



think energy

PARCO EOLICO BORGIO MEZZANONE S.r.l.

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI FOGGIA E MANFREDONIA

PROGETTO DEFINITIVO 2019

PROGETTAZIONE



via Volga c/o Fiera del Levante Pad.129 - BARI (BA)

ing. Sebanino GIOTTA
ing. Fabio PACCAPELO
ing. Francesca SACCAROLA



via Beatrice Acquaviva D'Aragona n.5 - CAVALLINO (LE)

ing. Daniele CALO' - ing. Paolo MELETI

ARCHITETTURA E PAESAGGIO

arch. Vincenzo RUSSO
via Puglie n.8 - Cerignola (FG)

GEOLOGIA
geol. Giuseppe CALO'

ACUSTICA
ing. Sabrina SCARAMUZZI

ARCHEOLOGIA

Nostòi S.r.l.

ASPETTI NATURALISTICI, FAUNISTICI E PEDOLOGIA

dott. Giuseppe MARZANO - dott. Leonardo BECCARISI - dott.ssa Chiara VACCA

COMUNICAZIONE

Flame Soc. Coop. a.r.l.

SIA.ES. STUDI SPECIALISTICI

ES.7 ANALISI DEI RECETTORI SENSIBILI

ES.7.1 INDIVIDUAZIONE E ANALISI DEI RECETTORI SENSIBILI



Nostoi S.R.L.
Via San Marco, 1511
30015 CHILOGGIA (VE)
C.F.P. e Iscr. al R. 03 653 560 270
REA VE 327005



INDICE

1	PREMESSA	1
2	INDIVIDUAZIONE DEI POSSIBILI RECETTORI SENSIBILI	2

1 PREMESSA

Il presente elaborato è stato predisposto nell'ambito dello Studio di Impatto Ambientale del Progetto di Impianto Eolico nei Comuni di Foggia e Manfredonia (FG), 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:

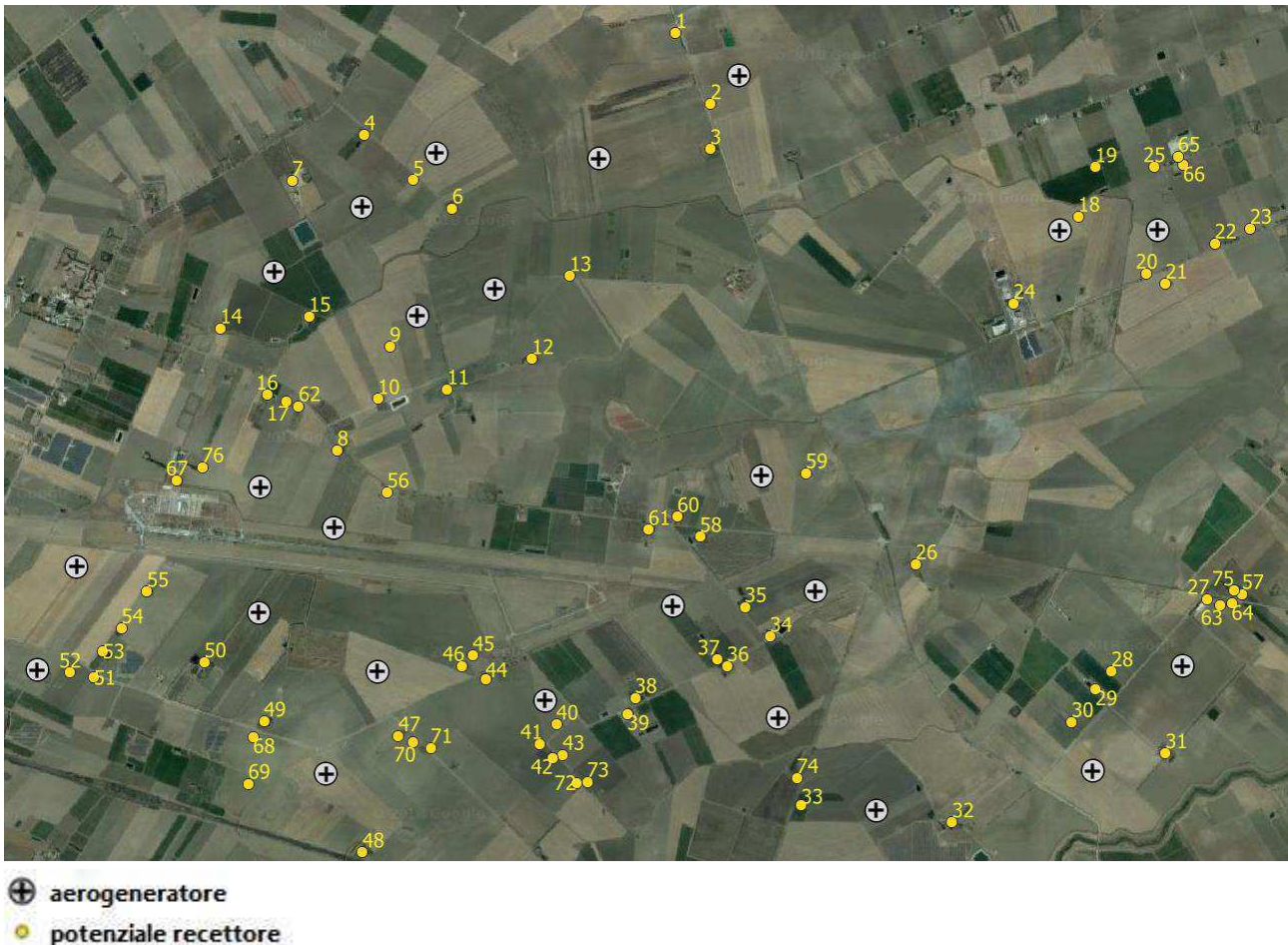
- impatto acustico,
- rottura delle pale o di parti di esse,
- ombreggiamento.

