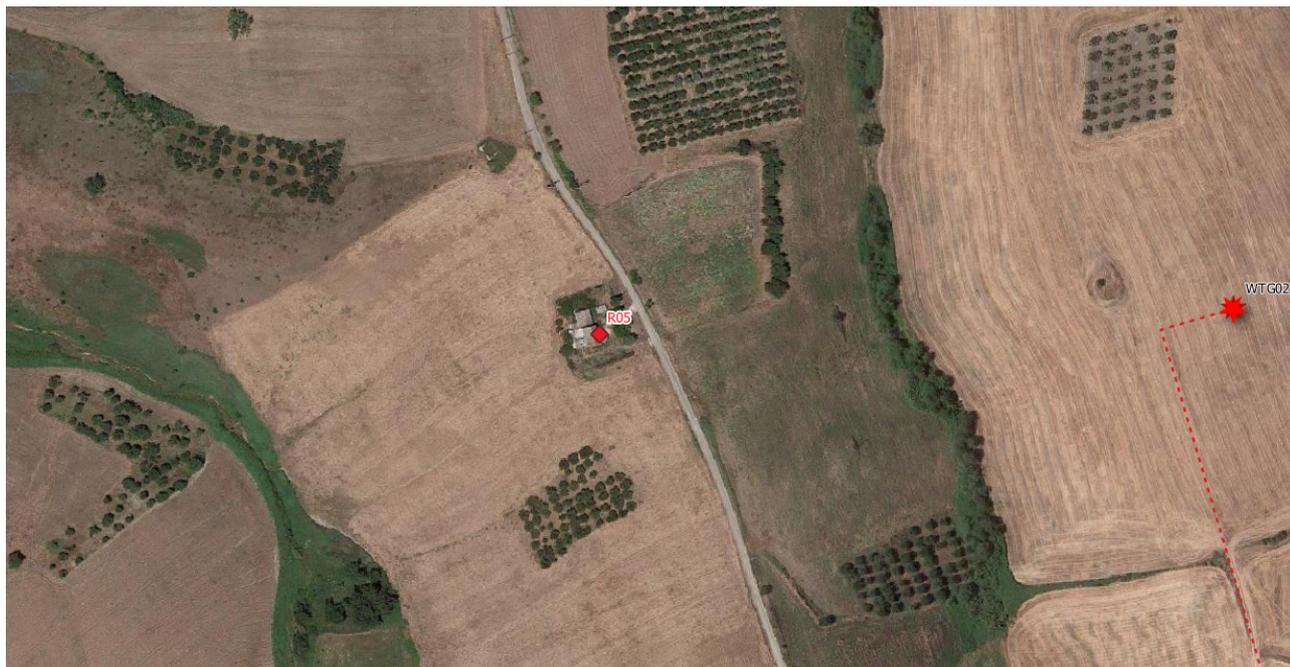
Di seguito si riporta la tabella con l'individuazione dei recettori e l'atlante degli stessi.

ID Elemento Antropico	UTM WGS84 Long. Est [m]	UTM WGS84 Lat. Nord [m]	Altitudine s.l.m. [m]	Descrizione	Stima Rumorosità impianto dB(A)
R05	484059,4	4644891	142,36	edificio civile	44,7
R11	487677,3	4646062	207,88	edificio civile	43,8
R12	488008,2	4646063	193,41	edificio civile	43,7
R16	487639,7	4646030	210,97	edificio civile	43,1
R19	487878,7	4645994	203,37	edificio civile	43
R22	487657,8	4646008	210,07	edificio civile	42,8
R28	486840,7	4645929	241,09	edificio civile	41,9
R29	484596,2	4644452	210,01	edificio civile (macelleria)	41,8
R30	486511,9	4644331	262	edificio civile	41,8
R31	486864,9	4645906	241,23	edificio civile (agriturismo)	41,8
R42	486670,7	4645953	246,08	edificio civile	41,5
R45	487271,6	4645952	229	edificio civile	41,4
R48	486839,8	4645900	242,62	edificio civile (agriturismo)	41,3
R56	487212,4	4645853	230,18	edificio civile (agriturismo)	41,1
R60	484826,6	4644371	203	edificio civile	41
R64	485058,2	4644841	193	edificio civile	40,9
R65	485048,3	4644847	193	edificio civile	40,9
R68	485040,7	4644862	192,79	edificio civile	40,8
R69	487916,4	4646981	193	edificio civile	40,8
R73	487924,8	4646995	193	edificio civile	40,6
R75	485100,5	4644901	190,58	edificio civile	40,5
R76	487820,2	4647006	193	edificio civile	40,5
R78	487214,9	4646980	206,64	edificio civile	40,4
R79	486562	4644474	262,31	edificio civile	40,3
R83	485340,9	4644804	188	edificio civile	40,2
R84	486569	4644512	262,76	edificio civile	40,2
R85	486564,6	4644598	262,81	edificio civile	40,2
R86	487990,6	4647009	193	edificio civile	40,2
R87	488011,4	4647007	193	edificio civile	40,2
R91	487265,4	4647005	208	edificio civile	40

