



COMUNI DI SAN SEVERO E RIGNANO

GARGANICO

PROVINCIA DI FOGGIA



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO

RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE UNICA

D.Lgs. 387/2003

**PROCEDIMENTO UNICO
AMBIENTALE (PUA)**

**VALUTAZIONE DI IMPATTO
AMBIENTALE (V.I.A.)**

D.Lgs. 152/2006 ss.mm.ii. (Art.27)
"Norme in materia ambientale"

PROGETTO

FLORIO

DITTA

NVA S.r.l.

REL 20

Titolo dell'allegato:

RELAZIONE PRELIMINARE RECETTORI SENSIBILI

1	EMISSIONE	07/06/2023
REV	DESCRIZIONE	DATA

CARATTERISTICHE GENERALI D'IMPIANTO

GENERATORE - Altezza mozzo: fino a 175 m
Diametro rotore: fino a 172 m
Potenza unitaria: fino a 7,2 MW

IMPIANTO - Numero generatori: 32
Potenza complessiva: fino a 230,4 MW

Il proponente:

NVA S.r.l.
Via Lepetit, 8
20045 Lainate (MI)
info@nvarenewables.com
nva.srl@pecimprese.it

Il progettista:

ATS Engineering Srl
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0882/393197
atseng@pec.it

Il tecnico:

Ing. Eugenio Di Gianvito
atsing@atsing.eu



<h1>FLORIO</h1>		
IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA 32 AEROGENERATORI PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 230,4 MW UBICATO NEI COMUNI DI SAN SEVERO E RIGNANO GARGANICO	Data:	07/06/2023
	Revisione:	1
	CodiceElaborato:	REL 20
Società:	NVA S.r.l.	

Elaborato da	Data	Approvato da	Data Approvazione	Rev	Commenti
ATS Engineering S.r.l	07/06/2023	ATS Engineering S.r.l	07/06/2023	1	

Sommario

1.PREMESSA.....	2
2.INDIVIDUAZIONE DEI POSSIBILI RECETTORI SENSIBILI.....	2
2.1 Recettori sensibili per impatto acustico	2
2.2 Recettori sensibili per impatto shadow flickering.....	24
2.3 Recettori sensibili per rottura elementi rotanti.....	27

1.PREMESSA

Il presente elaborato è stato predisposto al fine di individuare i potenziali recettori sensibili, ovvero i fabbricati esistenti, residenziali e non, che possono presentare delle interrelazioni con il progetto in termini di:

- impatto acustico,
- rottura delle pale o di parti di esse,
- ombreggiamento.

Sulla base delle analisi svolte in fase di progettazione, si è ritenuto di mantenere una distanza di sicurezza da ogni singola abitazione, salvo ruderi privi di valenza architettonica ed archeologica, pari a un minimo di 400 m.

2.INDIVIDUAZIONE DEI POSSIBILI RECETTORI SENSIBILI

2.1 Recettori sensibili per impatto acustico

Per definire e verificare l'impatto acustico, sono stati individuati i corpi ricettori abitati che potrebbero subire gli effetti della rumorosità e ricreare un clima acustico ante-opera, in generale si sono considerati tutti i ricettori sensibili più prossimi agli aerogeneratori. Per recettori sensibili sono stati considerati quei luoghi che possono essere abitati per più di 4 ore giorno. Si analizzano per ogni aerogeneratore il ricettore più prossimo che si trova ad una distanza inferiore a circa m.1000 ritenendo distanze maggiori trascurabili ai fini acustici. Sono stati individuati 20 ricettori sensibili.

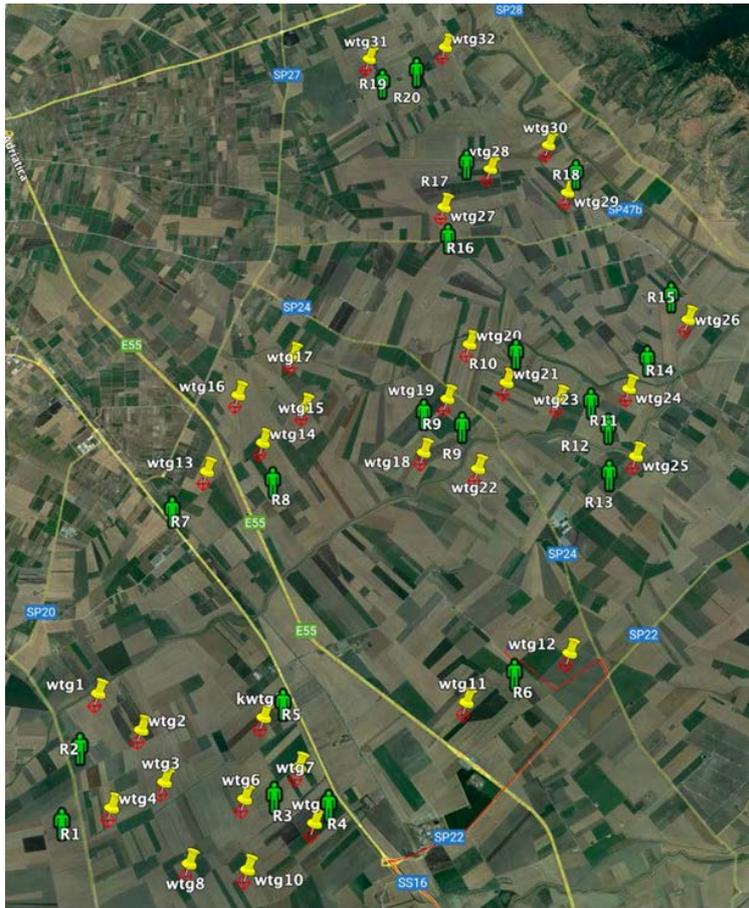


Figura 1 Recettori Sensibili

Le distanze torri-recettori sono le seguenti:

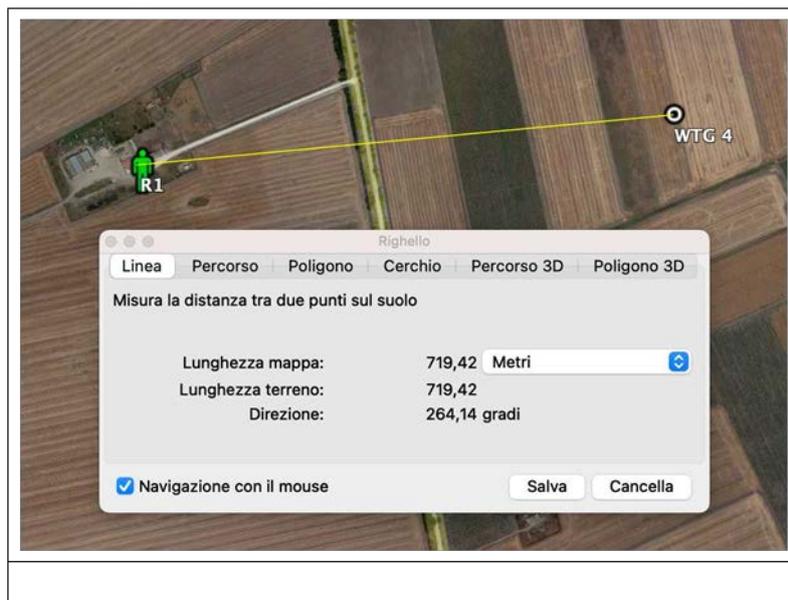


Figura 2 WTG4 distanza da R1

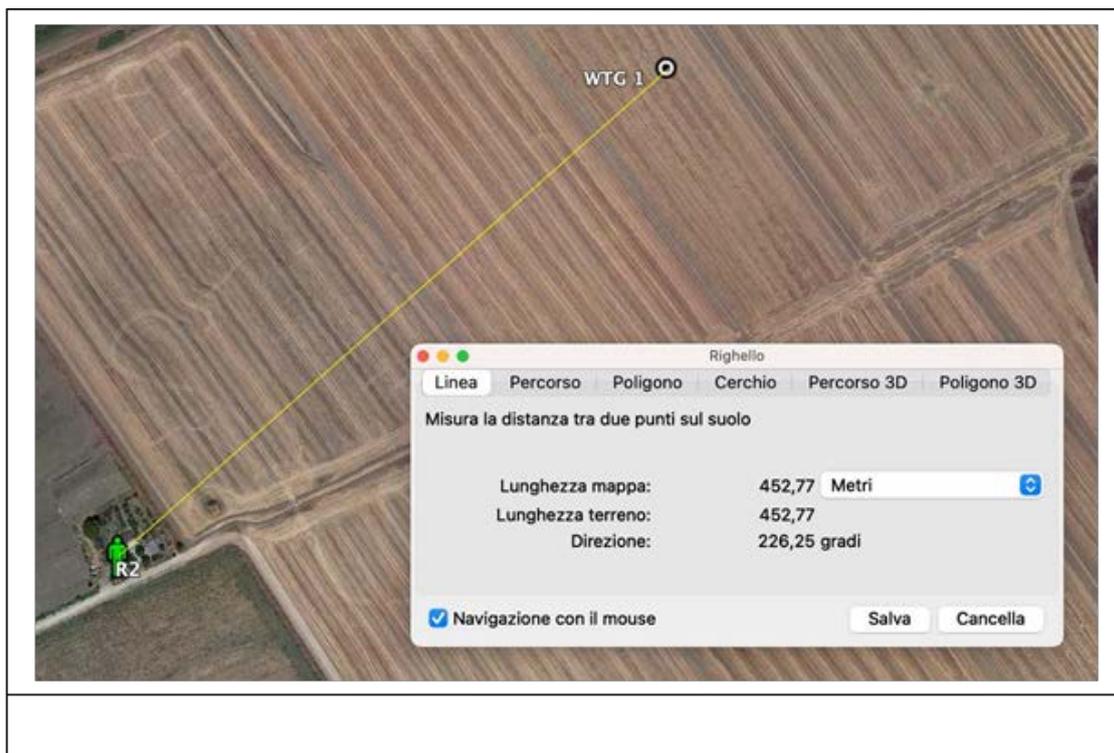


Figura 3 WTG1 distanza da R2

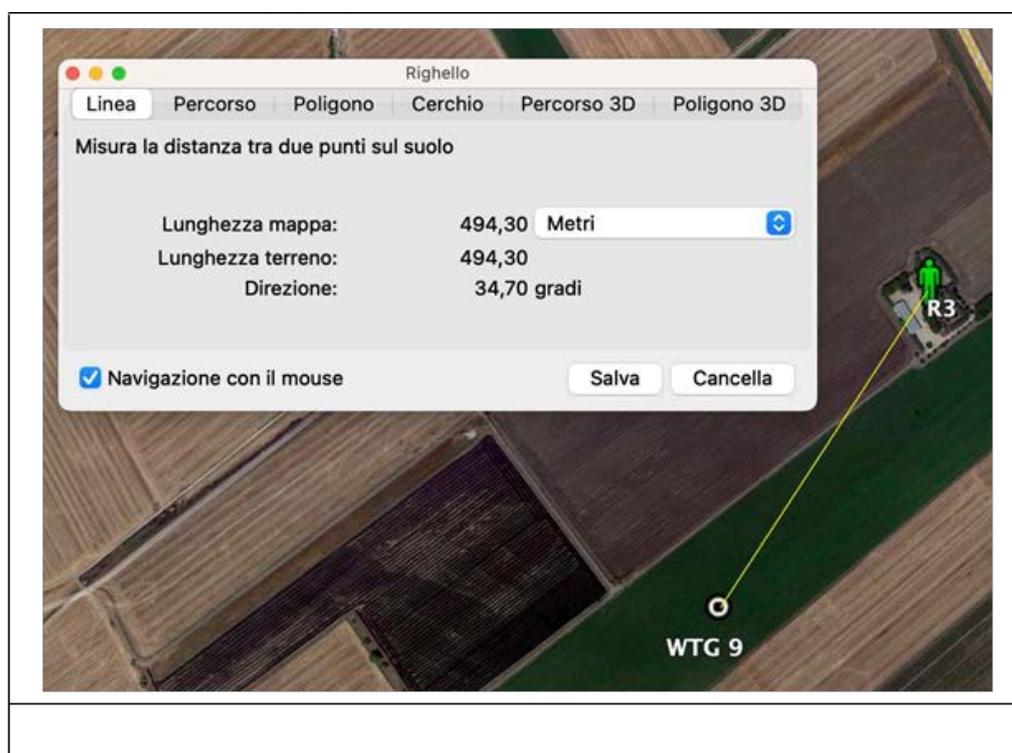


Figura 4 WTG9 distanza da R3

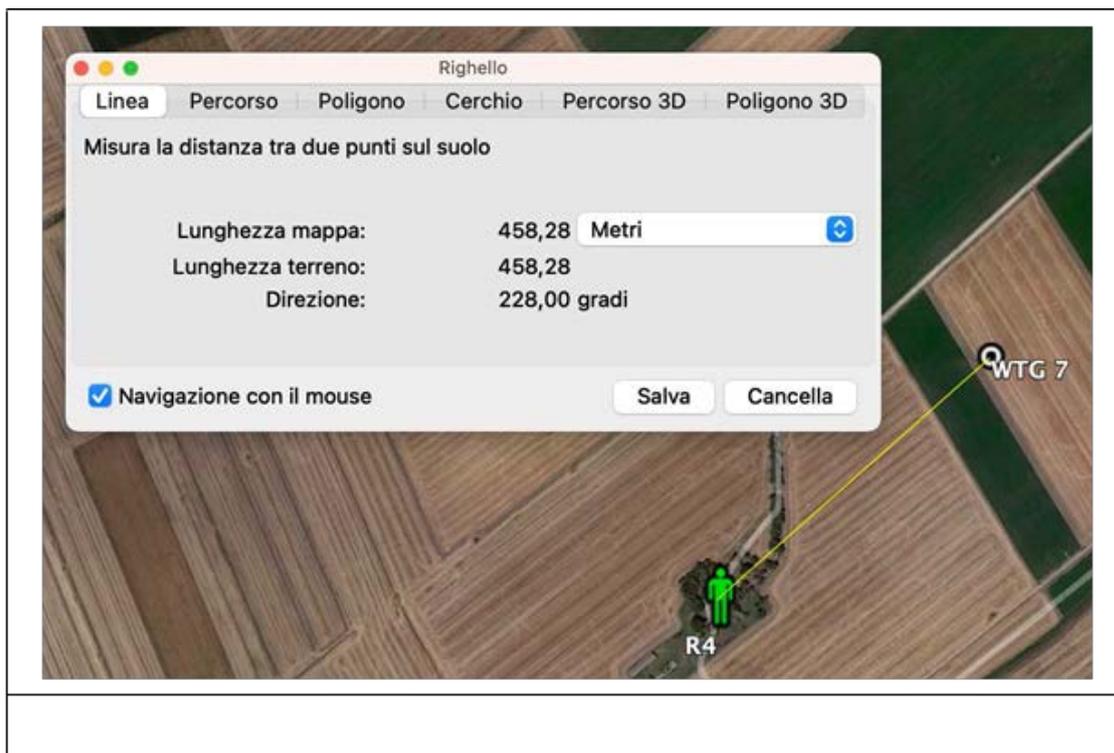