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 400 m.

A favore di sicurezza, la mappatura dei possibili recettori da considerare nelle relazioni specialistiche è stata, invece, svolta considerando un intorno di 600 m dall'asse di ciascun aerogeneratore.

2 INDIVIDUAZIONE DEI POSSIBILI RECETTORI SENSIBILI

Al fine di individuare i recettori sensibili da considerare negli studi specialistici (valutazione di impatto acustico, calcolo della gittata, shadow flickering ecc.), gli scriventi hanno provveduto a eseguire una attività di censimento nell'area del parco eolico in progetto, considerando un intorno dall'asse di ciascun aerogeneratore pari a 600 m. Di seguito, si riporta uno stralcio cartografico su ortofoto con l'individuazione dei possibili recettori sensibili.



Individuazione dei possibili recettori

In seguito al sopralluogo in loco è stato possibile effettuare una prima distinzione tra i manufatti di tipo residenziale effettivamente abitati, quelli appartenenti a diversa tipologia edilizia, ovvero frequentati in modo più sporadico, e quelli versanti in evidente stato di abbandono. Di seguito, si riporta una elenco dei recettori con l'individuazione della posizione nel sistema UTM WGS84 33N e lo stato abitato/non abitato.

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG)

INDIVIDUAZIONE E ANALISI DEI RECETTORI SENSIBILI

Denominazione manufatto	Coordinate geografiche UTM WGS84 33 NORD		Abitato
	est	nord	
1	563.202,83	4.587.374,76	no
2	563.425,55	4.586.918,51	no
3	563.418,48	4.586.634,72	sì
4	561.213,90	4.586.732,22	sì
5	561.526,22	4.586.442,25	no
6	561.771,71	4.586.264,70	no
7	560.796,55	4.586.409,70	sì
8	561.052,30	4.584.710,85	sì
9	561.378,90	4.585.382,03	no
10	561.306,60	4.585.037,60	sì
11	561.739,28	4.585.091,15	sì
12	562.287,06	4.585.288,26	sì
13	562.528,17	4.585.824,37	no
14	560.295,13	4.585.489,62	no
15	560.860,34	4.585.564,30	no
16	560.594,02	4.585.067,42	no
17	560.714,58	4.585.023,19	no
18	565.769,81	4.586.202,69	no
19	565.876,85	4.586.528,48	sì
20	566.207,20	4.585.839,35	no
21	566.327,86	4.585.775,78	no
22	566.638,40	4.586.037,90	no
23	566.863,73	4.586.124,37	no
24	565.354,78	4.585.646,18	no
25	566.253,81	4.586.517,36	sì
26	564.728,55	4.583.998,80	sì
27	566.587,34	4.583.767,16	sì
28	565.979,01	4.583.304,38	no
29	565.873,94	4.583.186,58	sì
30	565.725,63	4.582.983,08	sì
31	566.309,55	4.582.807,01	sì
32	564.948,98	4.582.335,33	sì
33	564.001,22	4.582.448,84	sì
34	563.801,46	4.583.520,95	no
35	563.641,41	4.583.716,01	no
36	563.526,94	458.333,68	no
37	563.463,09	4.583.379,02	sì
38	562.947,94	4.583.128,18	sì
39	562.884,83	4.583.039,64	sì
40	562.439,69	4.582.964,77	no

