



REGIONE PUGLIA

Provincia di FOGGIA

BOVINO E TROIA



OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL
COMUNE DI BOVINO E TROIA IN LOCALITA' SERRONE E CONVEGNA

COMMITTENTE

Q-ENERGY RENEWABLES S.r.l.

Via Vittor Pisani, 8/a - 20124 Milano (MI)
PEC: q-energyrenewablesrl@legalmail.com
P.IVA: 12448130968

PROGETTAZIONE

Codice Commessa PHEEDRA: 22_04_EO_BVN



PHEEDRA

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



1	Luglio 2022	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	-	BVN	AMB	REL	055	01	BVN-AMB-REL-055_01	

Sommario

1.	PREMESSA	2
2.	CENTRI URBANI.....	2
3.	ANALISI DEI RECETTORI.....	3
4.	CONCLUSIONI	12

Committente: Q-Energy Renewables S.r.l. Via Vittor Pisani 8/a 20124 Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEL COMUNE DI BOVINO E TROIA IN LOCALITA' SERRONE E CONVEGNA	Nome del file: ASC-AMB-REL-055_01
---	---	---

1. PREMESSA

La presente relazione descrive un "Parco Eolico" per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile di tipo eolica, e la conseguente immissione dell'energia prodotta, attraverso la dedicata rete di connessione, sino alla Rete di Trasmissione Nazionale.

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto eolico composto da 7 aerogeneratori ognuno da 6,0 MW da installare nel comune di Bovino (FG) e Troia (FG) in località "Serrone" con opere di connessione ricadenti nei medesimi comuni, commissionato dalla società Q-Energy Renewables Srl.

Gli aerogeneratori saranno collegati tra di loro mediante un cavidotto in media tensione interrato che collegherà l'impianto alla Sottostazione elettrica di progetto prevista sul territorio di Troia (FG).

La sottostazione elettrica 30/150 kV, è oggetto del presente progetto e sarà realizzata, così come meglio esplicitato negli elaborati specifici allegati, in località Monsignore nel Comune di Troia (FG).

L'aerogeneratore preso in considerazione per tale progetto (tipo 6.1-158 della GE Renewable Energy) fa parte di una classe di macchine che possono essere dotate di generatore diversa potenza, in funzione delle esigenze progettuali. Si precisa che le macchine in progetto avranno potenza nominale pari a 6,0 MW.

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 dei Comuni di **Bovino (FG)** e **Troia (FG)**, all'interno dei quali sorgerà il parco eolico.

centri abitati più vicini all'area di impianto sono quelli di **Bovino a circa 4,5 km, Troia a circa 5 km e 7 km dal comune di Orsara di Puglia.**

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 12
---	--	----------------

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.

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

ID Elemento Antropico	UTM 33N (Est)	UTM 33N (Nord)
R01	531591	4571891
R02	530508	4572466
R03	530604	4572512
R04	530612	4572495
R05	530588	4572501
R06	532028	4572646
R07	532060	4572080
R08	532060	4572065
R09	530596	4572508
R10	530046	4572481
R11	531124	4571866
R12	530034	4572447
R13	531119	4571846
R14	529977	4572409
R15	531140	4571846
R16	529845	4572458
R17	531597	4574070
R18	532464	4572297
R19	531601	4574074
R20	532550	4573168
R21	532582	4573205

Committente: Q-Energy Renewables S.r.l. Via Vittor Pisani 8/a 20124 Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEL COMUNE DI BOVINO E TROIA IN LOCALITA' SERRONE E CONVEGNA	Nome del file: ASC-AMB-REL-055_01
---	---	---