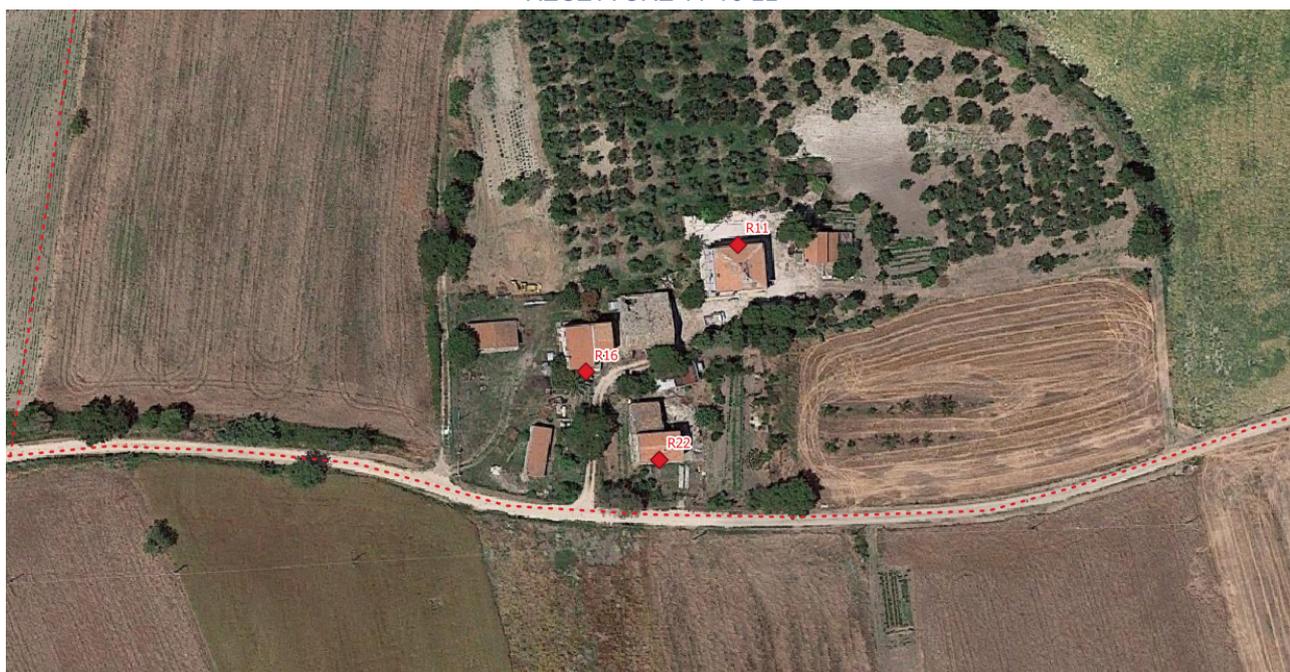
ID Punto di misura	UTM WGS84 Long. Est [m]	UTM WGS84 Lat. Nord [m]	Altitudine s.l.m. [m]	Descrizione
P1	487791.47	4646011.49	203.57	Punto di misura rappresentativo dei recettori R11, R12, R16, R19, R22 a sud rispetto alla sorgente WTG03
P2	484570.43	4644467.16	204.02	Punto di misura rappresentativo dei recettori R05, R29 e R60 tra le sorgenti WTG02 e WTG05
P3	487750.22	4647006.07	190.00	Punto di misura rappresentativo dei recettori R69, R73, R76, R78, R86, R87, R91 e i recettori a nord rispetto alle sorgenti WTG03, WTG04, WTG08
P4	485177.61	4644921.86	185.53	Punto di misura rappresentativo dei recettori R64, R65, R68, R75, R83 e i recettori a ovest rispetto alla sorgente WTG02 e a sud rispetto alla sorgente WTG01
P5	486764.60	4644389.61	248.75	Punto di misura rappresentativo dei recettori R30, R79, R84, R85 tra le sorgenti WTG06 e WTG07
P6	486929.39	4645909.85	235.00	Punto di misura rappresentativo dei recettori R28, R31, R42, R45, R48, R56 tra le sorgenti WTG06 e WTG08