Denominazione manufatto	Coordinate geografiche UTM WGS84 33 NORD		Abitato
	est	nord	
41	562.332,66	4.582.843,55	no
42	562.418,02	4.582.753,51	no
43	562.477,51	4.582.775,81	no
44	561.986,72	4.583.253,48	no
45	561.906,70	4.583.404,62	no
46	561.835,87	4.583.341,08	sì
47	561.435,29	4.582.890,58	sì
48	561.212,75	4.582.158,38	no
49	560.575,10	4.582.991,09	no
50	560.192,64	4.583.363,79	no
51	559.491,33	4.583.266,24	no
52	559.338,05	4.583.296,16	no
53	559.546,82	4.583.431,11	sì
54	559.665,82	4.583.580,73	no
55	559.829,74	4.583.812,74	sì
56	561.361,87	4.584.439,14	no
57	561.693,70	4.584.368,28	no
58	563.351,11	4.584.166,39	no
59	564.031,55	4.584.572,99	no
60	563.210,96	4.584.288,29	sì
61	563.026,29	4.584.205,52	sì
62	560.795,38	4.584.993,70	sì
63	566.672,56	4.583.722,11	no
64	566.746,18	4.583.734,46	sì
65	566.404,96	4.586.584,46	sì
66	566.437,43	4.586.528,54	no
67	560.019,18	4.584.521,57	no
68	560.504,38	4.582.885,27	no
69	560.473,39	4.582.588,22	no
70	561.524,82	4.582.850,85	sì
71	561.636,34	4.582.816,39	no
72	562.566,40	4.582.592,83	no
73	562.635,37	4.582.600,61	no
74	563.972,13	4.582.623,98	no
75	566.762,14	4.583.818,86	sì
76	560.179,35	4.584.600,39	no

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**, è stata condotta una specifica **verifica catastale**, al fine di individuarne la relativa categoria e quindi l'abitabilità.

In base all'analisi condotta, 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.

Nella **categoria F/2 (unità collabenti)** sono censiti *fabbricati o porzioni di essi che nello stato in cui si trovano, non sono suscettibili a fornire reddito, generalmente non abitabili o non agibili e comunque di fatto non utilizzabili, a causa di dissesti statici, di fatiscenza o inesistenza di elementi strutturali e impiantistici*. Tali immobili saranno pertanto **esclusi dal gruppo dei potenziali ricettori sensibili**.

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG)

INDIVIDUAZIONE E ANALISI DEI RECETTORI SENSIBILI

Analogamente, non si ritiene di dover considerare come potenziali recettori sensibili i fabbricati rurali, le costruzioni non abitabili e gli immobili individuati come coltura nel catasto terreni, ma non censiti nel catasto fabbricati.