R22	532573	4573232
R23	532570	4573218
R24	532598	4573217

ID REC	UTM WGS84 Long. Est [m]	UTM WGS84 Lat. Nord [m]	Destinazione d'uso indicata in cartografia	Destinazione rilevata in loco d'uso	Livelli stimati rumorosità impianto [dB(A)]
R02	530508.92	4572466.98	edificio civile	rudere	45.6
R03	530588.81	4572501.95	edificio civile	rudere	44.9
R04	530604.75	4572512.44	edificio civile	rudere	44.5
R08	529816.19	4571502.27	edificio civile	rudere	43.8
R09	528881.34	4571657.31	edificio civile	non residenziale	43.4
R10	529200.43	4571525.13	edificio civile	non residenziale	43.4
R11	528912.31	4571638.18	edificio civile	non residenziale	43.3
R12	529341.51	4571400.28	edificio civile	non residenziale	42.4
R15	530582.06	4570442.03	edificio civile	non residenziale	42.3
R16	530722.48	4570444.73	edificio civile	non residenziale	42.3
R20	530946.24	4575702.55	edificio civile	non residenziale	41.9
R21	530500.86	4571334.24	edificio civile	non residenziale	41.8
R22	529845.91	4572458.61	edificio civile	rudere	41.7
R23	530322.08	4571193.54	edificio civile	residenziale	41.7
R26	530034.94	4572447.44	edificio civile	non residenziale	41.5
R27	529977.07	4572409.48	edificio civile	non residenziale	41.4
R28	531124.67	4571866.45	edificio civile	abitazione annessa ad azienda agricola	41.4
R29	531119.22	4571846.82	edificio civile	azienda agricola	41.4
R33	530936.09	4575615.80	edificio civile	residenziale	41.1
R35	530981.62	4575673.33	edificio civile	non residenziale	41.0
R36	530954.56	4575623.77	edificio civile	residenziale	41.0
R39	530046.77	4572481.74	edificio civile	depositi uso agricolo	40.7
R40	530308.28	4571218.49	edificio civile	residenziale	40.5
R44	531182.22	4576119.02	edificio civile	residenziale	40.1
R45	528669.93	4572477.08	edificio civile	residenziale	40.0

