

COMMITTENTE		<p>GRV WIND VIGNALE S.R.L. Via Durini, 9 Tel. +39.02.50043159 20122 Milano PEC: grvwindvignale@legalmail.it</p>
PROGETTISTI	 <p>SCM Ingegneria S.r.l. Via Carlo del Croix, 55 Tel. +39 0831 728955 7 72022, Latiano (BR) Mail: info@scmingegneria.com</p>	<p><i>Team di Prog. Ambientale</i> agr. Ornella Riccobono geol. Rosario Fria geol. Nicola Rigonat agr. Corrado Castello</p> <p><i>geol. Michele Ognibene</i> <i>ing. Ivo Gulino</i></p> 



 REGIONE SICILIA Regione Sicilia	 Provincia di Trapani	 Comune di Mazara del Vallo	 Comune di Castelvetrano	 Comune di Santa Ninfa
---	---	---	--	--

PROGETTO	<p>PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO " VIGNALE" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP) ED OPERE CONNESSE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO E SANTA NINFA (TP)</p>
----------	--

ELABORATO	<p>Titolo:</p> <p style="text-align: center;">Analisi dell'Effetto Cumulo (Relazione)</p>	<p>Tav: / Doc:</p> <p style="text-align: center;">SIA01</p>
-----------	--	--

<p>Codice elaborato:</p> <p style="text-align: center;">EOMZRD-A</p>	<p>Formato:</p> <p style="text-align: center;">A4-A3</p>
---	---

0	NOVEMBRE 2023	EMESSO PER AUTORIZZAZIONE	OM/IG	SCM	GRVALUE
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

SOMMARIO

Premessa.....	3
Soggetto proponente	3
1 L'area di studio e motivazioni.....	4
2 I progetti di impianti per la produzione di energia elettrica	5
2.1 Individuazione degli scenari	7
2.2 Individuazione degli impianti fer dell'area di indagine	7
3 Impatti cumulativi sulle visuali paesaggistiche	10
3.1 Individuazione dell'area di studio	10
3.2 Intervisibilità e co-visibilità all'interno del bacino visivo	10
3.2.1 Co-visibilità – stato attuale	11
3.2.2 Co-visibilità – stato Futuro	14
4 Impatti cumulativi sul patrimonio culturale e paesaggistico.....	17
4.1 Effetto cumulo sul sistema dei beni identitari	18
4.1.1 Inter-visibilità su Punti e Strade Panoramiche	21
4.1.2 Inter-visibilità su beni storico/archeologici.....	22
4.1.3 Beni isolati e/o puntuali:	23
5 Impatti cumulativi sulla natura e biodiversità.....	41
6 Impatti cumulativi su suolo e sottosuolo.....	46
7 Impatti su suolo agricolo	46
8 CONCLUSIONI	47
8.1 effetto cumulo sul paesaggio.....	47
8.2 effetto cumulo su Natura e Biodiversità.....	47
8.3 effetto cumulo sul suolo.....	47
Indice delle Figure.....	49
Indice delle Tabelle.....	49

PREMESSA

La presente analisi riguardante il potenziale impatto dovuto all'effetto cumulo supporta lo Studio di Impatto Ambientale per la realizzazione di un *impianto da fonte eolica*, con una potenza nominale di 72 MW che la società GRV WIND VIGNALE S.R.L. propone di realizzare in agro del Comune di Mazara del Vallo (TP) con opere indispensabili per la sua connessione alla RTN, nel comune di Castelvetro (TP) e Santa Ninfa (TP).

La Società ha presentato a Terna S.p.A. ("il Gestore") la richiesta di connessione alla RTN per una potenza in immissione di 72 MW; alla richiesta è stato assegnato Codice Pratica 202300665. In data 17/03/2023, il gestore ha trasmesso la soluzione tecnica minima generale per la connessione (STMG) alla Società GR Value Management S.r.l., formalmente accettata dalla stessa in data 10/07/2023 e successivamente volturata a GRV WIND VIGNALE SRL.

Il presente elaborato contiene l'analisi del potenziale impatto dovuto all'effetto cumulo che il progetto dell'impianto in esame può innescare in relazione a come questo si rapporta rispetto agli impianti da fonte di energia rinnovabile già presenti e/o in fase di autorizzazioni-ne. Contiene la definizione delle metodologie di indagine ed i risultati ottenuti in riferimento al Decreto Legislativo 03-04-2006, n. 152 che definisce come: "*Le analisi visive debbono inoltre tener in opportuna considerazione gli effetti cumulativi derivanti dalla compresenza di più impianti. Tali effetti possono derivare dalla co-visibilità, dagli effetti sequenziali o dalla reiterazione.*"

La descrizione dettagliata del progetto ed i dati per individuare e valutare i principali effetti che il progetto può avere sull'ambiente in senso ampio sono rintracciabili negli elaborati di progetto e nello Studio di Impatto Ambientale. In questo elaborato si farà diretto riferimento agli indirizzi del decreto e in relazione al cosiddetto "*effetto cumulo*", saranno dunque estrapolati dei risultati utili all'interno dello Studio di Impatto Ambientale al fine di fornire tutti gli elementi informativi e analitici che il decisore considera essenziali per poter effettuare la valutazione di impatto ambientale.

Soggetto proponente

Il parco eolico verrà realizzato e gestito dalla società:
Ragione Sociale: GRV WIND VIGNALE S.R.L.
Indirizzo: Milano (MI), Via Durini 9
REA: MI-2695992
Capitale Sociale: 10.000,00
Socio Unico: GR VALUE (Green Resources Value) S.P.A.
Partita IVA: 12972070960
PEC: grwindvignale@legalmail.it

Dati Generali

Località di realizzazione dell'intervento

L'impianto eolico oggetto del presente documento sarà realizzato nel comune di Mazara del Vallo (TP), località "Vignale". Il cavodotto MT relativo allo stesso impianto interesserà invece i comuni di Mazara del Vallo, Santa Ninfa e Castelvetro (TP).

Destinazione d'uso

L'area oggetto dell'intervento ha una destinazione d'uso agricolo, come da Certificati di Destinazione Urbanistica allegati alla documentazione di progetto. La stazione Utente ricade nel Comune di Santa Ninfa

Dati catastali

Gli aerogeneratori in progetto ricadono nel comune di Mazara del Vallo al Fg. di mappa fg. 127 p.la 161; fg. 144 p.la 857, fg. 130 p.la 8, fg. 129 p.la 9, fg. 144 p.la 859, fg. 144 p.la 808, fg. 109 p.la 189, fg. 128 p.la 178, fg. 108 p.la 94, fg. 109 p.la 7. La stazione Utente ricade nel Comune di Santa Ninfa al fg 52 p.la 294 e 123.

Connessione

La Società ha presentato a Terna S.p.A. ("il Gestore") la richiesta di connessione alla RTN per una potenza in immissione di 72,0 MW; alla richiesta è stato assegnato Codice Pratica 202300665. In data 17/03/2023, il gestore ha trasmesso la soluzione tecnica minima generale per la connessione (STMG) alla Società GR Value Management S.r.l., formalmente accettata dalla stessa in data 10/07/2023 e successivamente volturata a GRV WIND VIGNALE SRL.

Lo schema di connessione alla RTN, descritto nella STMG, prevede che l'impianto eolico debba essere collegato in antenna a 220 kV con una nuova stazione elettrica (SE) a 220/36 kV della RTN, da inserire in entra - esce sulla linea RTN a 220 kV "Fulgatore - Partanna"

1 L'AREA DI STUDIO E MOTIVAZIONI

La superficie che racchiude gli aerogeneratori è molto estesa; in particolare, il parco eolico in progetto, in senso stretto costituito dai 10 aerogeneratori in progetto, circoscrive un'areale di circa 125 ettari, ed è posto interamente all'interno del territorio comunale di Mazara del Vallo (TP), circa 7 km a N.W. dal centro abitato di Castelvetrano.