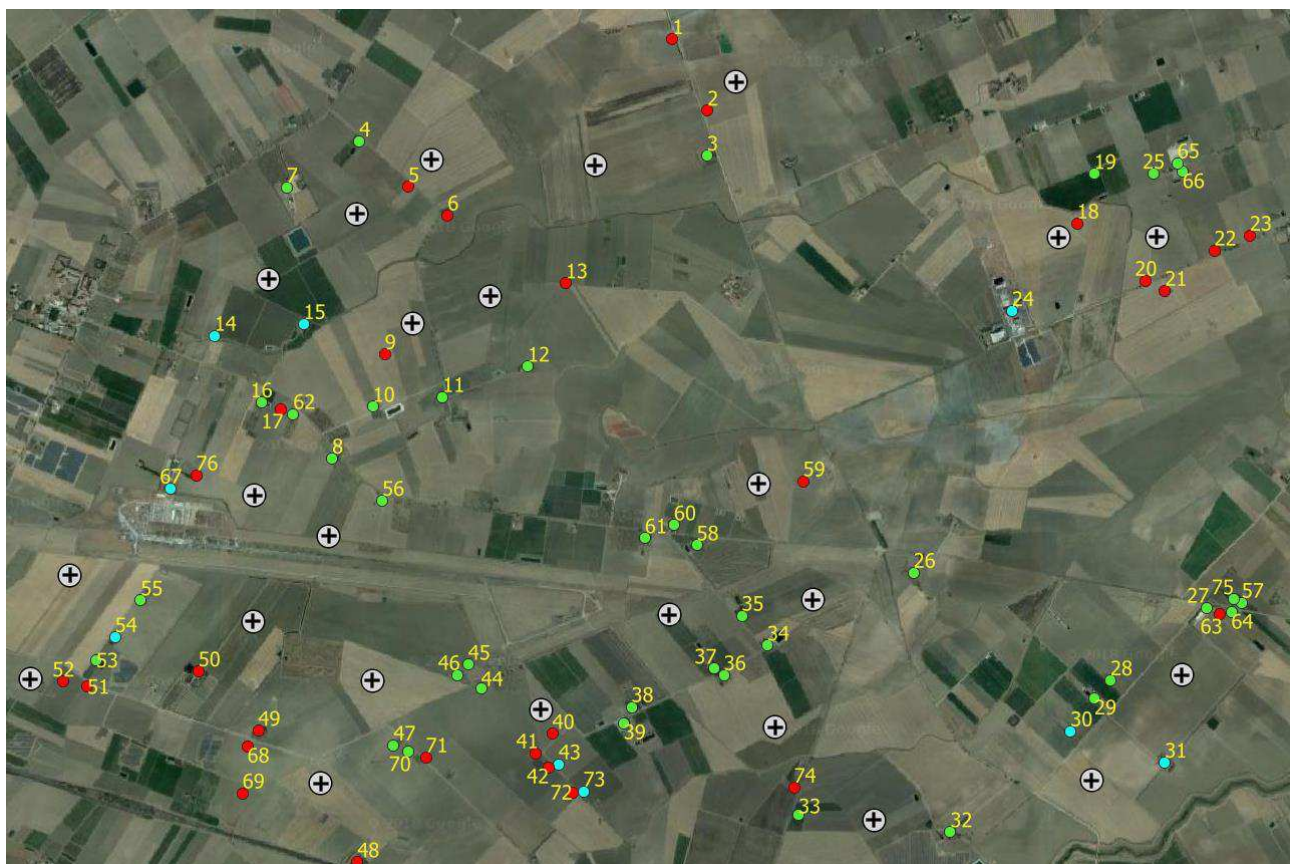
Si riporta di seguito una sintesi dei **risultati del sopralluogo e della verifica catastale** effettuata per ciascun manufatto. In Tabella e nello stralcio cartografico che segue sono evidenziati in **verde** gli immobili da considerarsi come recettori sensibili a uso residenziale, in **ciano** i recettori sensibili a diversa destinazione d'uso e in **rosso** gli immobili che sono stati esclusi dal gruppo dei recettori.