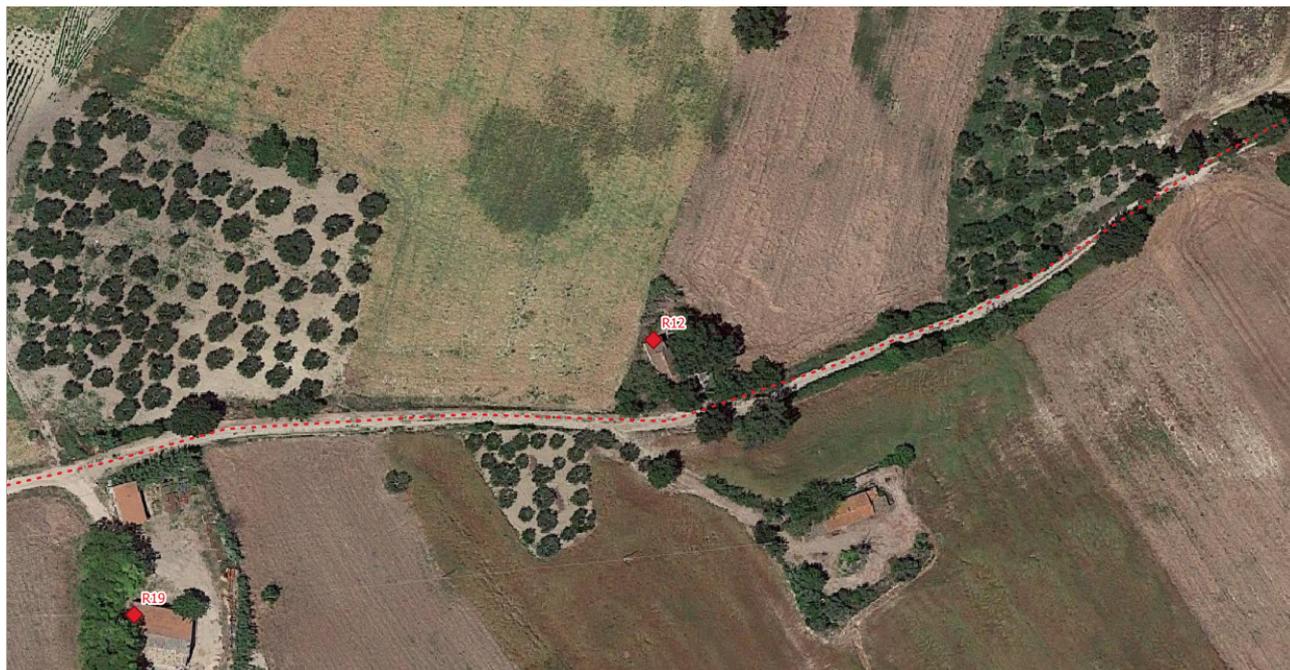
RECETTORE 05



RECETTORE 11-16-22



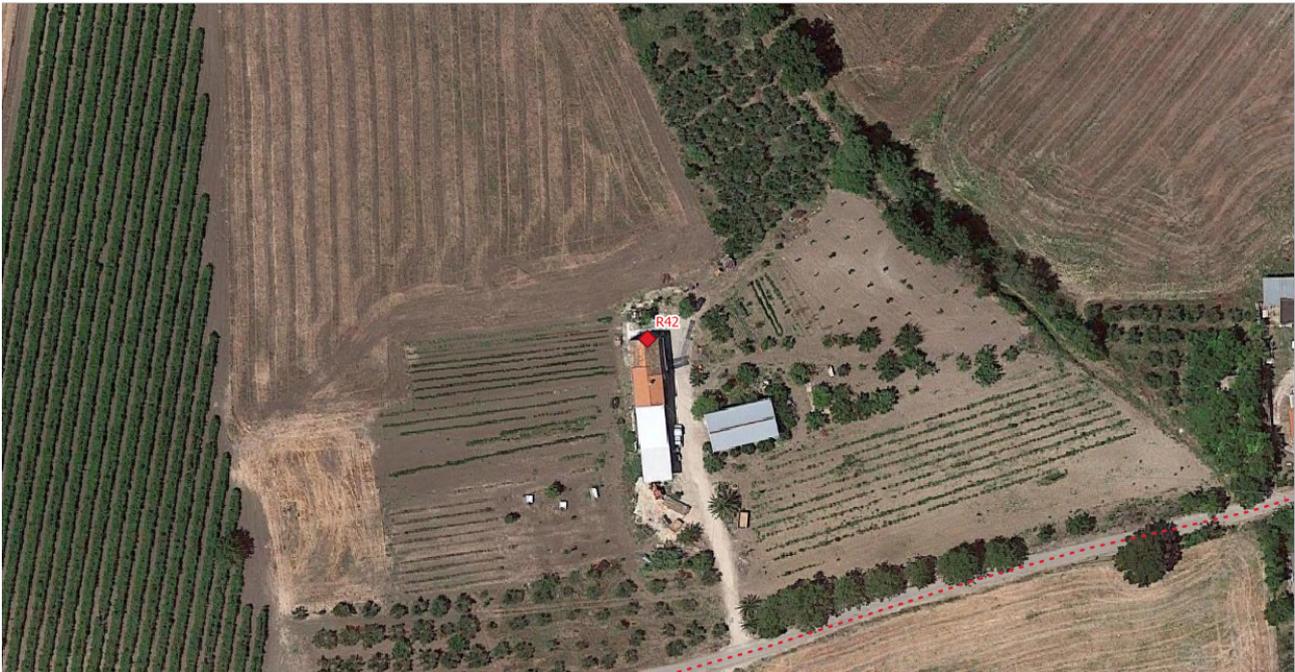
RECETTORE 12-19



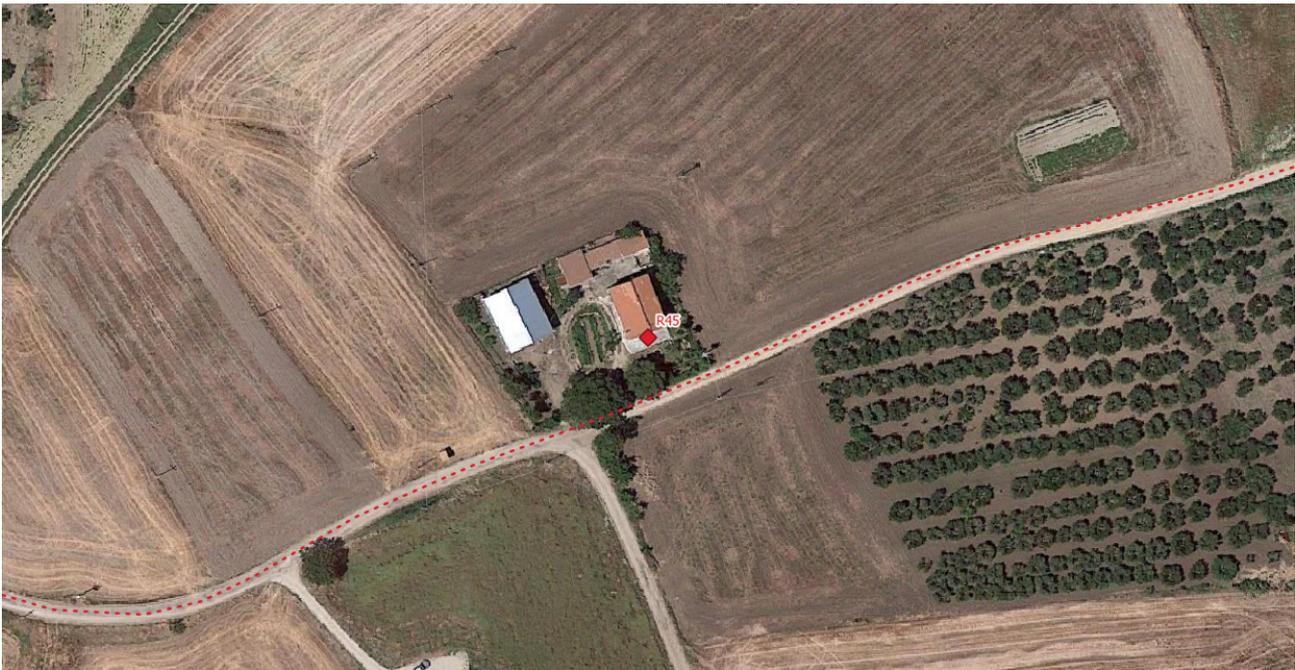
RECETTORE 28-48-31



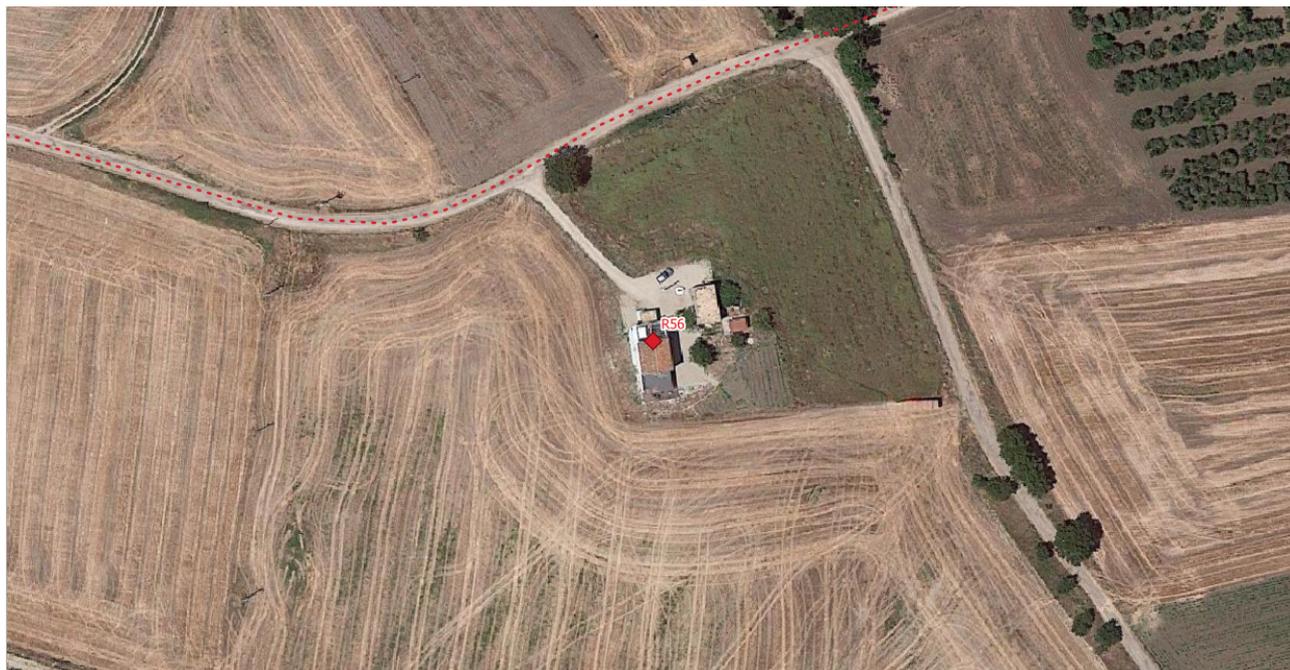
RECETTORE 42



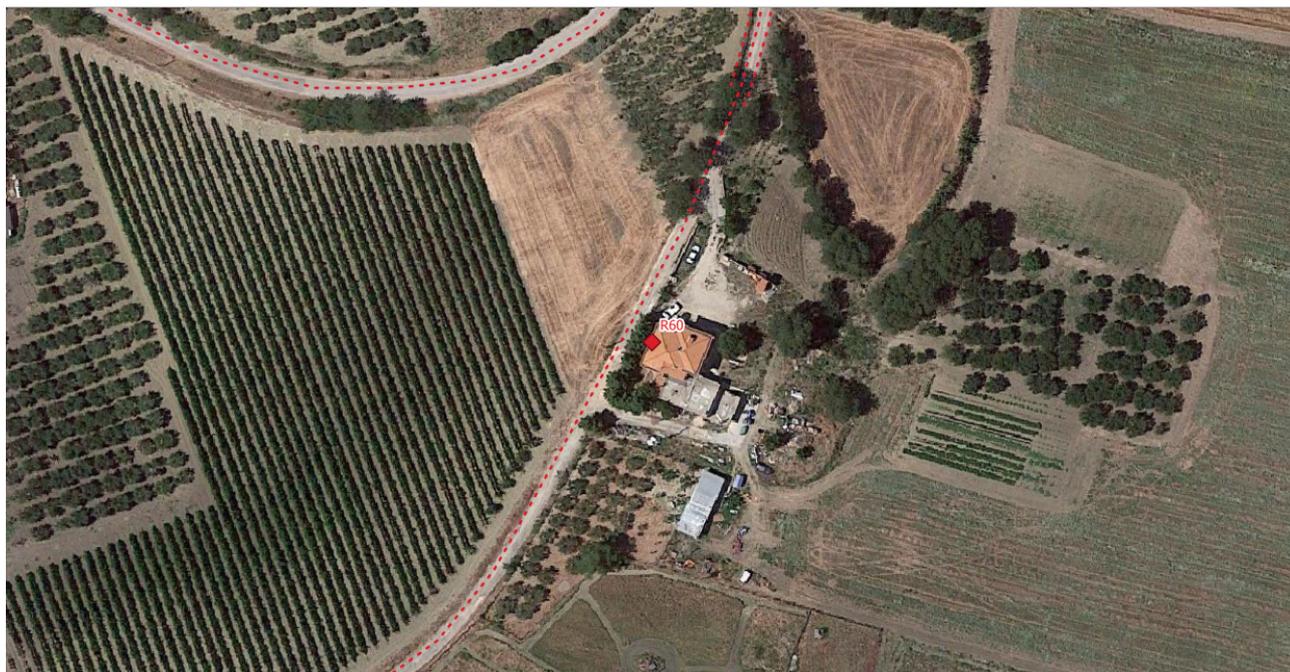