La sottostazione di rete e le opere condivise, ricadono invece nel territorio del comune di Santa Ninfa (TP), circa 10 km a N.E. dal Parco eolico mentre il cavidotto MT di collegamento tra le due aree si sviluppa per circa 13 km ed oltre al territorio comunale di Mazara del Vallo interessa anche il territorio del comune di Castelvetrano

I centri abitati più prossimi al sito sono rispettivamente:

- Mazara del Vallo a 6,3 km
- Campobello di Mazara a 7,7 km
- Castelvetrano a 9,5 km
- Partanna a 17 km
- Santa Ninfa a 19 km
- Salemi a 15 km
- Marsala a 22 km

La vegetazione presente nel sito per quanto concerne i terreni inerenti all'impianto eolico, dai rilievi effettuati sia durante il sopralluogo che dall'analisi dell'apposita documentazione cartografica, risulta caratterizzata dalla notevole influenza agricola del comprensorio in esame.

La centrale di produzione, anche detta "parco eolico", sarà costituita da n. 10 aerogeneratori della potenza unitaria pari a 7,2 MW, interconnessi da una rete interrata di cavi MT 30 kV (in fase di realizzazione tale tensione di distribuzione potrebbe essere aumentata fino ad un massimo di 36 kV, in funzione di aspetti successivi inerenti eventuali opportunità legate alla connessione).

Le opere di connessione, invece, prevedono la costruzione di una stazione elettrica di trasformazione MT/AT, anche detta "Stazione Utente", di proprietà del soggetto produttore e delle infrastrutture brevemente descritte di seguito.

Il progetto complessivamente prevede la realizzazione delle seguenti opere:

- 1) Parco eolico composto da 10 aerogeneratori, della potenza complessiva di 72.000 kW, ubicati nel comune di Mazara del Vallo (TP);
- 2) Elettrodotta in cavo interrato, in media tensione, per il vettoriamento dell'energia prodotta dagli aerogeneratori verso la stazione elettrica di trasformazione 220/30 kV;
- 3) Nuova Stazione di Utenza 30/220 Kv;
- 4) Opere Condivise dell'Impianto di Utenza (Opere Condivise), costituite da sbarre comuni, dallo stallo arrivo linea e da una linea in cavo interrato a 220 kV, condivise tra la Società ed altri operatori, in antenna a 220 kV dalla nuova stazione elettrica di smistamento (SE) a 220kV della RTN, denominata "Partanna 3", da inserire in entra - esce sulla linea RTN a 220 kV "Fulgatore - Partanna";
- 5) Nuovo stallo utente da realizzarsi nella nuova stazione elettrica di smistamento (SE) a 220kV della RTN, denominata "Partanna 3", da inserire in entra - esce sulla linea RTN a 220 kV "Fulgatore - Partanna".

Le opere di cui ai precedenti punti 1) e 2) costituiscono il cosiddetto Impianto Eolico.

Le opere di cui ai precedenti punti 3) e 4) costituiscono il cosiddetto Impianto di Utenza per la connessione.

Le opere di cui al precedente punto 5) costituiscono il cosiddetto Impianto di Rete.

L'area interessata dal progetto è facilmente raggiungibile grazie ad una fitta rete di strade di vario ordine presenti in zona.

La scelta del sito sul quale realizzare un parco eolico è di fondamentale importanza ai fini di un investimento sostenibile, in quanto deve conciliare la sostenibilità dell'opera sotto il profilo tecnico, economico ed ambientale.

In linea generale, un'area per essere ritenuta idonea deve possedere alcune caratteristiche specifiche quali:

- ✓ essere caratterizzata per una buona ventosità al fine di ottenere una soddisfacente produzione di energia;
- ✓ la presenza della Rete di Trasmissione elettrica Nazionale (RTN) ad una distanza dal sito tale da

- consentire l'allaccio elettrico dell'impianto senza la realizzazione di infrastrutture elettriche di rilievo e su una linea RTN con ridotte limitazioni;
- ✓ viabilità esistente in buone condizioni ed in grado di consentire il transito agli automezzi per il trasporto delle strutture, al fine di minimizzare gli interventi di adeguamento della rete esistente. Tutto ciò per contenere, quanto più possibile, i costi sia in termini economici sia ambientali;
 - ✓ idonee caratteristiche geomorfologiche che consentano la realizzazione dell'opera senza la necessità di strutture di consolidamento di rilievo;
 - ✓ una conformazione orografica tale da consentire allo stesso tempo la realizzazione delle opere provvisoriale, quali viabilità e piazzole di montaggio, con interventi qualitativamente e quantitativamente limitati, e comunque mai irreversibili (riduzione al minimo dei quantitativi di movimentazione del terreno e degli sbancamenti) oltre ad un inserimento paesaggistico dell'opera di lieve entità e comunque armonioso con il territorio;
 - ✓ assenza di vegetazione di pregio o comunque di carattere rilevante (alberi ad alto fusto, vegetazione protetta, habitat e specie di interesse comunitario).

Il progetto si inserisce all'interno dello sviluppo delle tecnologie di produzione energetica da fonti rinnovabili, che riducano la necessità di altro tipo di fonti energetiche non rinnovabili e con maggiore impatto per l'ambiente. Nell'ambito delle fonti di energia rinnovabile l'energia eolica rappresenta una tra le più interessanti soluzioni alle problematiche energetiche mondiali, come dimostrano i vari report pubblicati dall'International Energy Association (IEA) e dall'European Wind Energy Association (EWEA).

Nell'ultimo anno l'eolico ha fatto risparmiare all'Italia 25 milioni di barili di petrolio e il settore guida la ripresa economica 'verde', come certificato dal report di WindEurope e Anev. Un report che evidenzia come il settore eolico abbia creato fino ad oggi 300mila posti di lavoro, tagliando 118 milioni di tonnellate di CO₂ nel 2019, con una potenza installata di 197 GW. Un settore che contribuisce con 37 miliardi di euro al Pil dell'Unione europea, ma che soprattutto non ha subito i contraccolpi della pandemia. Inoltre, secondo il rapporto, la leadership europea nel settore dell'energia eolica continuerà a offrire benefici come occupazione, sviluppo economico e riduzione della CO₂.

2 I PROGETTI DI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

Vista la conformazione morfologica dell'ambito paesaggistico si è scelto di concentrare l'analisi dello studio in un'areale a misura di percezione visiva per quanto riguarda gli aspetti paesaggistici e culturali: un'analisi legata cioè all'ambiente percepito più che a un'analisi globale d'ambito.

Dall'elenco degli impianti FER della regione siciliana è stato possibile ricavare la posizione, il numero (e di alcuni le caratteristiche tecniche) degli impianti all'interno dell'areale di studio del progetto.

Per quanto detto in fase di analisi, l'azione di indagine ha riguardato l'individuazione di impianti all'interno di un bacino di influenza individuato, secondo le linee guida regionali e di ARPA Sicilia, su un'area di circa dieci chilometri dai confini di impianto (50 volte l'altezza massima dell'aerogeneratore), mettendo in luce la presenza di un numero esiguo di impianti FER installati e/o autorizzati.

Per l'estrazione dei dati relativi agli impianti fotovoltaici installati si è proceduto all'individuazione visiva degli stessi sfruttando l'ortofotocarta regionale aggiornata e, a supporto, le riprese da satellite disponibili attraverso Google Earth che dichiara averle eseguite nel luglio 2018.

In ultimo, si è fatto riferimento alla cartografia fornita dal GSE denominata atlampianti che include alcuni impianti già allacciati alla rete.

L'immagine seguente evidenzia, allo stato attuale, gli impianti esistenti e in fase di variazione/valutazione sul territorio analizzato su di una porzione di circa 10 km di raggio dall'area di impianto.

Si sono evidenziati in particolare gli impianti esistenti e quelli ancora in fase di istruttoria di cui si è potuto aver notizia tramite il portale delle istruttorie per la Valutazione di Impatto Ambientale regionale.

Si riporta di seguito la tabella di sintesi che relaziona analiticamente gli impianti esistenti/previsti in un intorno ampio di circa 10 km di raggio dal sito di installazione.