Denominazione manufatto	Abitato	Abitabile	Potenziale recettore	Dati catastali				Distanza WTG più vicina
				Comune	Foglio	Particella	Categoria	
1	no	no	no	Manfredonia	130	206	F/2	490m
2	no	no	no	Foggia	160	70	F/2	240m
3	sì	sì	sì	Foggia	160	67	A/4 - F/2	470m
4	sì	sì	sì	Manfredonia	130	147	A/3	430m
5	no	no	no	Manfredonia	130	46	N.C.	240m
6	no	no	no	Foggia	160	65	F/2	410m
7	sì	sì	sì	Foggia	160	58	A/3 - D/10	470m
8	sì	sì	sì	Manfredonia	132	626	A/4 - C/2 - F/2	490m
9	no	no	no	Manfredonia	131	126	N.C.	250m
10	sì	sì	sì	Manfredonia	131	204	A/3 - C2 - F/2	580m
11	sì	sì	sì	Manfredonia	131	183	A/4 - D/10	490m
12	sì	sì	sì	Manfredonia	131	201	N.C.	480m
13	no	no	no	Foggia	161	144	F/2	480m
14	no	no	no	Foggia	159	484	N.C.	500m
15	no	no	no	Foggia	159	492	N.C.	360m
16	no	sì	sì	Manfredonia	132	477	A/4 - C/2	590m
17	no	no	no	Manfredonia	132	648	F/2	570m
18	no	no	no	Manfredonia	135	188	F/2	120m
19	sì	sì	sì	Manfredonia	138	241	A/3 - D/10	450m
20	no	no	no	Manfredonia	135	166	F/2	270m
21	no	no	no	Manfredonia	135	207	F/2	350m
22	no	no	no	Manfredonia	138	249	F/2	390m
23	no	no	no	Manfredonia	138	272	F/2	590m
24	no	no	no	Manfredonia	135	223	D/1	450m
25	sì	sì	sì	Manfredonia	138	170	N.C.	400m
26	sì	sì	sì	Foggia	161	191	N.C.	630m
27	sì	sì	sì	Manfredonia	136	277	A/3 - C/2	440m
28	no	sì	sì	Manfredonia	136	271	A/4	450m
29	sì	sì	sì	Manfredonia	136	252	A/4 - C/2 - C/6	510m
30	no	no	no	Manfredonia	136	255	D/10	330m
31	no	no	no	Manfredonia	136	263	D/10	470m
32	sì	sì	sì	Foggia	162	129	N.C.	410m
33	sì	sì	sì	Carapelle	1	215	A/6	470m
34	no	sì	sì	Manfredonia	133	75	A/3 - C/2	400m
35	no	sì	sì	Manfredonia	133	78	A/3 - C/2	460m
36	no	sì	sì	Manfredonia	133	73	A/3 - C/2	450m
37	sì	sì	sì	Manfredonia	133	72	A/3 - C/2	530m
38	sì	sì	sì	Manfredonia	133	67	A/3 - C/2	575m
39	sì	sì	sì	Manfredonia	133	66	A/3 - D/1	520m
40	no	no	no	Manfredonia	133	93	F/2	170m
41	no	no	no	Manfredonia	133	104	F/2	280m
42	no	no	no	Manfredonia	133	100	F/2	370m
43	no	no	no	Manfredonia	133	95	D/10	360m
44	no	sì	sì	Manfredonia	133	60	A/3 - C/2	410m
45	no	sì	sì	Manfredonia	133	50	A/7 - C/2	530m
46	sì	sì	sì	Manfredonia	133	40	A/3 - D/1	570m
47	sì	sì	sì	Foggia	163	270	A/4	430m
48	no	no	no	Foggia	163	336	F/2	530m
49	no	no	no	Foggia	167	428	F/2	510m
50	no	no	no	Foggia	167	409	F/2	470m

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG)

INDIVIDUAZIONE E ANALISI DEI RECETTORI SENSIBILI

Denominazione manufatto	Abitato	Abitabile	Potenziale recettore	Dati catastali				Distanza WTG più vicina
				Comune	Foglio	Particella	Categoria	
51	no	no	no	Foggia	167	471	F/2	360m
52	no	no	no	Foggia	167	87	N.C.	210m
53	sì	sì	sì	Manfredonia	132	617	A/4 - C/6	480m
54	no	no	no	Manfredonia	132	673	D10	520m
55	sì	sì	sì	Manfredonia	132	631	A/4	470m
56	no	sì	sì	Manfredonia	132	556	A/3 - C/2	410m
57	no	sì	sì	Manfredonia	132	557	A/3 - C/2	590m
58	no	sì	sì	Foggia	161	167-173-201-212	A/4-C/6-F/1-F/3	540m
59	no	no	no	Foggia	161	176	F/2	280m
60	sì	sì	sì	Foggia	161	148-162	A/2-C/2	560m
61	sì	sì	sì	Manfredonia	133	56	A/3-C/2	500m
62	sì	sì	sì	Manfredonia	132	408 - 409 - 119	A/3	570m
63	no	no	no	Manfredonia	136	276	F/2	440m
64	sì	sì	sì	Manfredonia	136	273	A/3-C/2	490m
65	sì	sì	sì	Manfredonia	161	167-173-201-212	A/3-C/2-D/10	470m
66	no	sì	sì	Manfredonia	138	250	A/4-C/2	430m
67	no	no	no	Foggia	168	1	N.C.	510m
68	no	no	no	Foggia	167	339	F/2	510m
69	no	no	no	Foggia	167	331	N.C.	490m
70	sì	sì	sì	Foggia	163	261	A/4 - C/2	500m
71	no	no	no	Foggia	163	231	N.C.	590m
72	no	no	no	Manfredonia	133	89	F/2	560m
73	no	no	no	Manfredonia	133	94	D/10	580m
74	no	no	no	Carapelle	1	199	F/2	400m
75	sì	sì	sì	Manfredonia	136	237	FABBR. RURALE	580m
76	no	no	no	Carapelle	168	37	COSTR NO AB	380m