Recettore R2



Recettori R3-R4



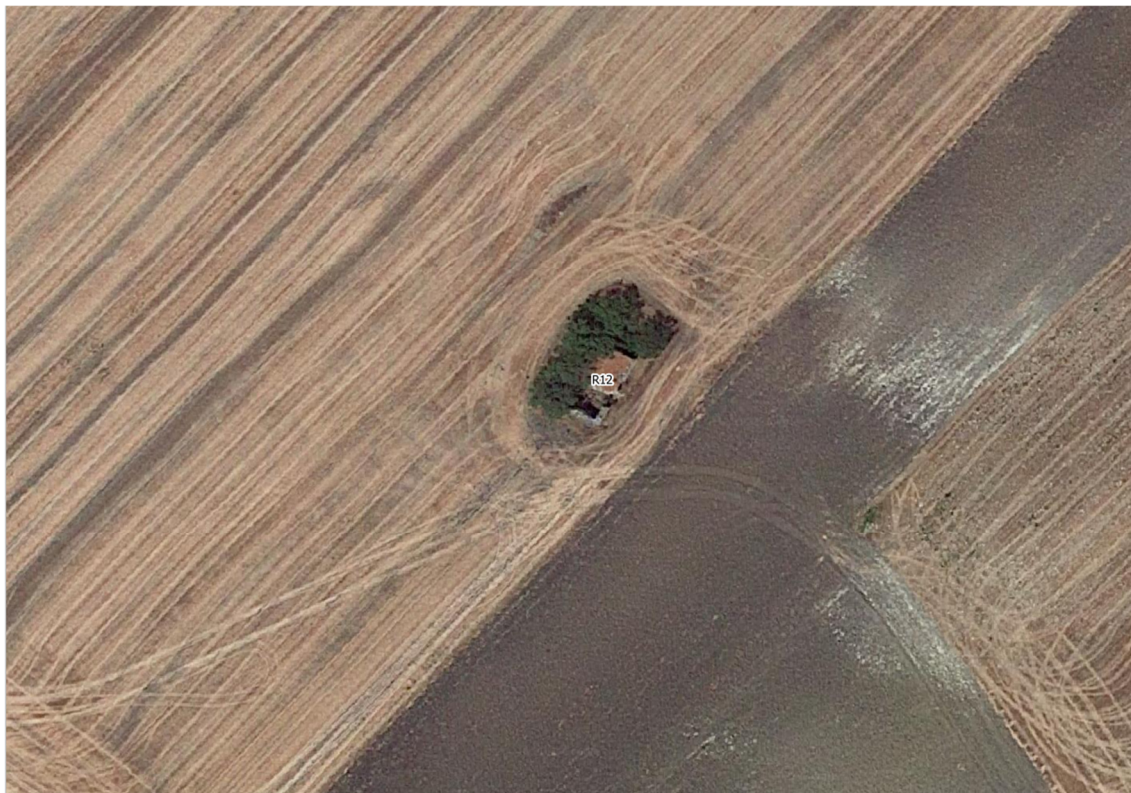
Recettore R8



Recettori R9-R11



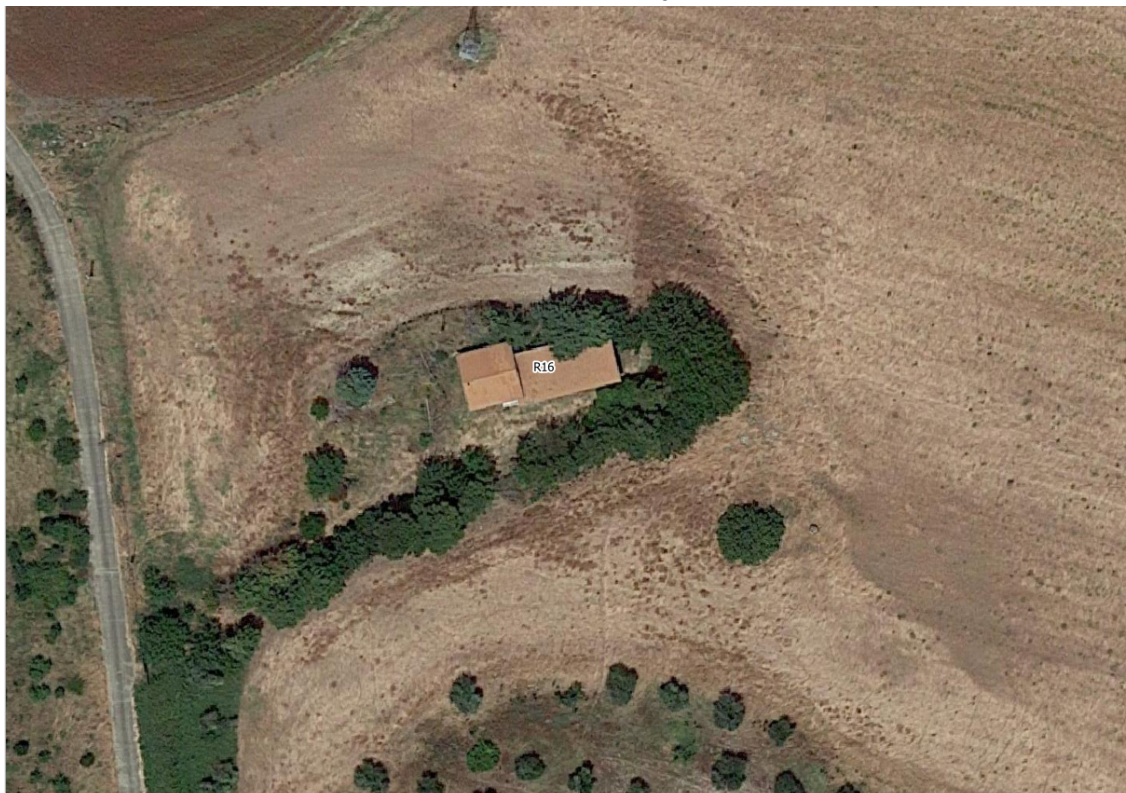
Recettore R12



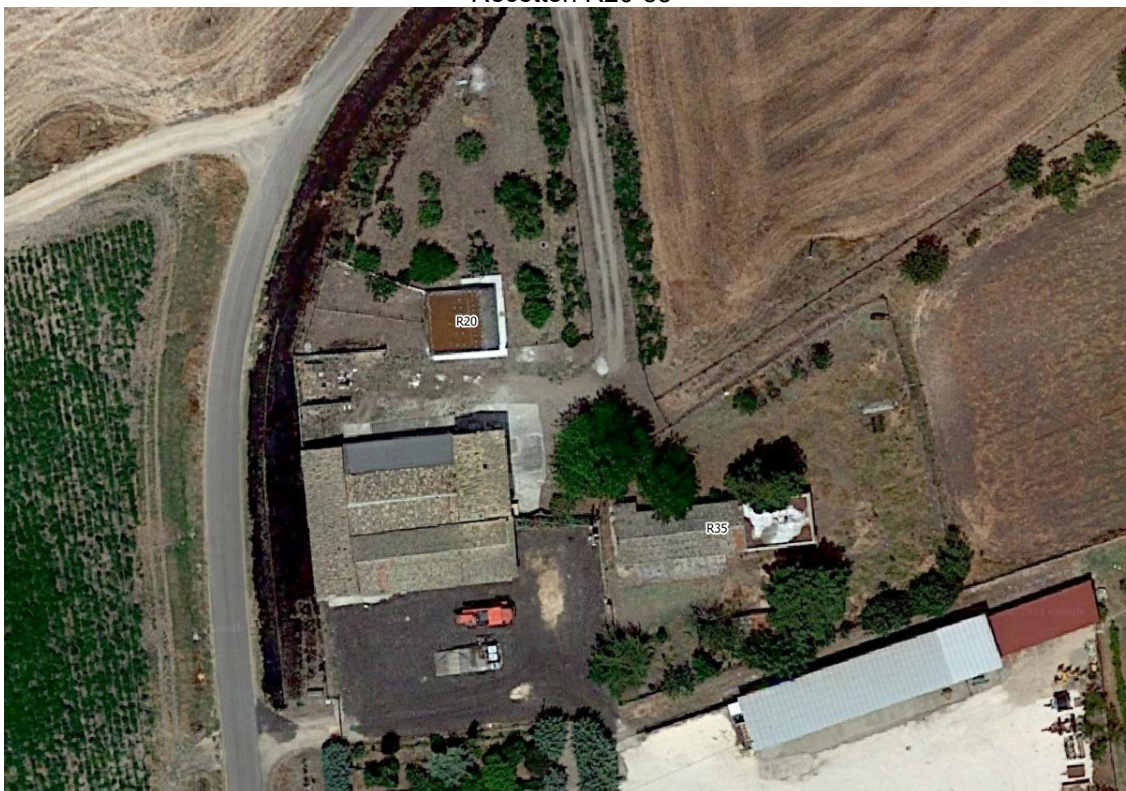
Recettori R15



Recettore R16