Figura 5 WTG7 distanza da R4



Figura 6 WTG5 distanza da R5

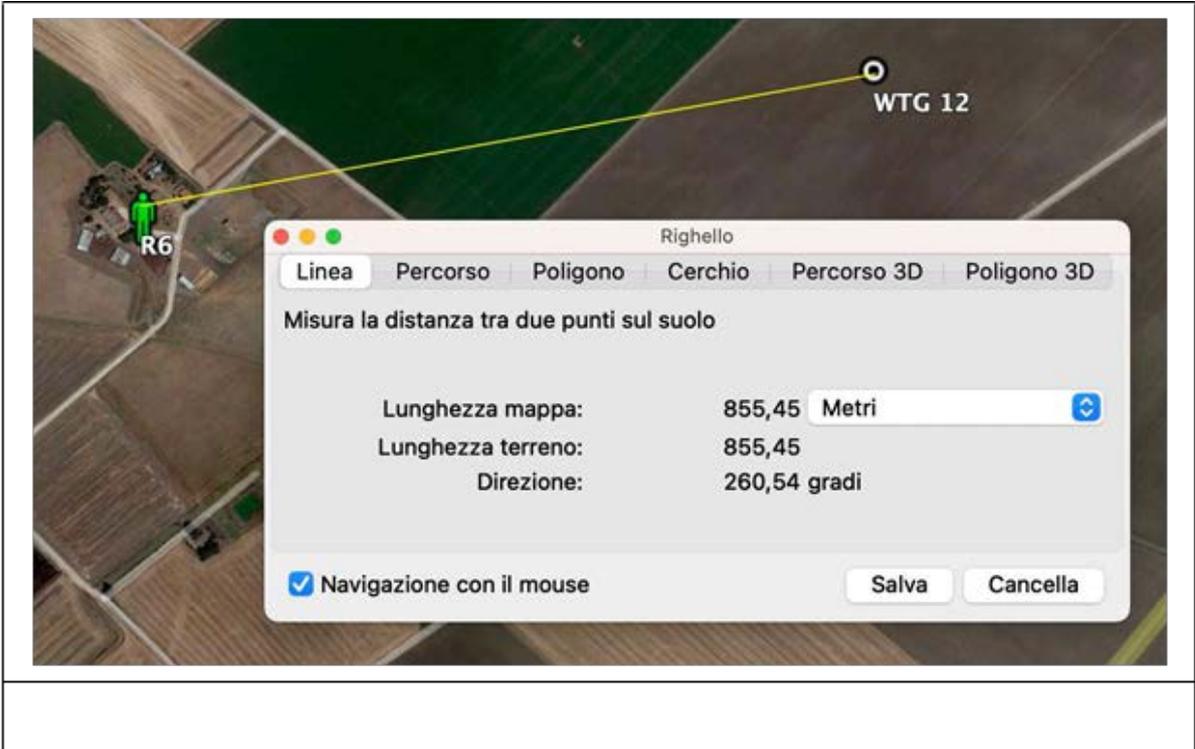


Figura 7 WTG12 distanza da R6

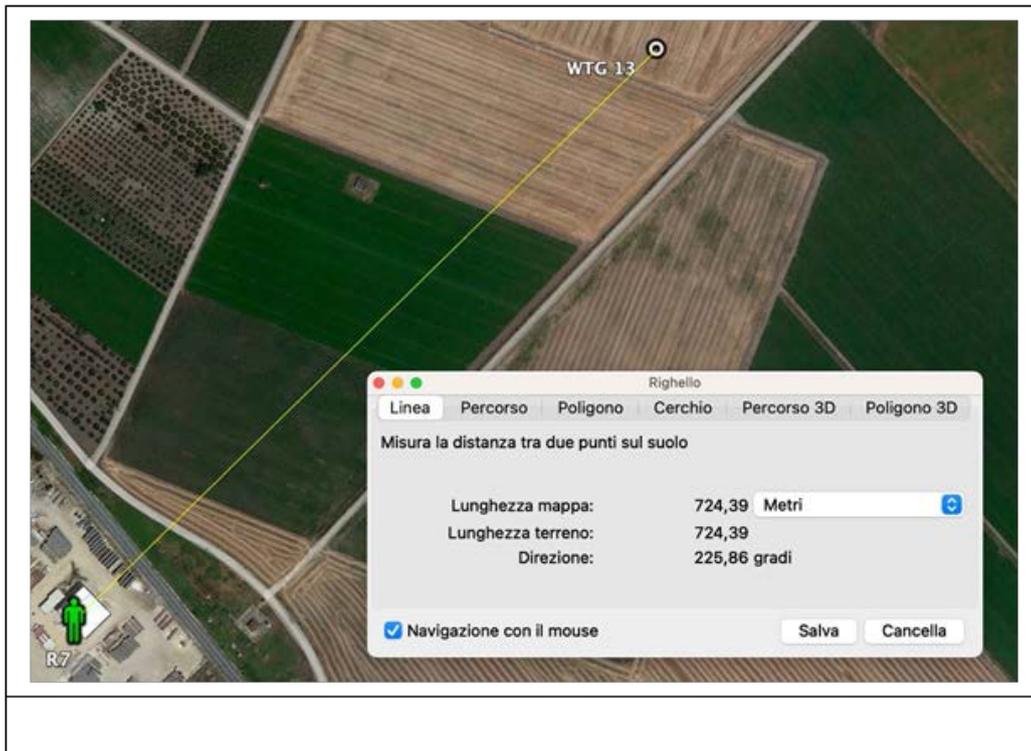


Figura 8 WTG 13 distanza da R7

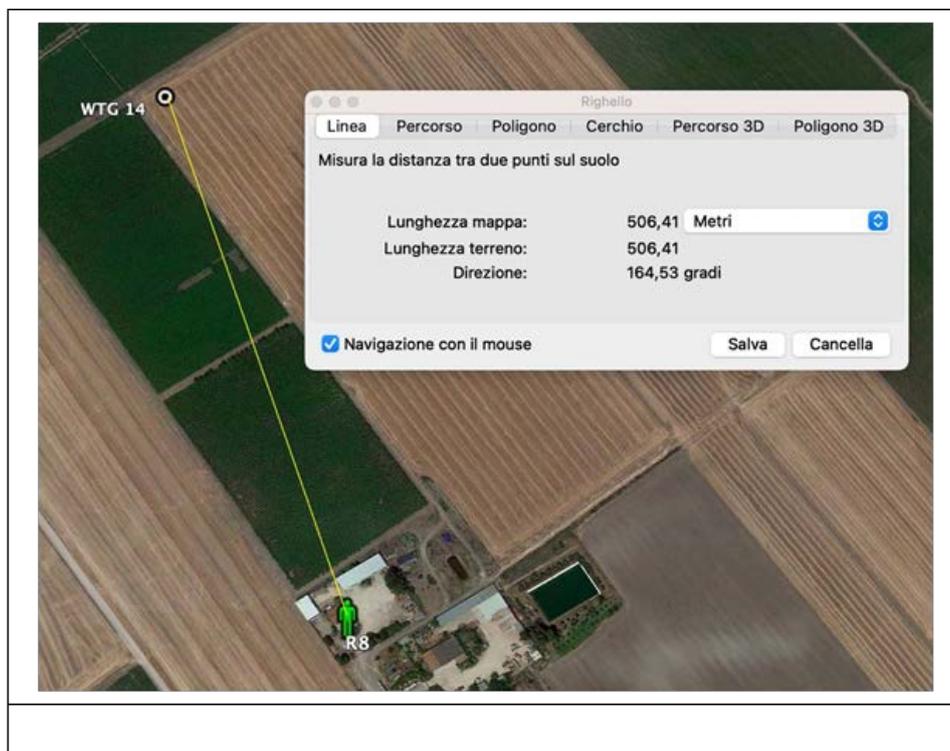