RECETTORE 45



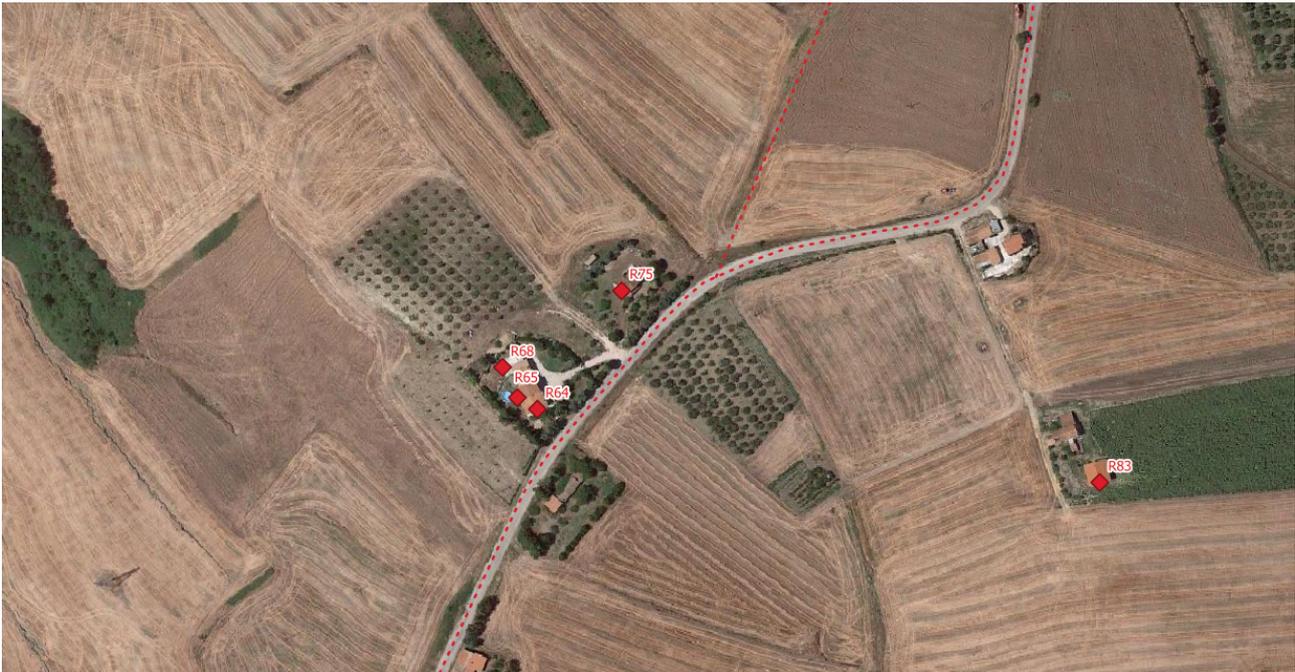
RECETTORE 56



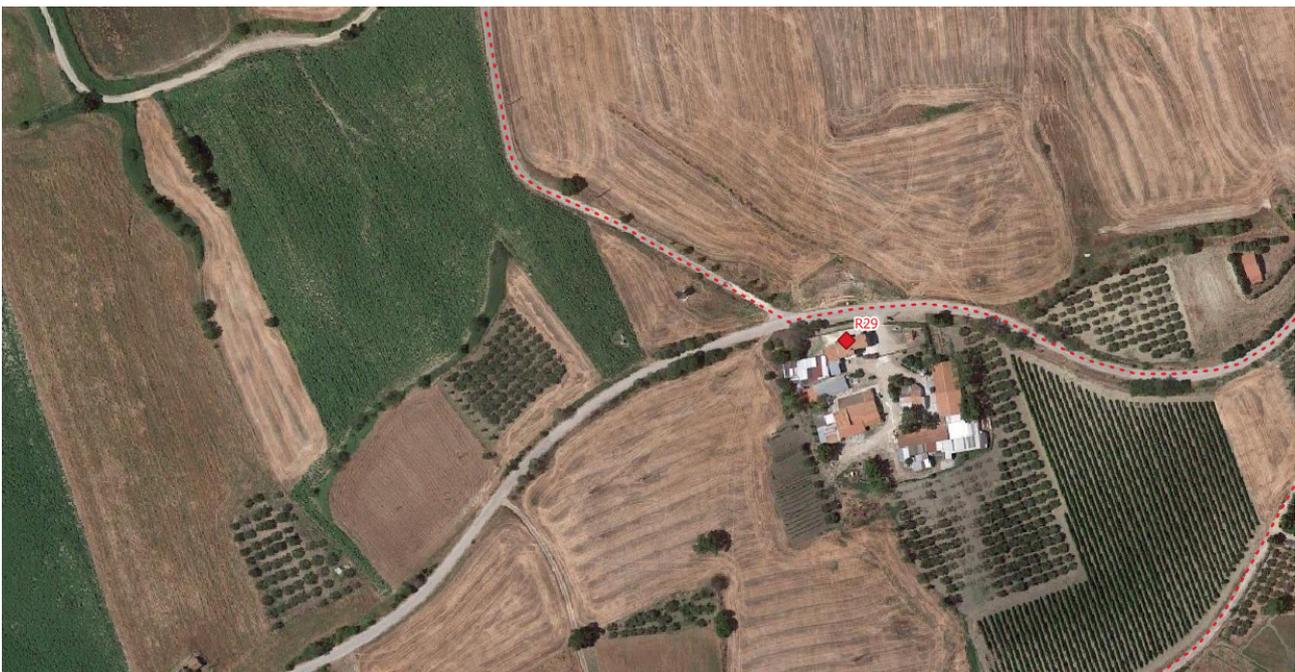
RECETTORE 60



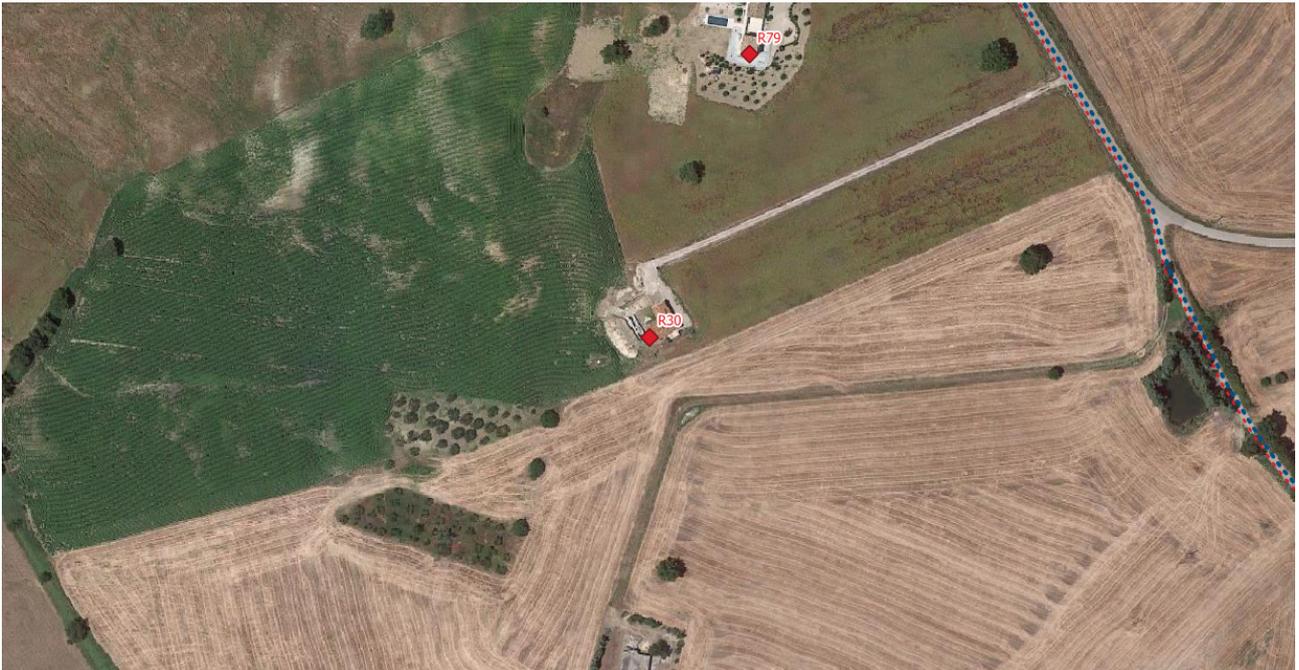
RECETTORE 64-65-68-75-83



RECETTORE 29



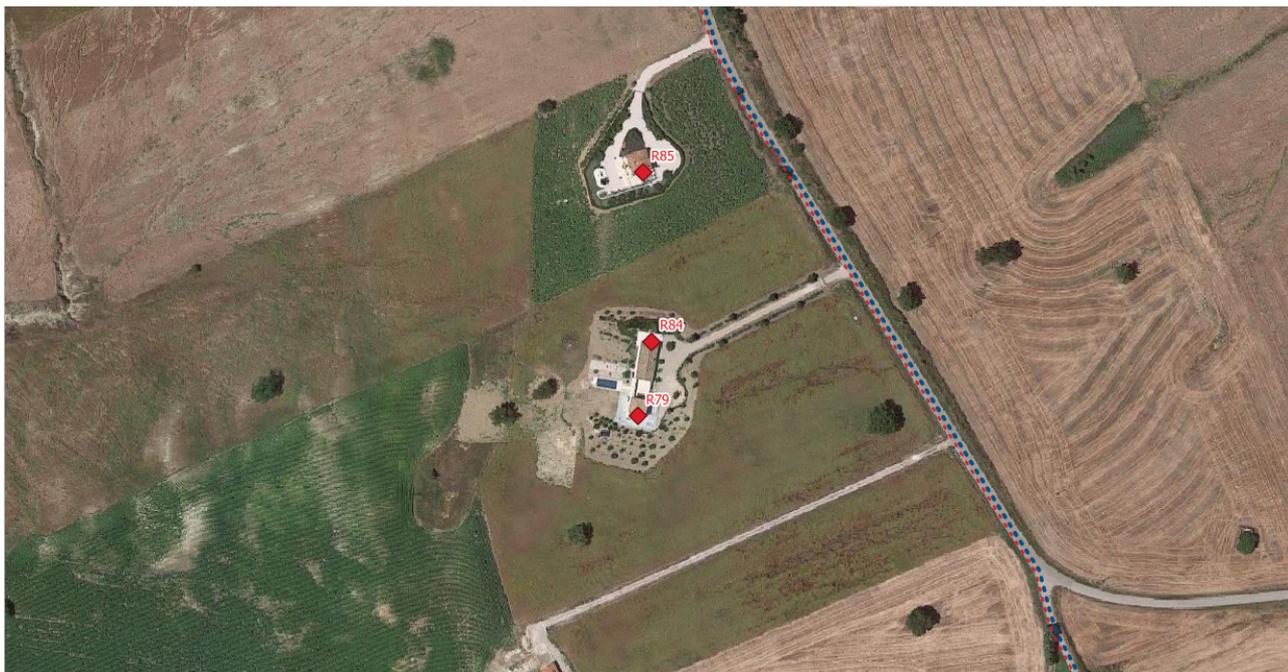
RECETTORE 30



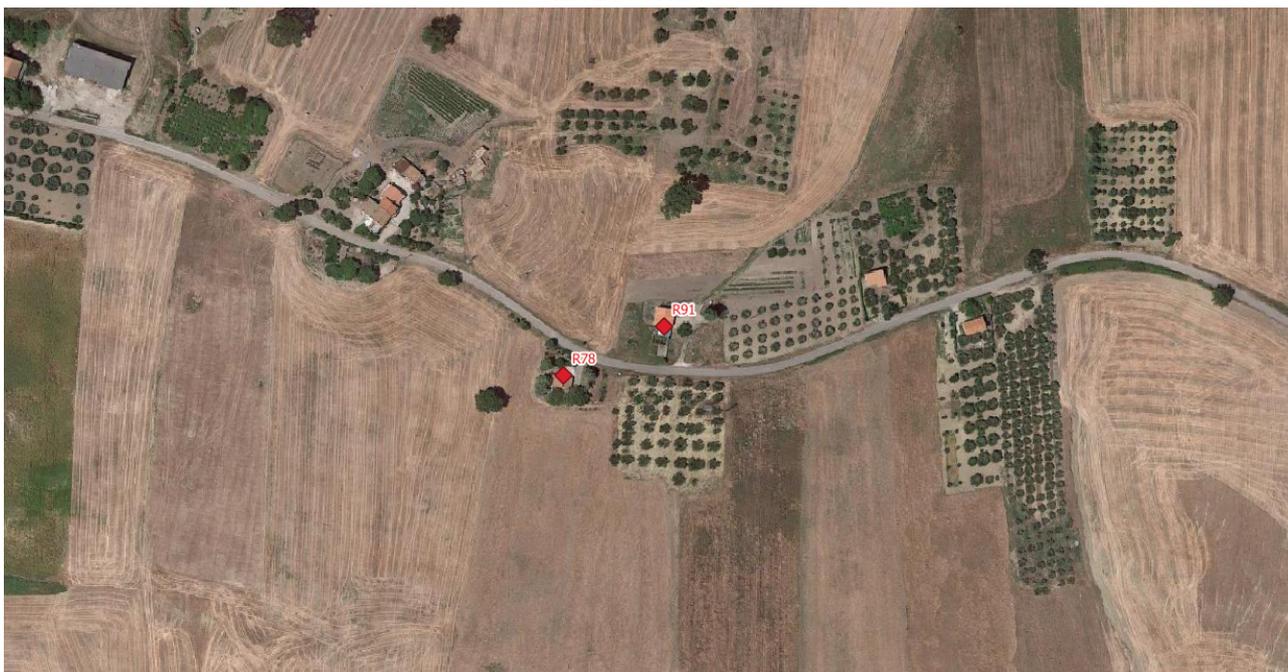