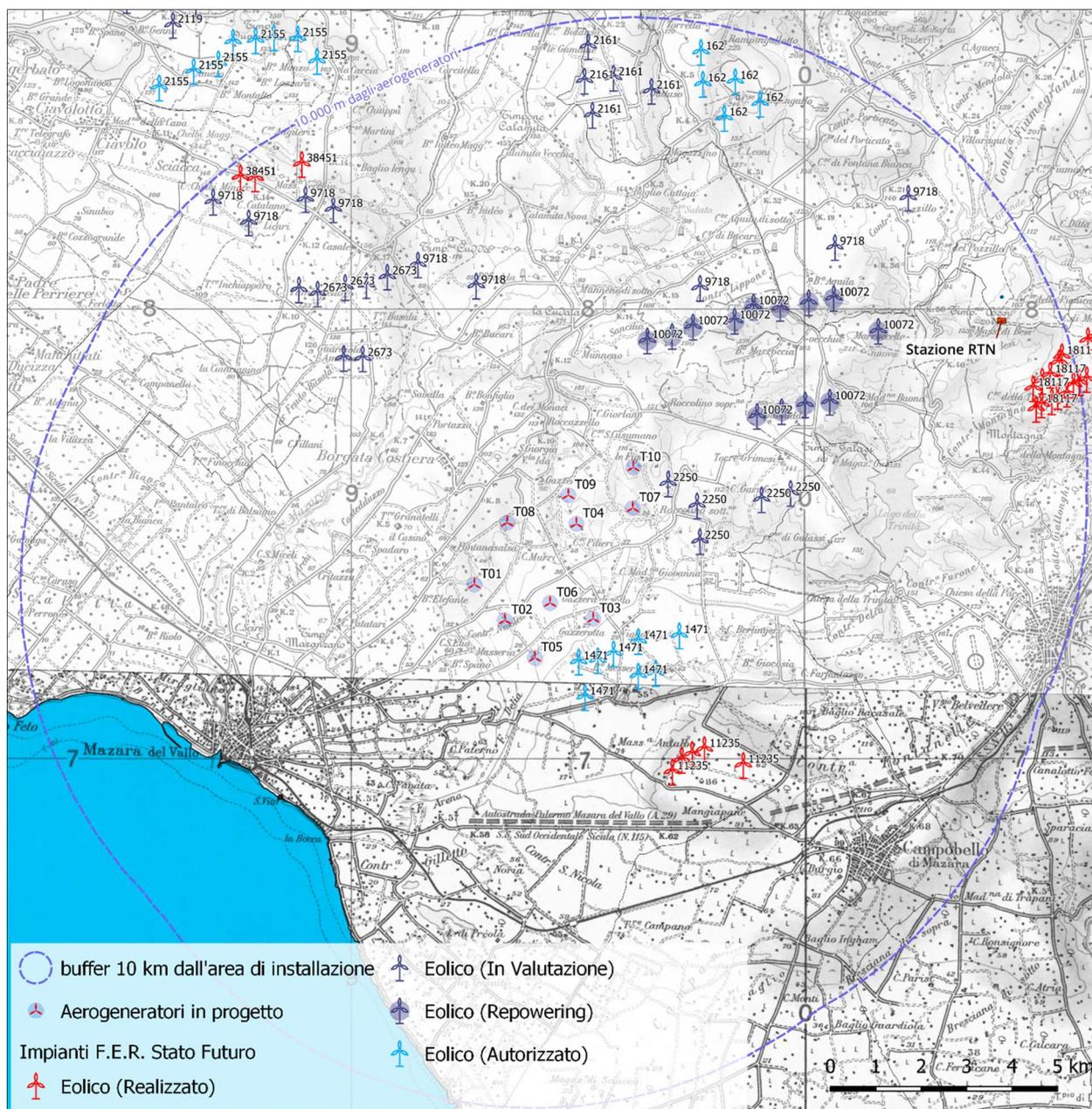


Figura 1 - Elaborato grafico degli impianti FER installati e autorizzati o in valutazione in un'area ampia di analisi pari a circa 10 km di raggio dal sito di installazione in progetto.

In relazione alle indicazioni delle linee guida la valutazione degli impatti cumulativi dovuti alla compresenza di impianti al suolo è stata eseguita differenziando, per l'individuazione dei "tempi" di analisi, gli impianti:

- in esercizio, cioè già costruiti;
- autorizzati ma non ancora installati analizzando quelli che si trovino in stretta relazione territoriale ed ambientale con l'impianto oggetto di valutazione;
- in valutazione, cioè per i quali i procedimenti autorizzativo siano ancora in corso, analizzando quelli che si trovino in stretta relazione territoriale ed ambientale con l'impianto oggetto di valutazione.

Si è ritenuto congruo includere nell'analisi dell'effetto cumulo visuale gli impianti ricadenti nel raggio di circa 10 km dell'area di installazione dell'impianto in oggetto di verifica. Un'area che è coincidente con l'ambito di influenza minimo così come individuato dalle linee guida di settore (tra le altre MIBAC - 2005) che risulta essere, appunto, di 10.000 metri.

Si è ritenuto congruo includere nell'analisi dell'effetto cumulo sulla flora e fauna gli impianti ricadenti nel raggio di circa 5 km dell'area di installazione dell'impianto in oggetto di verifica così come indicato dalle

linee guida di settore.

Si riportano di seguito le risultanze delle analisi effettuate.

2.1 INDIVIDUAZIONE DEGLI SCENARI

Le analisi sulla struttura spaziale sono state condotte relativamente a quattro scenari realistici costruiti a partire dalla situazione esistente all'attualità ed incrementando via via i livelli di potenziale impatto complessivo degli impianti FER esistenti e/o previsti. Si sono considerati, ai fini delle analisi dei potenziali impatti cumulativi, solo gli impianti FER della tipologia in fase di Studio e dunque solo gli impianti eolici presenti, previsti o in valutazione. Questa scelta rispetta le direttive nazionali nonché la tipologia di impatti innescati che differiscono in maniera sostanziale rispetto alla tipologia di opera (differenze di interferenza fra eolico e fotovoltaico).

In questo quadro sono stati considerati sia gli impianti FER già realizzati nonché da progetti che non hanno ancora completato l'iter autorizzativo, e che si potrebbero definire "in fieri", tra cui quello oggetto di studio.

In particolare:

- *Stato Attuale Impianti esistenti;*
 - rappresenta una fotografia attuale dello stato dei luoghi, con l'insieme degli impianti già esistenti.
- *Stato Attuale + Impianti esistenti + Impianto in progetto;*
- *Stato Futuro Impianti esistenti, autorizzati ed in valutazione;*
 - unisce agli impianti di cui allo 'Stato Attuale' anche gli impianti autorizzati ed altri interventi previsti nel breve termine.
- *Stato Futuro + Impianti esistenti, in valutazione + Impianto in progetto.*

L'impianto di studio viene pertanto via via incluso in ognuno di questi scenari per avviare una sorta di valutazione integrata calata su ogni scenario e da cui sarà possibile estrapolare validi dati di valutazione.

2.2 INDIVIDUAZIONE DEGLI IMPIANTI FER DELL'AREA DI INDAGINE

Id.	Tipo	Stato	Località	Comune	MW	Altezza (m)	Dist. Media	Dist. Minima	Proponente
1471	Eolico	Autorizzato	Sant'Agata	Mazara del Vallo	28,80	82	1.319	880	Edison Rinnovabili S.P.A.
2250	Eolico	Valutazione	Dagala	Mazara del Vallo	30,00	115	2.127	825	EDPR Sicilia Uno Srl
18090	Eolico	Realizzato (*)	C.da Capo D'acqua	Mazara del Vallo	-	80	3.745	2.635	-
10072	Eolico	Repowering	C/da Lippone	Mazara del Vallo	78,00	125	3.761	2.803	VRG Wind 060 Srl
11235	Eolico	Realizzato	C/da Celso	Mazara del Vallo	15,00	93	4.640	4.624	Edison Spa
9718	Eolico	Valutazione	Aquila, Porticato, Aquila di Sotto	Salemi, Santa Ninfa, Mazara del Vallo	45,00	120	5.229	4.206	Geremo Srl
2673	Eolico	Valutazione	C/da Piliere	Mazara del Vallo	50,40	115	5.805	4.813	Libeccio Srl
2161	Eolico	Valutazione	Feudo Biddusa	Marsala	96,00	115	8.582	7.840	GRV Wind Sicilia 8 Srl
162	Eolico	Autorizzato	Contrada Rampigallo	Salemi	29,40	119	8.746	7.969	Wood Eolico Italia Srl
18117	Eolico	Realizzato	C.da Casazza	Castelvetrano	-	74	9.913	8.955	-

(*) *proposto per repowering*

La tabella precedente mostra tutti gli impianti FER dell'area indagata con indicazione della potenza, delle superfici interessate, dell'altezza delle strutture e della distanza dagli aerogeneratori in progetto.