Figura 9 WTG 14 distanza da R8

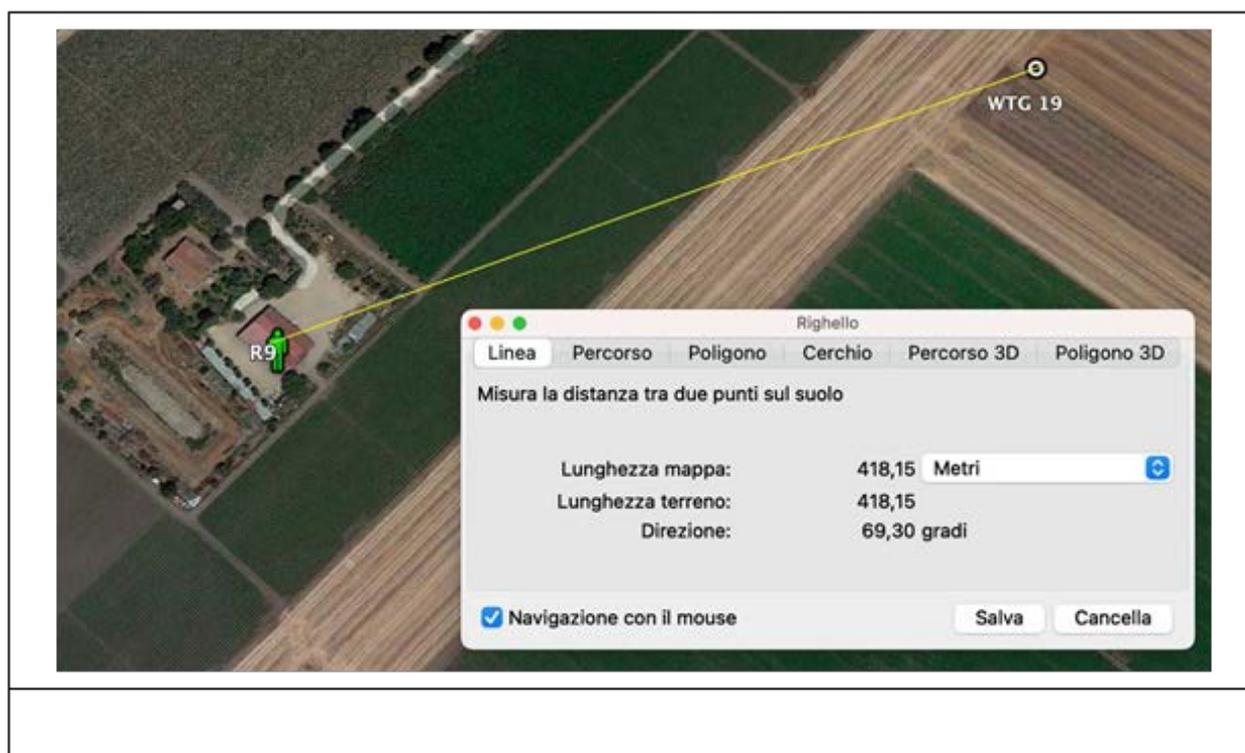


Figura 10 WTG 19 distanza da R9

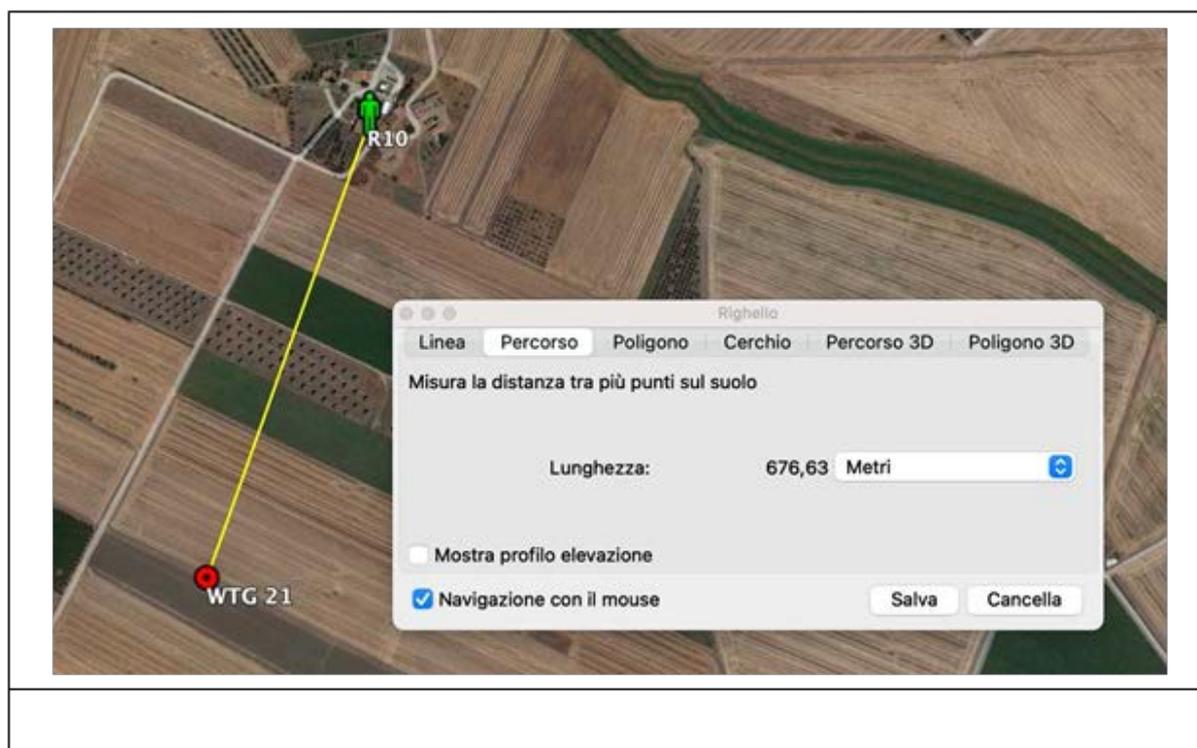


Figura 11 WTG 21 distanza da R10



Figura 12 WTG 23 distanza da R11

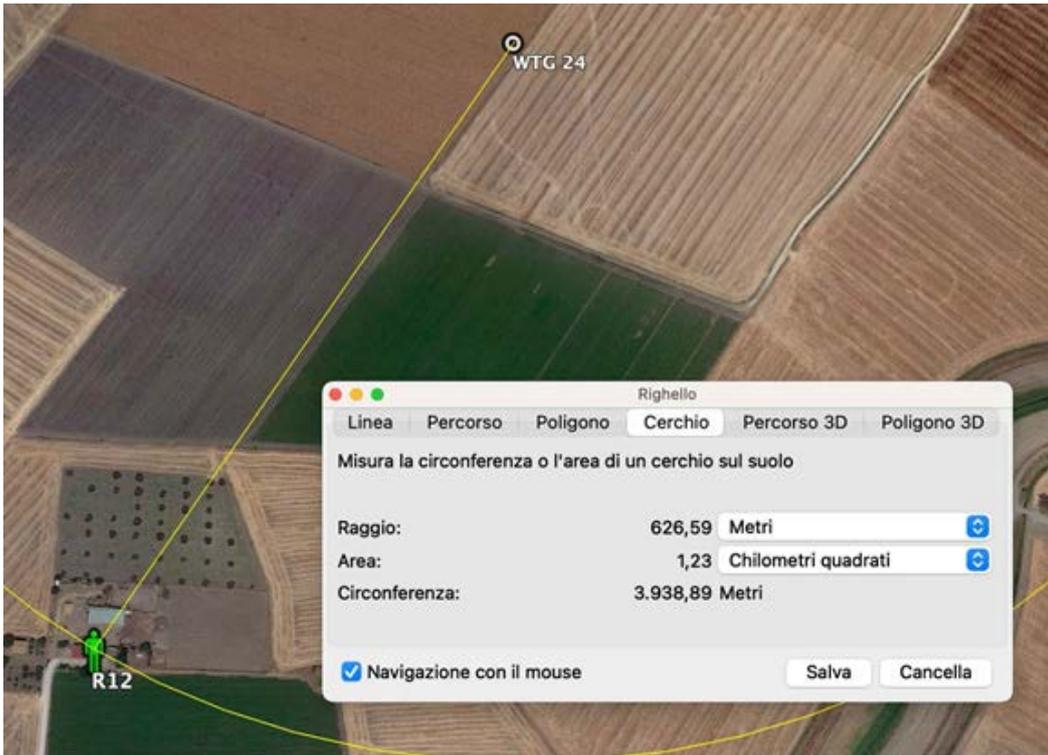