RECETTORE 69-73-76-86-87



RECETTORE 79-84-85



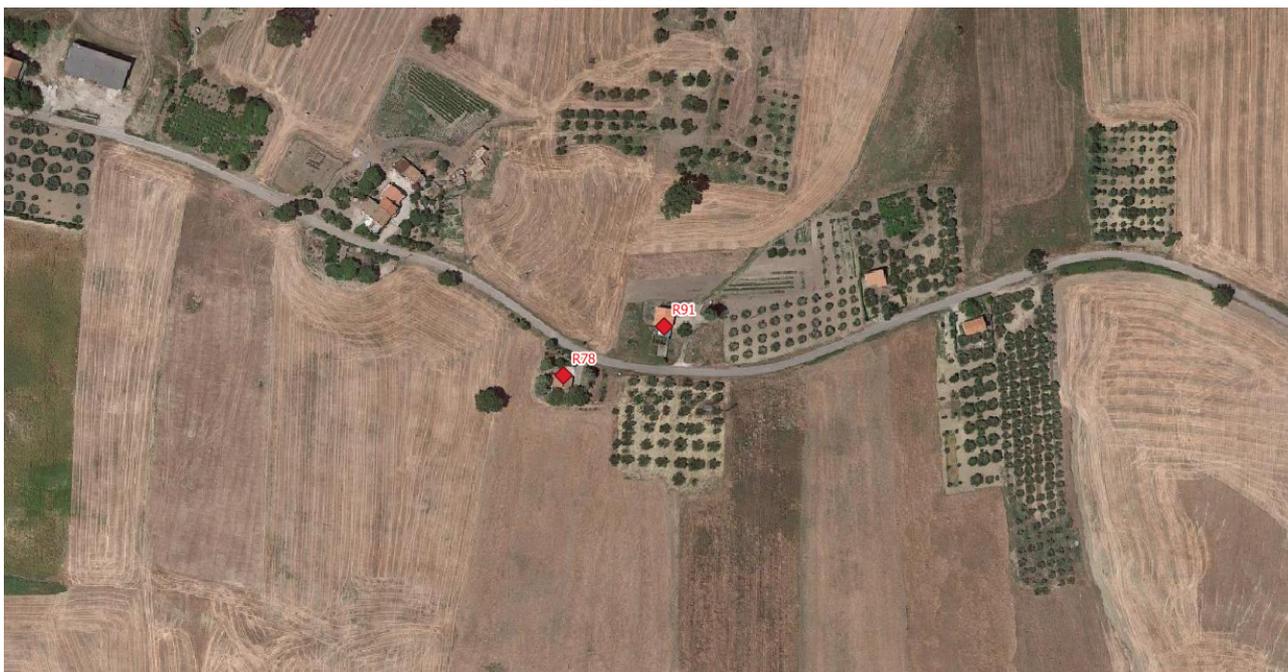
RECETTORE 78-91



RECETTORE 79-84-85



RECETTORE 78-91



Committente: Wind Energy Montenero Srl Via Caravaggio, 125 65125 Pescara (PE)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI MONTENERO DI BISACCIA E GUGLIONESI IN LOCALITA' PONTONE - MACCHIOZZE	Nome del file: MTN-AMB-REL-052_01
---	---	---

4. CONCLUSIONI

Dall'analisi effettuata del sistema antropico presente nell'area di intervento, valutando il sistema infrastrutturale, i centri abitati e il patrimonio edilizio diffuso, si può affermare che l'interazione del generatore eolico con il sistema antropico risulta essere **non rilevante** e pertanto la realizzazione del parco risulta essere compatibile, in virtù della tipologia e dell'utilizzo dei recettori e della loro distanza dai vari aerogeneratori.

PHEEDRA Srl Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 – Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 – Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it – web: www.pheedra.it	RELAZIONE SULLE INTERFERENZE DEL PARCO EOLICO CON IL SISTEMA ANTROPICO	Pagina 13 di 13
---	--	-----------------