Recettori R20-35



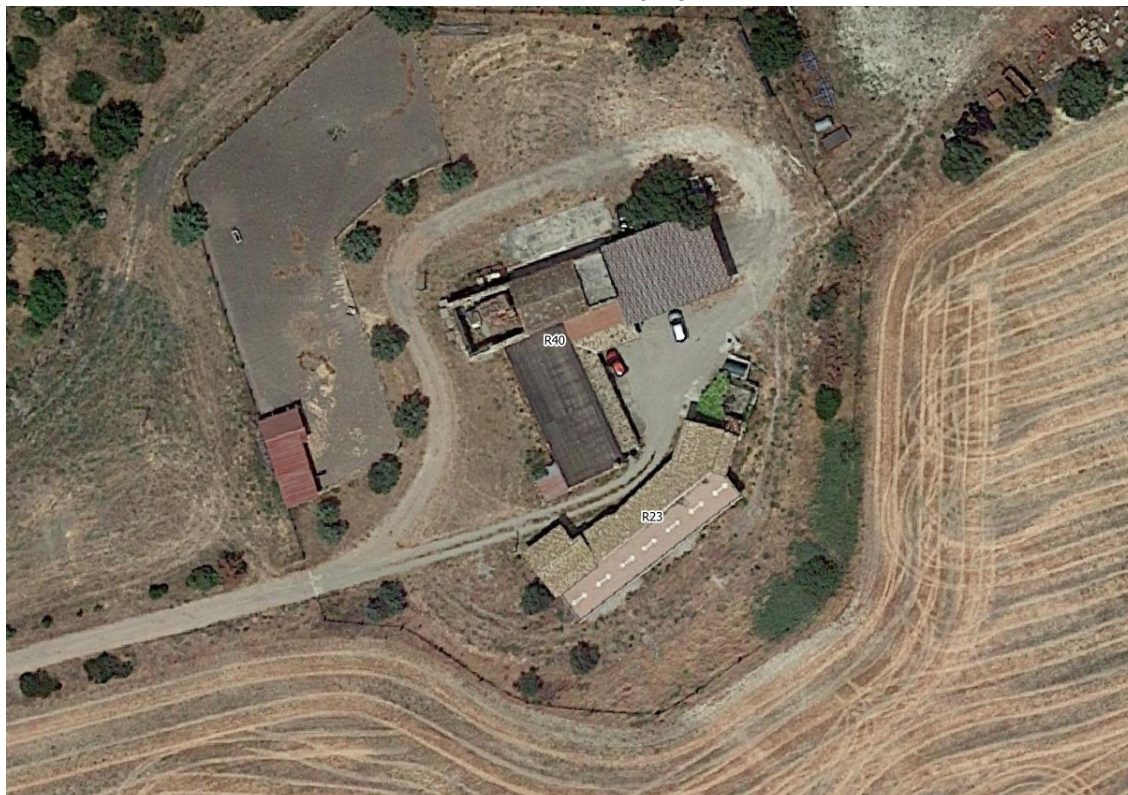
Recettori R33-36



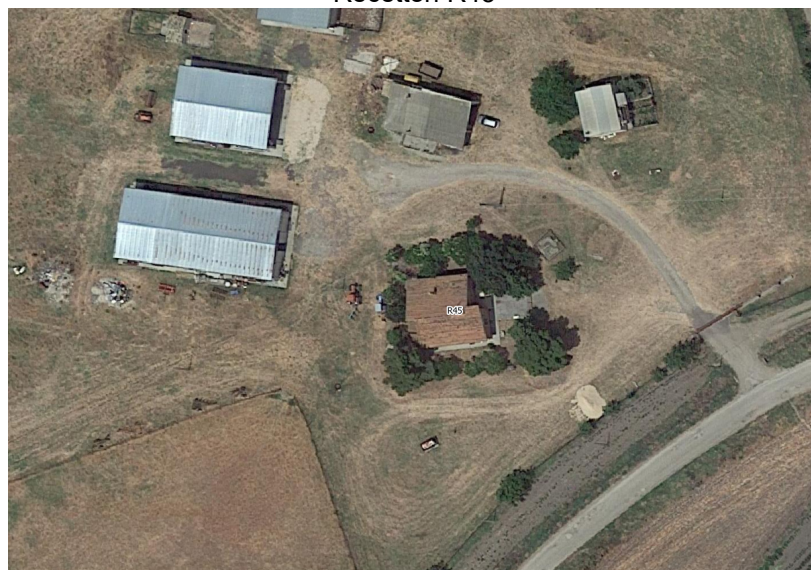
Recettori R39-26



Recettori R40-23



Recettori R45



Committente: Q-Energy Renewables S.r.l. Via Vittor Pisani 8/a 20124 Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEL COMUNE DI BOVINO E TROIA IN LOCALITA' SERRONE E CONVEGNA	Nome del file: ASC-AMB-REL-055_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 12 di 12
---	--	-----------------