Figura 13 WTG 24 distana da R12

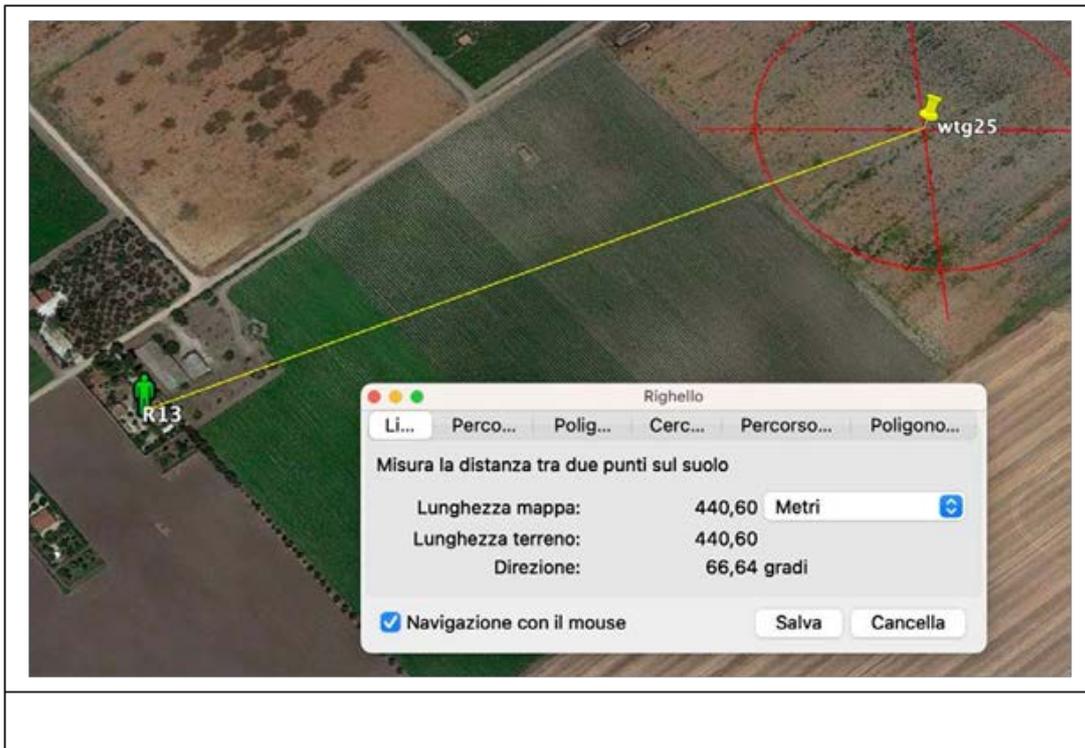


Figura 14 WTG 25 distanza da R13

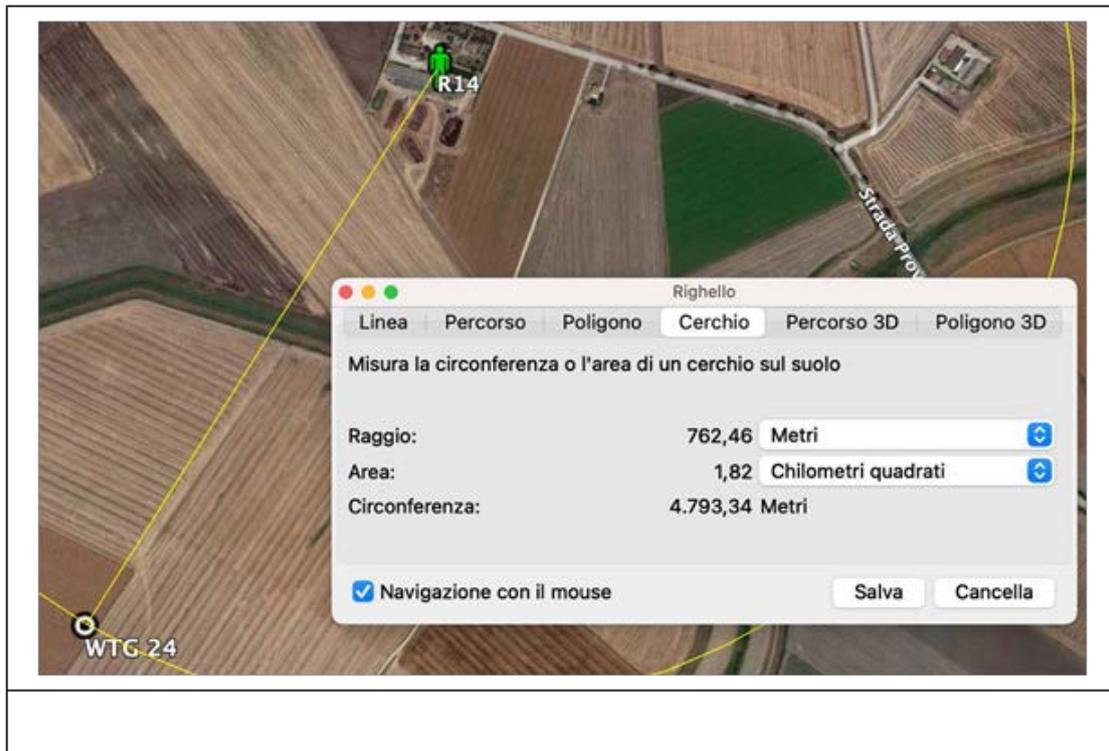


Figura 15 WTG 24 distanza da R14

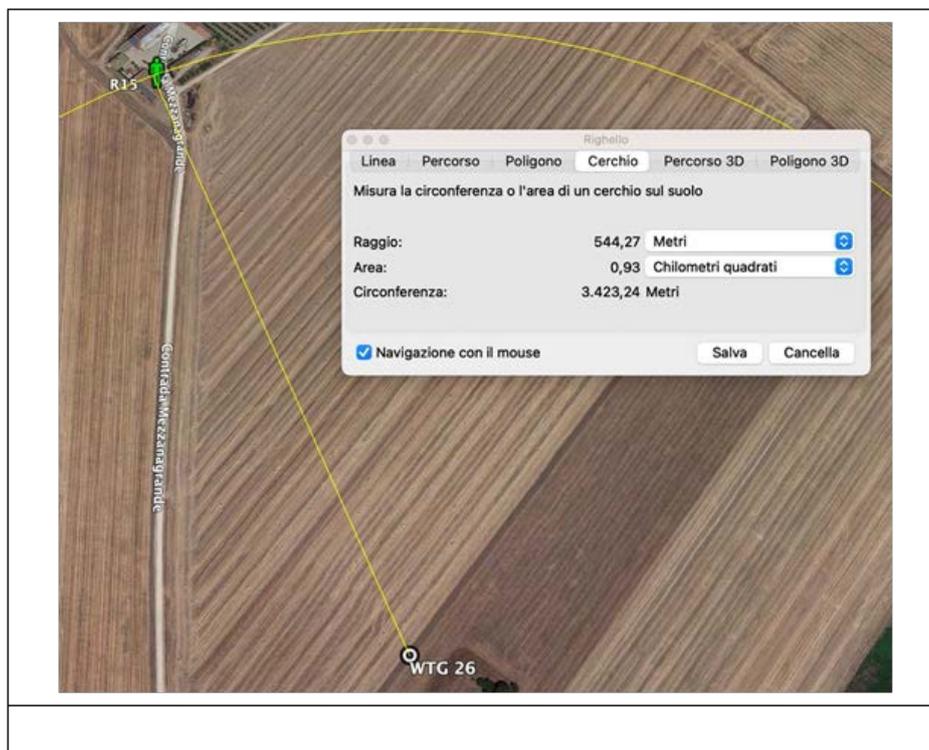


Figura 16 WTG 26 distanza da R15