Si constata la presenza, nell'area indagata, di impianti FER di tipo eolico per i quali sono previste ed in fase di valutazione progetti di "repowering". In particolare per l'impianto eolico esistente in località C.da Capo D'acqua (id. 18090) è in valutazione progetto di repowering con cod. procedura MASE n. 9718 per cui negli scenari futuri si prevede, per l'analisi, l'inserimento di quest'ultimo e la dismissione dell'esistente.

Gli schemi seguenti mostrano quali impianti sono stati considerati nell'areale di analisi secondo i 4 scenari indagati cioè quelli riferibili allo Stato Attuale e a quello Futuro.

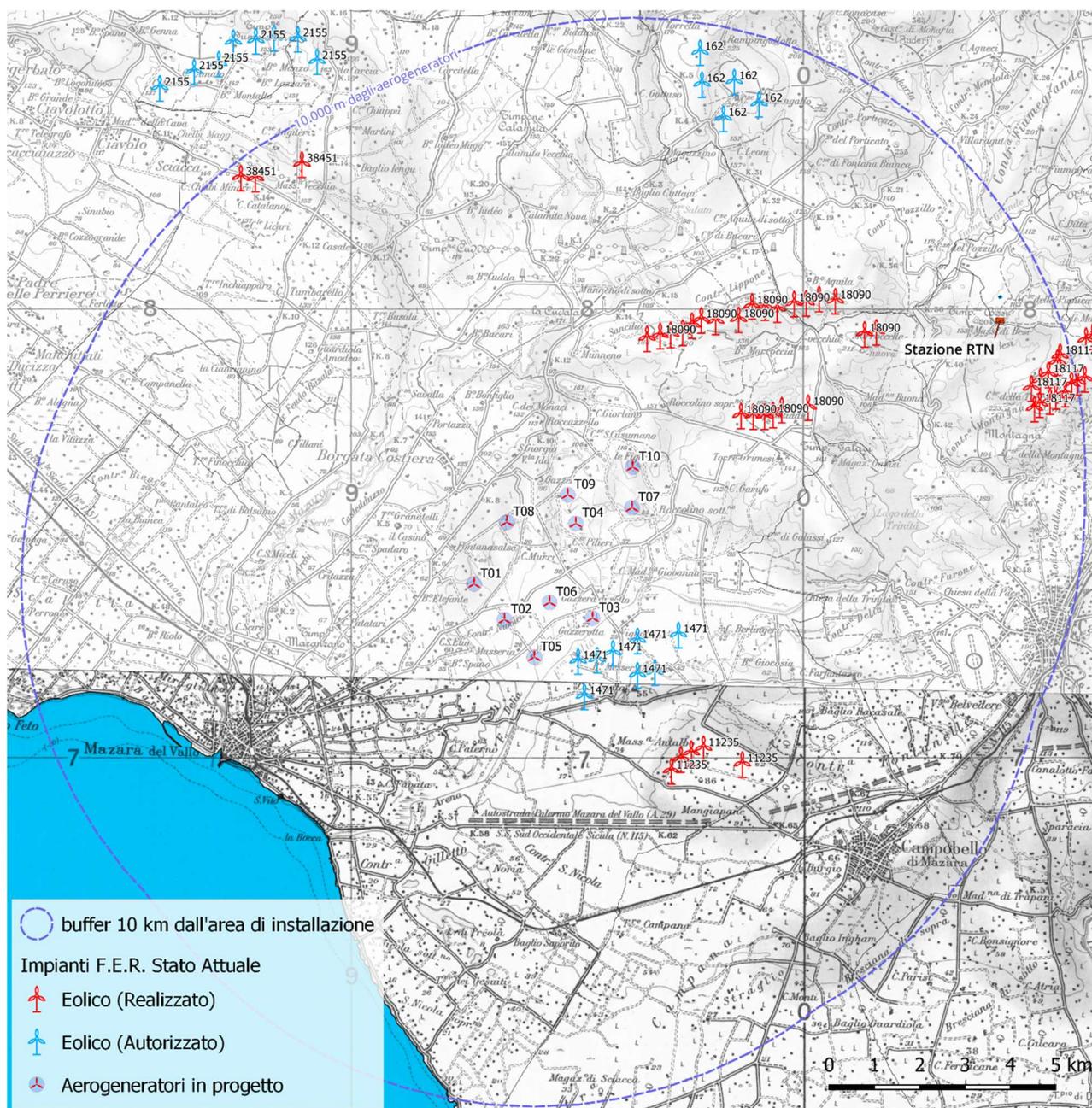


Figura 2 - Stralcio degli impianti FER nell'areale di studio (10 km di raggio) nello scenario 'Stato Attuale'

ANTE OPERAM		POST OPERAM		TEMPO	INFORMAZIONI
STATO ATTUALE		STATO ATTUALE +		BREVE TERMINE	IMPIANTI REALIZZATI
ELENCO DEGLI IMPIANTI FER ALLO STATO ATTUALE					
id	Tipo	Località	Altezza (m)	Potenza (MW)	Distanza media (km)
1471	Eolico	Sant'Agata	82	28,80	1.319
18090	Eolico	C.da Capo D'acqua	80	n.d.	3.745
11235	Eolico	C/da Celso	93	15,00	4.640
162	Eolico	Contrada Rampigallo	119	29,40	8.746
18117	Eolico	C.da Casazza	74	n.d.	9.913

Tabella 1 - Elenco degli impianti FER nell'areale di studio (10 km di raggio) nello scenario 'Stato Attuale'