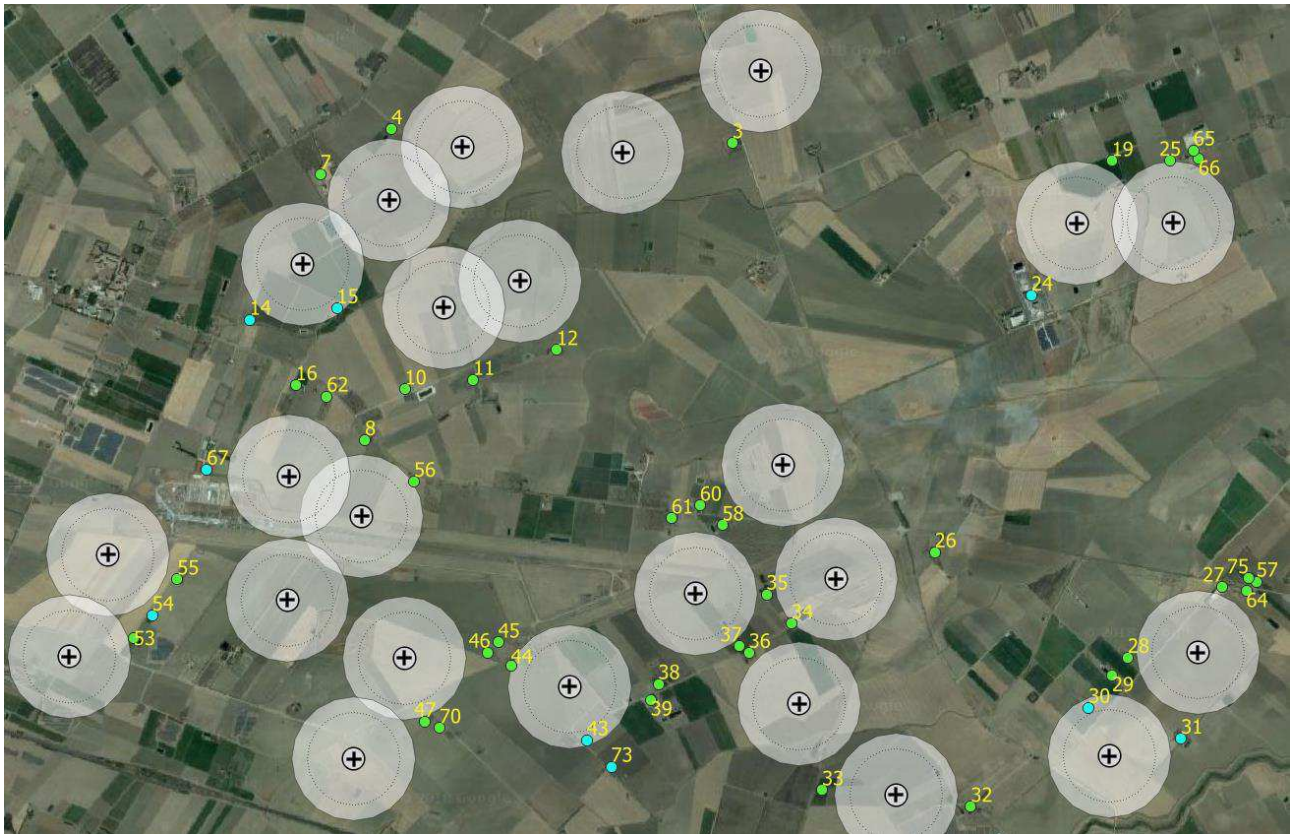


- Recettori uso residenziale
- Recettori a diversa destinazione d'uso
- Immobili NON recettori

INDIVIDUAZIONE E ANALISI DEI RECETTORI SENSIBILI

Classificazione dei possibili recettori sensibili

Si sottolinea che, come verificabile nella Figura che segue, **non sono presenti recettori sensibili di tipo residenziale in un intorno di 400 dall'asse dell'aerogeneratore**. Laddove, i fabbricati sono, invece, risultati frequentati in modo non continuativo (infrastrutture, opifici ecc.) è stata garantita una distanza di sicurezza minima pari a 300 m. Si rimanda, quindi, alle relazione specialistiche per la verifica dei potenziali impatti sui recettori individuati.



- aerogeneratore
- Buffer 400 m da asse WTG
- Buffer 300 m da asse WTG
- Recettori uso residenziale
- Recettori a diversa destinazione d'uso

Individuazione dei possibili recettori sensibili

Per ciascun manufatto, è stata elaborata una **scheda di rilievo** comprensiva di immagine fotografica e individuazione delle caratteristiche peculiari del manufatto. Le schede sono riportate nell'elaborato SIA.ES.7.2 *Schede monografiche*, al quale si rimanda per i necessari approfondimenti.