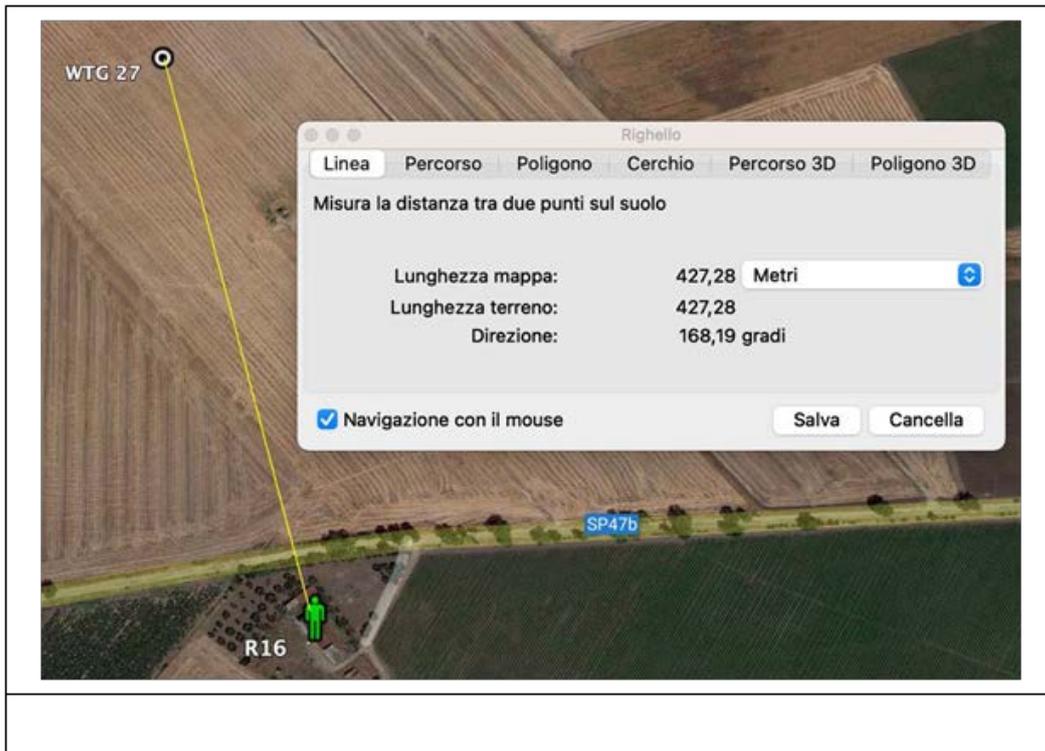


Figura 17 WTG 27 distanza da R16

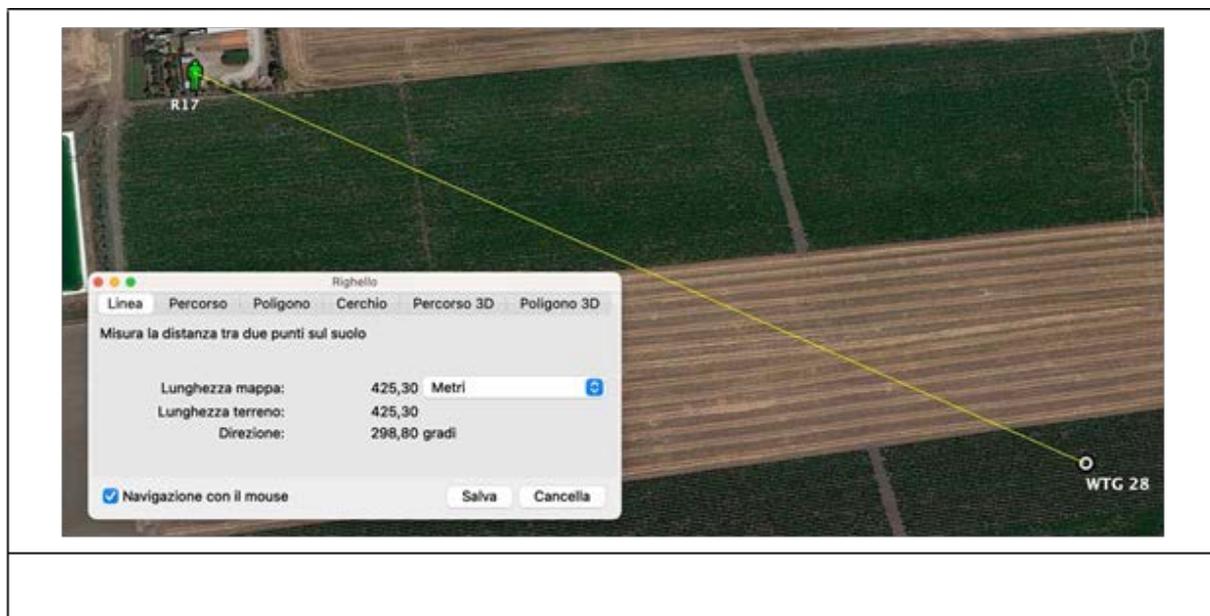


Figura 18 WTG 28 distanza da R17

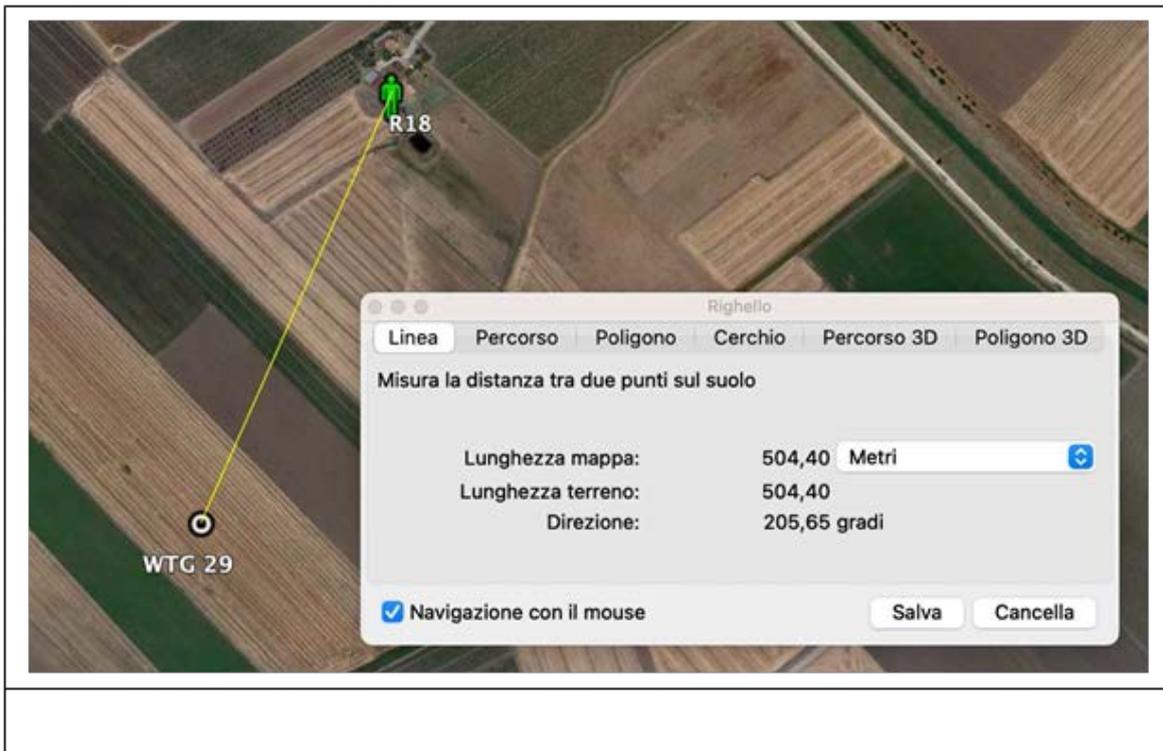


Figura 19 WTG 29 distanza da R18