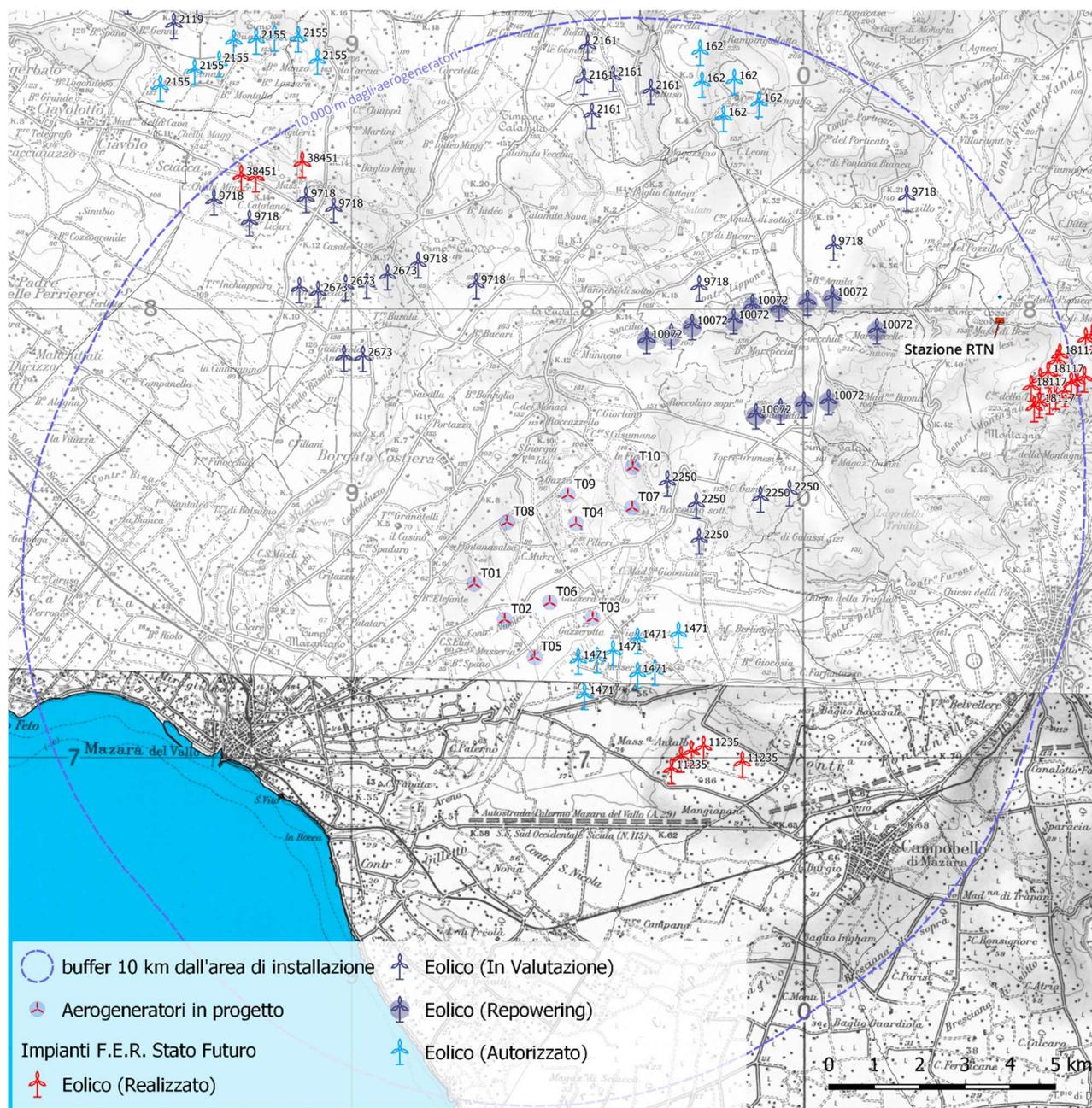


Figura 3 - Stralcio degli impianti FER nell'areale di studio (10 km di raggio) nello scenario 'Stato Futuro'

ANTE OPERAM		POST OPERAM		TEMPO	INFORMAZIONI
STATO FUTURO		STATO FUTURO +		MEDIO LUNGO TERMINE	IMPIANTI AUTORIZZATI O IN VALUTAZIONE
ELENCO DEGLI IMPIANTI FER ALLO STATO FUTURO					
id	Tipo	Località	Altezza (m)	Potenza (MW)	Distanza media (km)
1471	Eolico	Sant'Agata	82	28,80	1.319
2250	Eolico	Dagala	115	30,00	2.127
10072	Eolico	C/da Lippone	125	78,00	3.761
11235	Eolico	C/da Celso	93	15,00	4.640
9718	Eolico	Aquila, Porticato, Aquila di Sotto	120	45,00	5.229
2673	Eolico	C/da Piliere	115	50,40	5.805
2161	Eolico	Feudo Biddusa	115	96,00	8.582
162	Eolico	Contrada Rampigallo	119	29,40	8.746
18117	Eolico	C.da Casazza	74	n.d.	9.913

Tabella 2 - Elenco degli impianti FER nell'areale di studio (10 km di raggio) nello scenario 'Stato Futuro'

3 IMPATTI CUMULATIVI SULLE VISUALI PAESAGGISTICHE

Si ritiene necessario, pertanto, nella valutazione degli impatti cumulativi sulle visuali paesaggistiche, considerare principalmente i seguenti aspetti:

- densità di impianti all'interno del bacino visivo dell'impianto stesso (individuato dalla carta di intervisibilità), e/o del contesto paesaggistico di riferimento, che dovrà essere dimensionato anche in considerazione delle zone di visibilità teorica (ZTV) di cui alle Linee Guida per l'inserimento paesaggistico degli impianti eolici del MIBAC (2005) e degli Ambiti e/o delle Figure Territoriali e Paesaggistiche individuate dal PPTR (DGR 01/2010);
- co-visibilità di più impianti da uno stesso punto di osservazione in combinazione o in successione;
- effetti sequenziali di percezione di più impianti per un osservatore che si muove nel territorio, con particolare riferimento alle strade principali e/o a siti e percorsi di fruizione naturalistica o paesaggistica;

3.1 INDIVIDUAZIONE DELL'AREA DI STUDIO

Per l'analisi di potenziale interferenza paesaggistica ci si è riferiti ad un'areale di studio di circa 10 km di raggio per l'analisi.

L'area territoriale è stata così individuata per una questione direttamente collegata alla geomorfologia del paesaggio territoriale.

Trattandosi di territori di collina, sotto il profilo meramente paesaggistico, l'orizzonte di potenziale di impatto è plausibilmente superiore a quello percepito. Dunque, anche più ampio rispetto ai 6 km entro cui può spingersi l'occhio umano per strutture con caratteristiche tecniche simili all'impianto in progetto. Difatti gli elementi puntuali e/o lineari che rappresentano le emergenze reali di un siffatto paesaggio sono quelli entro cui può spingersi l'occhio umano e, in via cautelativa, l'analisi non ha tenuto conto di quegli elementi territoriali che invece fanno da schermo naturale come sono gli alberi, le abitazioni, viadotti ecc. per cui si è scelto un'area di indagine anche più ampia rispetto a quella dei 10.000 metri anche se le analisi riguarderanno in maniera diretta solo l'area di 10 km.

3.2 INTERVISIBILITÀ E CO-VISIBILITÀ ALL'INTERNO DEL BACINO VISIVO

L'analisi dell'intervisibilità è stata eseguita valutando, per ogni punto del territorio, il numero di impianti contemporaneamente visibili per ognuno dei due scenari di studio.

L'analisi è stata eseguita in GIS attraverso un algoritmo denominato "Viewshed" che produce una mappa di visibilità in cui a ciascun punto di un modello del terreno tridimensionale (*DEM - Digital elevation model*) viene assegnato un valore vero / falso (visibile / non visibile) in relazione ad un dato punto (emittente) nello spazio. L'altezza del punto di emissione è stata definita quale l'altezza al mozzo delle strutture previste dal livello del terreno. L'altezza dell'osservatore è posta a 1,6 metri sul livello del suolo.

Per l'impianto in progetto l'altezza del punto di 'emissione' è posta a 115 metri dal suolo (altezza al mozzo di ogni aerogeneratore in progetto) ed il raggio di emissione per l'indagine è, come evidenziato nelle linee guida di settore, 50 volte l'altezza dell'aerogeneratore.

Gli elaborati così prodotti mostrano la mappa del grado qualitativo di visibilità. Maggiore è il numero di punti emittenti visibili da una data area maggiore sarà il grado attribuito a quest'area in maniera proporzionale alla totalità degli stessi.

Per valutare l'effetto cumulo negli scenari in cui vengono aggiunte le sorgenti emittenti dovuti alla presenza dell'impianto in oggetto di analisi il grado è stato valutato l'intersezione dei diversi contributi di interferenza.

Il tutto è stato ottenuto attraverso un algoritmo denominato "Viewshed" che produce una mappa di visibilità in cui a ciascun punto di un modello del terreno tridimensionale (*DEM - Digital elevation model*) verrà assegnato un valore vero / falso (visibile / non visibile) in relazione ad un dato punto (emittente) nello spazio.

Inoltre, al fine di mostrare più chiaramente gli effetti sul grado di visibilità 'ante operam' dovuto all'inserimento degli impianti per lo scenario indagato si è attuata una rappresentazione grafica che evidenzia le aree in cui si sono realmente sommati gli effetti dovuti al cumulo.

L'elaborato grafico mostrato nella figura che segue dimostra, in sovrapposizione, i due scenari (stato futuro ante e post operam). Da questo elaborato si sono estratti i dati per la valutazione del grado di peggioramento dovuto all'effetto cumulo attraverso la matrice esplicitata nella tabella seguente:

Post Operam→ Ante Operam↓	Nulla	Molto basso	Basso	Medio	Alto	Critico
Nulla	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla
Molto basso	Nulla	Indifferente	E.C. Basso	E.C. Medio	E.C. Alto	E.C. Molto alto
Basso	Nulla	E.C. Molto basso	Indifferente	E.C. Basso	E.C. Medio	E.C. Alto
Medio	Nulla	E.C. Basso	E.C. Molto basso	Indifferente	E.C. Basso	E.C. Medio
Alto	Nulla	E.C. Medio	E.C. Basso	E.C. Molto basso	Indifferente	E.C. Basso
Critico	Nulla	E.C. Alto	E.C. Medio	E.C. Basso	E.C. Molto basso	Indifferente

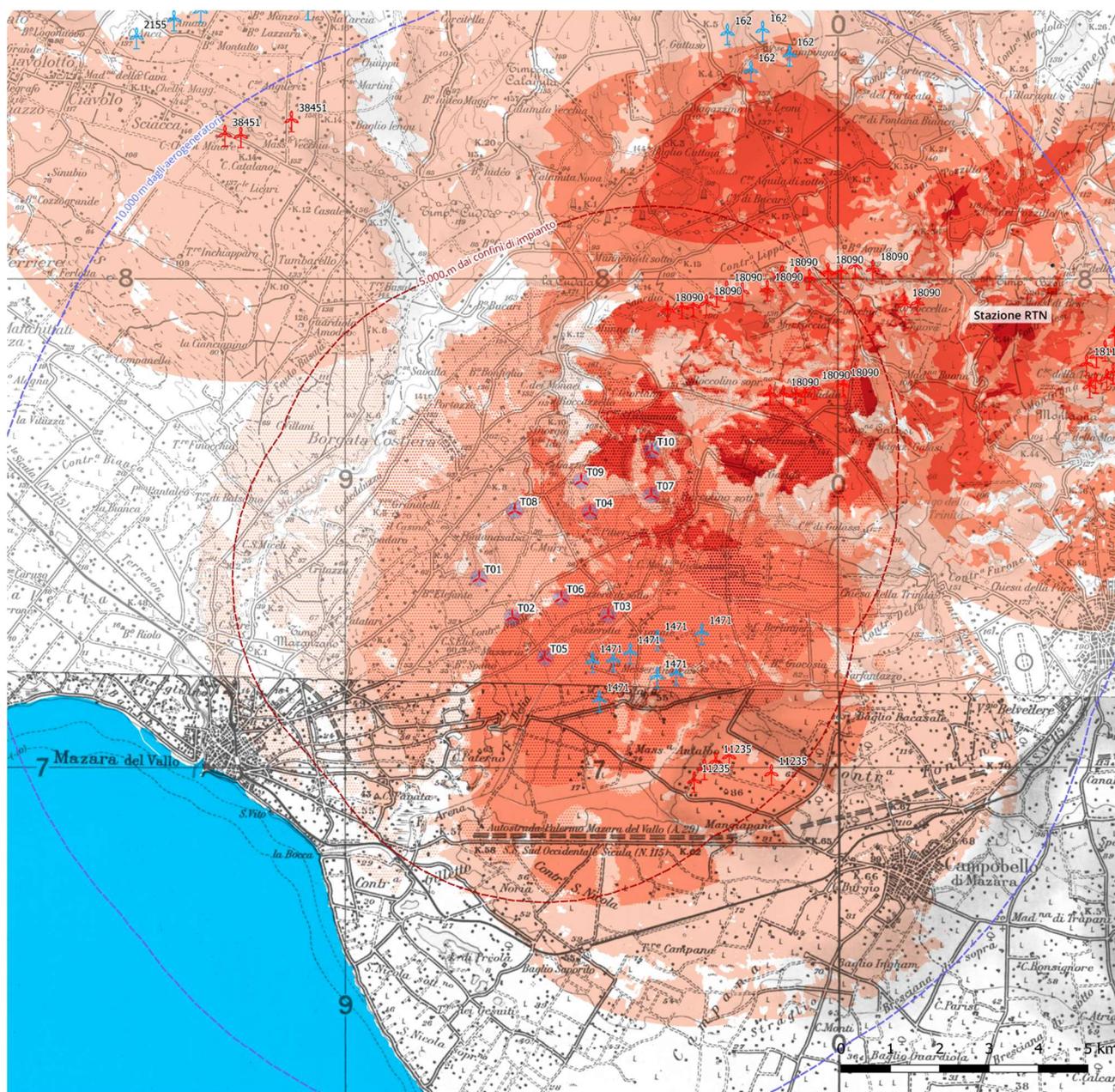
Figura 4 - Matrice di valutazione dell'effetto cumulo sulla componente visuale. Si trascurano gli effetti potenzialmente positivi dovuti all'effetto cumulo.

3.2.1 CO-VISIBILITÀ – STATO ATTUALE

L'elaborazione dei dati in questo scenario ha messo in luce un aumento lievemente sensibile della co-visibilità dell'impianto in progetto con gli altri impianti attualmente esistenti nell'areale di studio.

Dall'analisi metrica delle superfici territoriali interessate all'interno dell'areale di studio è possibile ricavare delle considerazioni la cui valutazione permette un'analisi delle variazioni del grado di visibilità, dovuto all'effetto cumulo, nell'areale di studio.

L'elaborato seguente mostra il grado di visibilità ante-post operam per l'areale analizzato.



Interferenze visuali Scenario Stato Attuale

- | | | | |
|---|--|---|---|
|  buffer 5 km dall'area di installazione | Layout Impianto Eolico |  Grado Intervisibilità Post Operam |  Grado Intervisibilità Ante Operam |
|  buffer 10 km dall'area di installazione |  Aerogeneratori |  Medio |  Medio |
| Impianti F.E.R. Sicilia |  Aerogeneratori |  Basso |  Basso |
|  Eolico (Realizzato) | |  Molto basso |  Molto basso |
|  Eolico (Autorizzato) | |  Nullo |  Nullo |

Figura 5 - Stato Attuale – Sovrapposizione del grado di visibilità degli impianti esistenti (ante operam) e dell'impianto in progetto (post operam)

Il grafico seguente evidenzia quali-quantitativamente il grado di interferenza per effetto cumulo dovuto all'impianto in un ipotetico scenario attuale che corrisponde ad una configurazione in cui sono presenti l'impianto in progetto. E gli impianti attualmente esistenti.

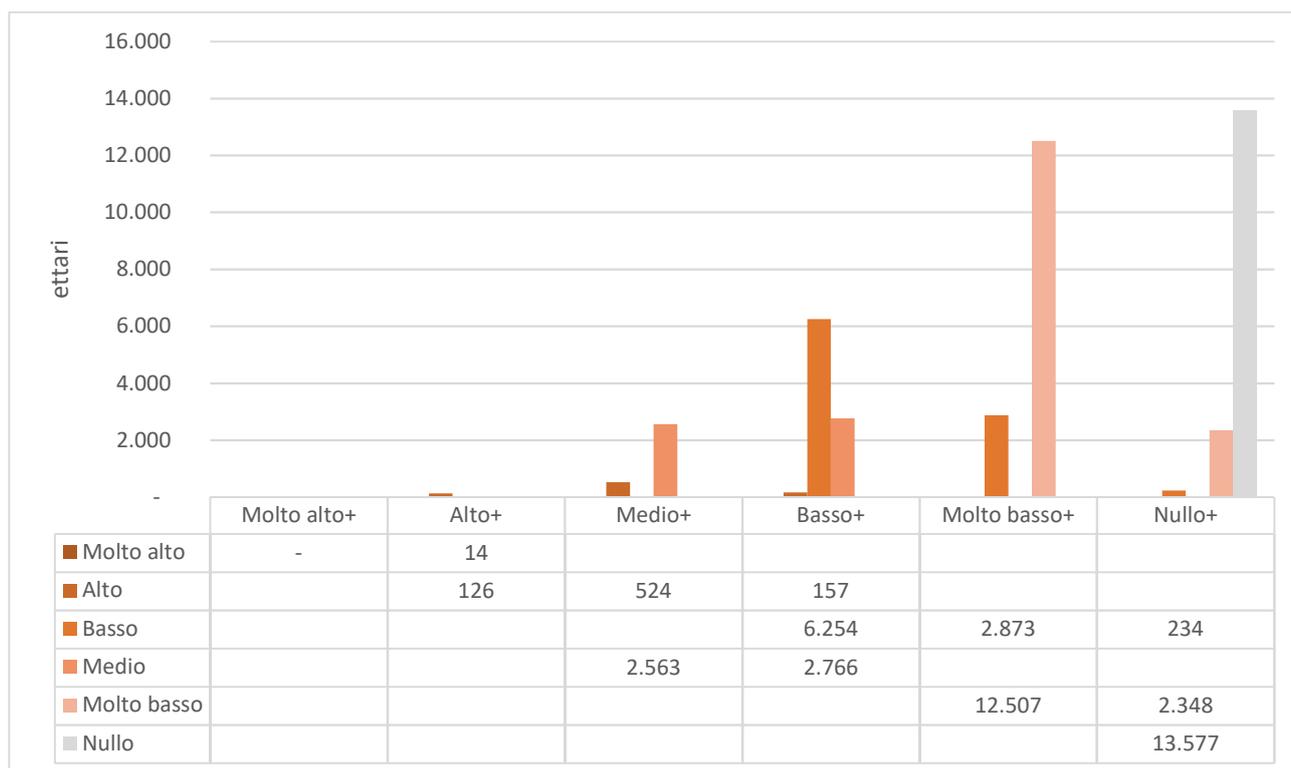
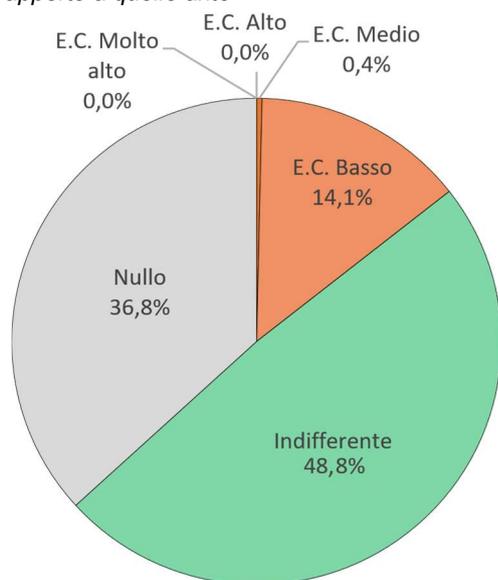