Figura 20 WTG 31 distanza da R19

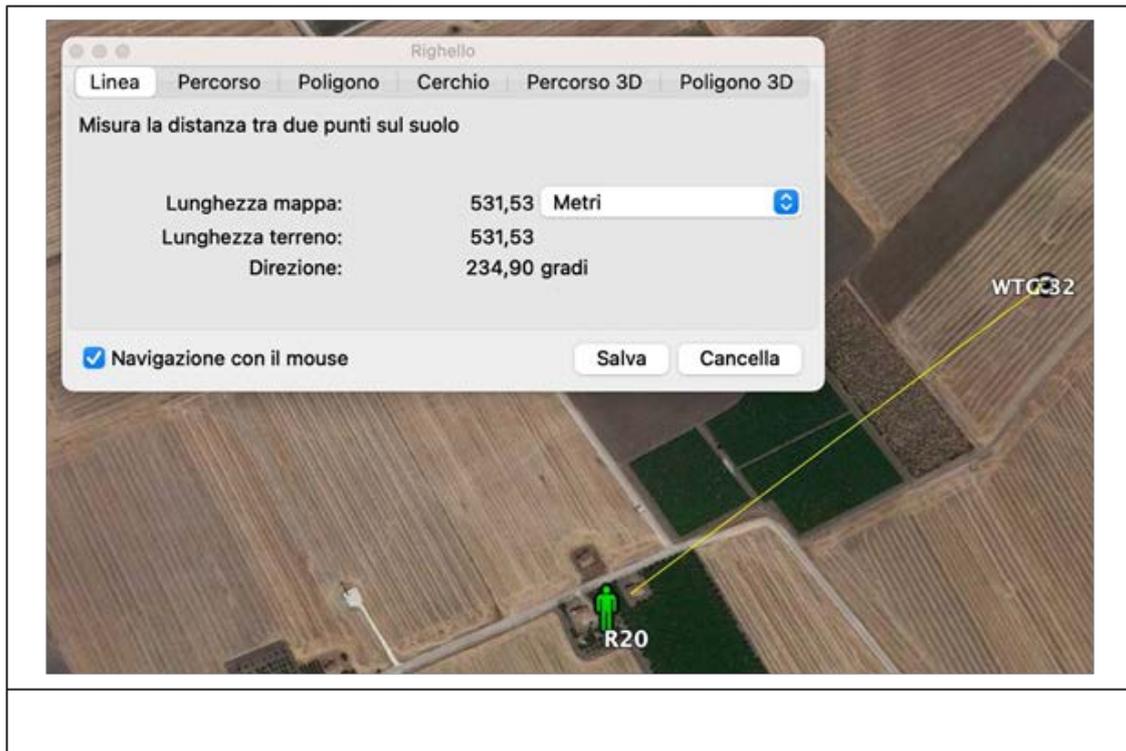


Figura 21 WTG 32 distanza da R20

Si rimanda alla relazione specialistica l'analisi sull'impatto acustico.

I recettori sopra individuati sono così identificati dalle seguenti immagini.