Figura 6 - Analisi quanti-qualitativa sulle superfici territoriali allo stato Attuale del grado di visibilità post operam in rapporto a quello ante



Grado di E.C. visuale (stato attuale)	Superficie (ha)
E.C. Molto alto	-
E.C. Alto	-
E.C. Medio	156,61
E.C. Basso	6.177,36
Indifferente	21.449,56
Nulla	16.158,83
Totale complessivo	43.942,35

Figura 7 - Analisi quanti-qualitativa sulle superfici territoriali per effetto cumulo visuale stato Attuale

In termini di rapporto rispetto all'areale di studio (circa 44.000 ettari) le interferenze rilevate riguarderanno, negli scenari a breve termine, percentuali minime così come dimostra la tabella precedente ed il grafico esplicativo a supporto.

- ✓ Assenti le aree che mostrano un Molto alto grado visuale di interferenza nello scenario attuale ante-post operam;
- ✓ le aree che mostrano un Alto e Medio grado di effetto cumulo visuale ammontano a circa lo 1,2% dell'areale per un totale di 525 ettari;
- ✓ la quasi totalità dell'effetto cumulo (valutato come Basso o Molto basso) si presenta in aree per un totale di poco più di 6.700 ettari e riguardano il 6,9% di territorio dell'areale di indagine;
- ✓ la stragrande maggioranza del territorio non subirà affatto o risulterà completamente indifferente alla presenza dell'impianto in progetto (circa il 92% dell'areale).

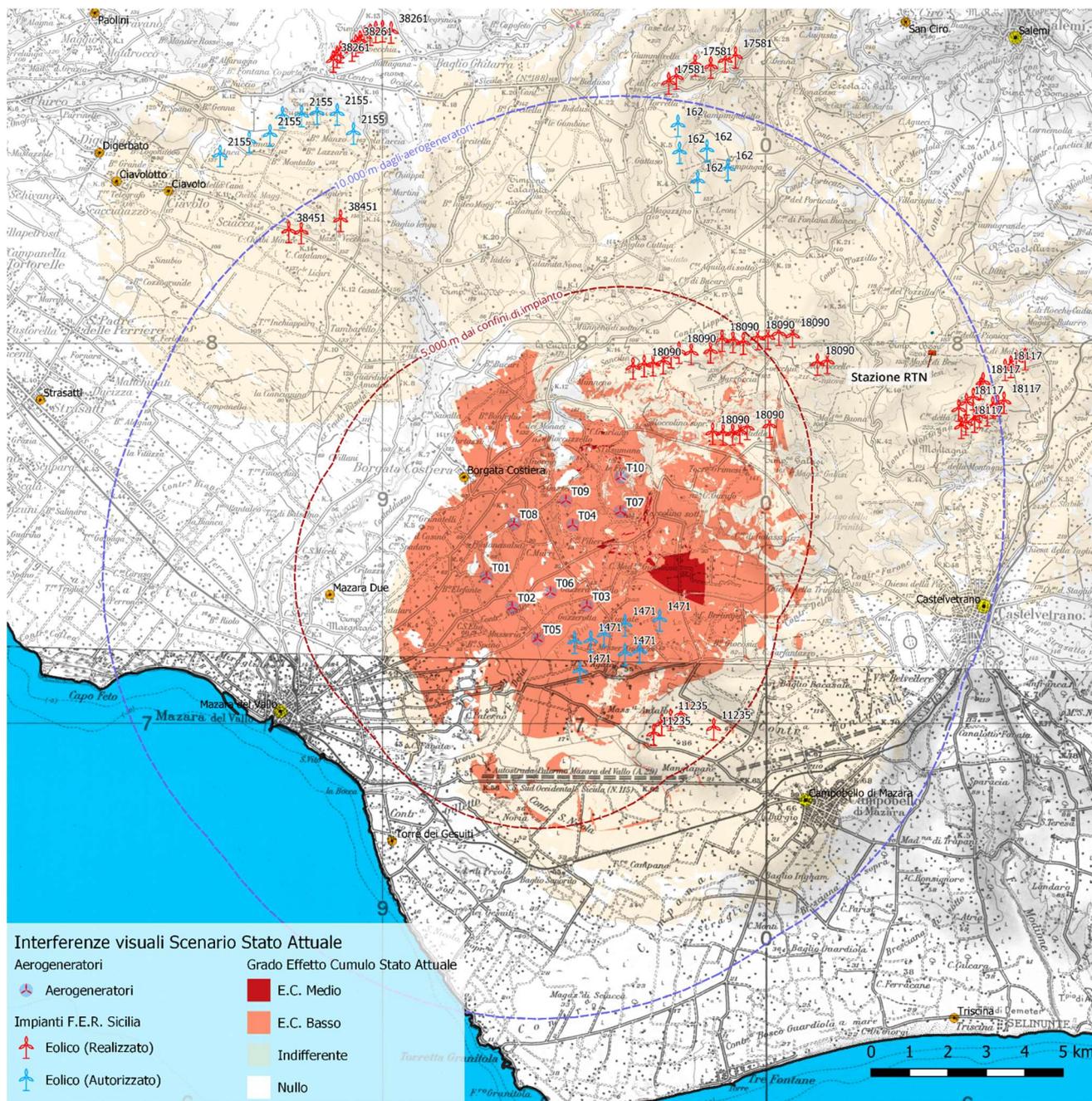


Figura 8 - Stato Attuale – Analisi dell'effetto cumulo visuale degli impianti esistenti (attualmente in esercizio) e l'impianto in progetto