Recettore 1



Recettore 2



Recettore 3



Recettore 4



Recettore 5



Recettore 6



Recettore 7



Recettore 8



Recettore 9



Recettore 10



Recettore 11



Recettore 12



Recettore 13



Recettore 14



Recettore 15



Recettore 16



Recettore 17



Recettore 18



Recettore 19



Recettore 20



Individuati i recettori sia cartograficamente che visivamente ci andiamo a riportare le loro coordinate e la tipologia di fabbricato:

RECETTORE	NORD	EST	TIPOLOGIA/CATASTALE
1	4603677.00	535291.00	A03/D10
2	4605239.00	535479.00	F02
3	4603812.00	539512.00	D10
4	4603997.00	538638.00	D10/F02/A04
5	4605418.00	538774.00	D07
6	4605830.00	542469.00	A04/C02
7	4608627.00	536985.00	D10/C02/A06/F05
8	4609104.00	538559.00	D10/A03
9	4610156.00	541125.00	D10/A03/C02
10	4611150.00	542691.00	A04/C02/C06
11	4610272.00	543897.00	A03/C02
12	4609848.00	544177.00	D10/A06
13	4609025.00	544157.00	C02
14	4610997.00	544877.00	D10/A03/F05
15	4612091.00	545343.00	A04/D10
16	4613251.00	541602.00	D10/A03
17	4614531.00	541948.00	A04/C02/C06
18	4614318.00	543834.00	D10
19	4616109.00	540553.00	A04/C02
20	4616309.00	541148.00	D10/A04

Gli immobili indubbiamente abitati devono sicuramente essere considerati quali possibili recettori sensibili, al contrario per i manufatti di cui non risulta immediatamente evidente l'abitabilità.

Gli immobili in esame possono essere distinti in:

- immobili appartenenti a categorie catastali del gruppo A o D;
- unità collabenti (cat. F/2);
- fabbricati rurali o costruzioni non abitabili;
- immobili individuati come coltura nel catasto terreni, ma non censiti nel catasto fabbricati.

Nello specifico sono state rilevate le seguenti categorie catastali:

- C02 magazzini e locali di deposito;
- F02 unità collabenti;
- A04 abitazione di tipo popolare;
- A03 abitazione di tipo economico;
- D10 fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole;
- C06 stalle scuderie e rimesse autorimesse;
- F05 lastrico solare;
- A06 abitazione di tipo rurale;
- D07 fabbricati costituiti o adattati per e speciali esigenze di una attività industriale e non suscettibili di destinazione diversa senza radicali trasformazioni.

Non sono presenti recettori sensibili in un intorno di 400 dall'asse dall'aerogeneratore, il recettore con distanza minima dall'aerogeneratore è il recettore 9 che ha una distanza pari a 418 metri. Si rimanda, quindi, alle relazioni specialistiche per la verifica dei potenziali impatti sui recettori individuati.

2.2 Recettori sensibili per impatto shadow flickering

I recettori interessati tra i venti sopra elencati sono rispettivamente il numero 3 e il numero 5.

R3

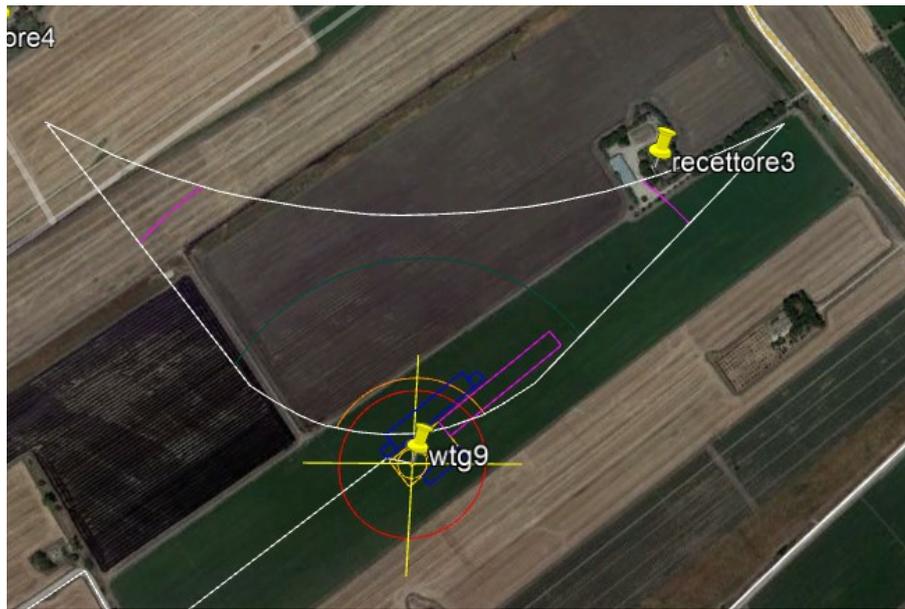


Figura 22 Effetto Ombra su Recettore



Figura 23 Recettore 3

La distanza rilevata è di circa 500 metri.

Tale distanza rilevata non determina nessun effetto negativo ombra/recettore, come analizzato nella relazione Rel 14(Relazione sugli effetti dello shadow flickering).

R5

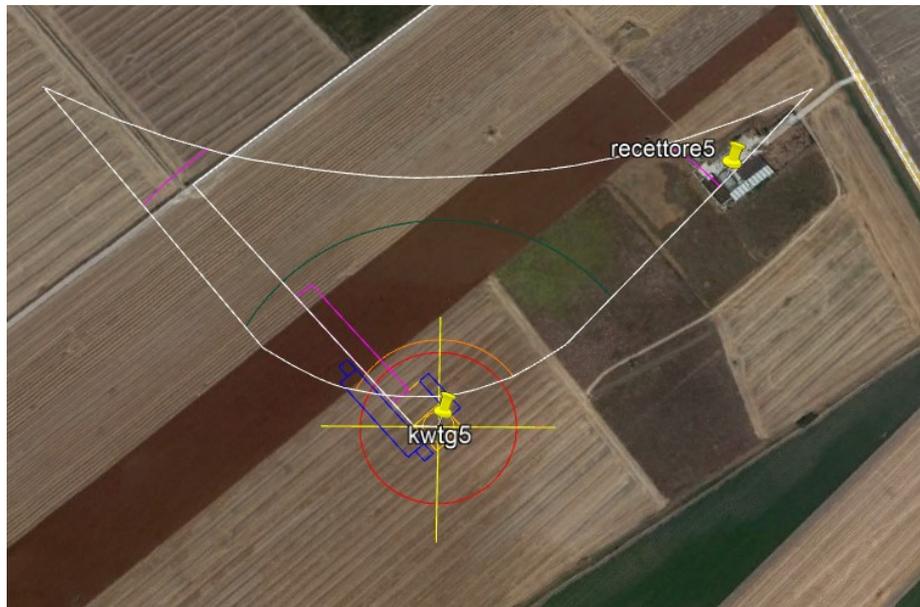


Figura 24 Effetto ombra su recettore



Figura 25 Recettore 5

La distanza rilevata è di circa 500 metri.

Tale distanza rilevata non determina nessun effetto negativo ombra/recettore, come analizzato nella relazione Rel 14(Relazione sugli effetti dello shadow flickering).

2.3 Recettori sensibili per rottura elementi rotanti

Non vi sono recettori sensibili che non rispettano la gittata degli elementi rotanti, considerando i punti indicati precedentemente e facendo riferimento alla relazione specialistica.