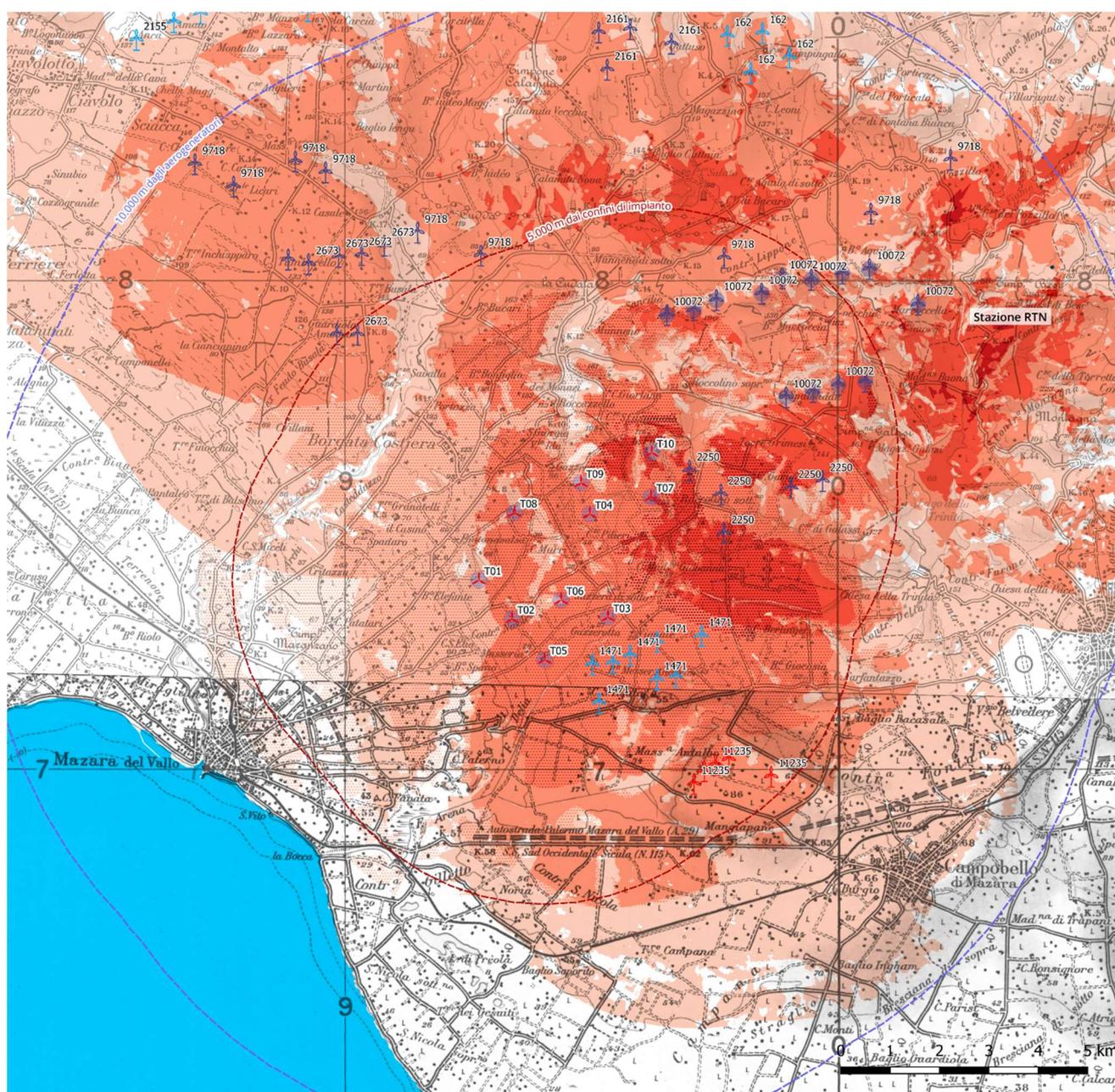
In sintesi

Complessivamente dunque, visto lo stato paesaggistico dell'areale nell'ipotetico scenario attuale ante/post operam, la presenza dell'impianto causerà un lieve aggravio dovuto all'effetto cumulo sulla componente 'paesaggio visivo' considerando che le aree in cui si evidenziano dei peggioramenti sensibili riguardano un territorio pari a meno del 15% dell'areale di studio.

3.2.2 CO-VISIBILITÀ – STATO FUTURO

L'elaborazione dei dati nello scenario futuro ha messo in luce un aumento mediamente sensibile della co-visibilità dell'impianto in progetto con gli altri impianti attualmente esistenti nell'areale di studio.

L'elaborato seguente mostra il grado di visibilità ante-post operam per l'areale analizzato.



- | | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| buffer 5 km dall'area di installazione | Layout Impianto Eolico | Grado Intervisibilità Post Operam | Grado Intervisibilità Ante Operam |
| buffer 10 km dall'area di installazione | Aerogeneratori | Medio | Alto |
| Impianti F.E.R. Sicilia | Aerogeneratori | Basso | Medio |
| Eolico (Realizzato) | | Molto basso | Basso |
| Eolico (In Valutazione) | | Nullo | Molto basso |
| Eolico (Repowering) | | | Nullo |
| Eolico (Autorizzato) | | | |

Figura 9 - Stato Attuale – Sovrapposizione del grado di visibilità degli impianti esistenti (ante operam) e dell'impianto in progetto (post operam)

Il grafico seguente evidenzia quali-quantitativamente il grado di interferenza per effetto cumulo dovuto all'impianto in un ipotetico scenario futuro che corrisponde ad una configurazione in cui sono presenti sia gli impianti realizzati, l'impianto in progetto e quelli autorizzati o in fase valutativa considerando anche la situazione dell'impianto in fase valutativa di Repowering.

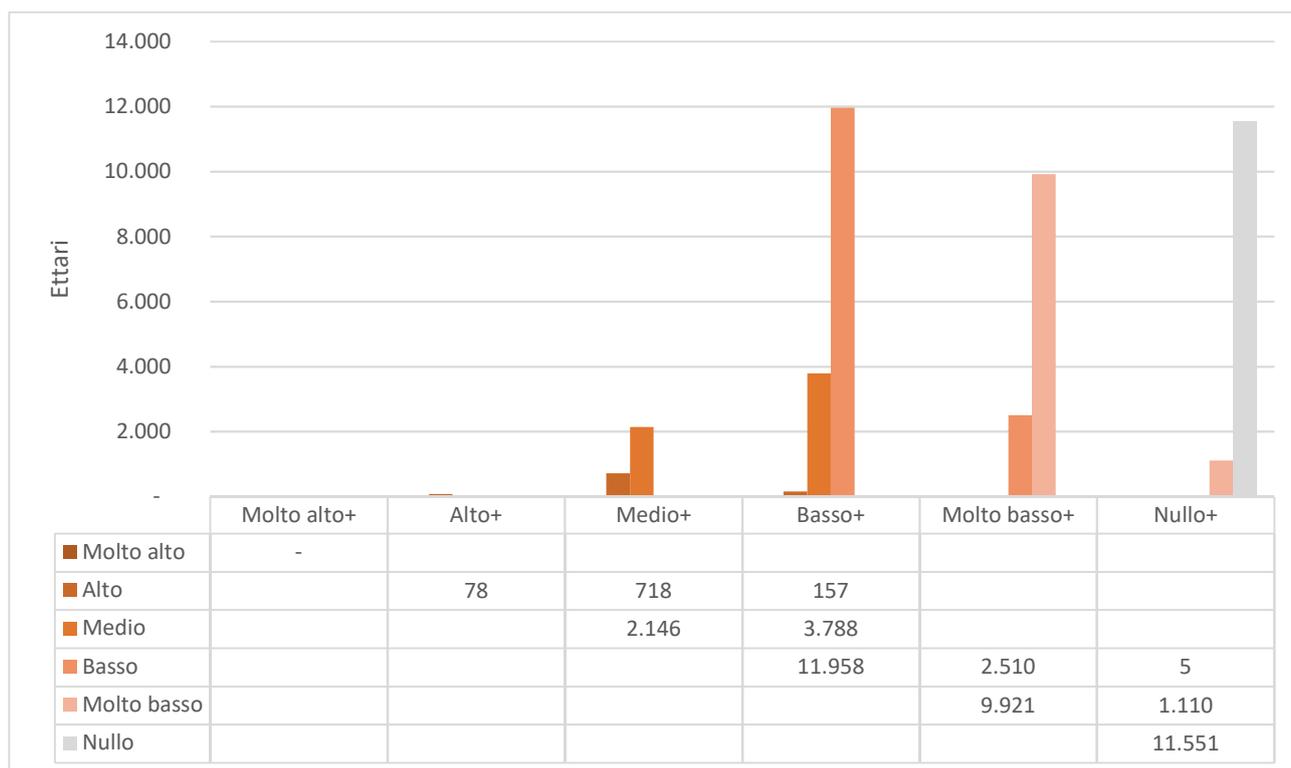


Figura 10 - Analisi quanti-qualitativa sulle superfici territoriali allo stato Futuro del grado di visibilità post operam in rapporto a quello ante

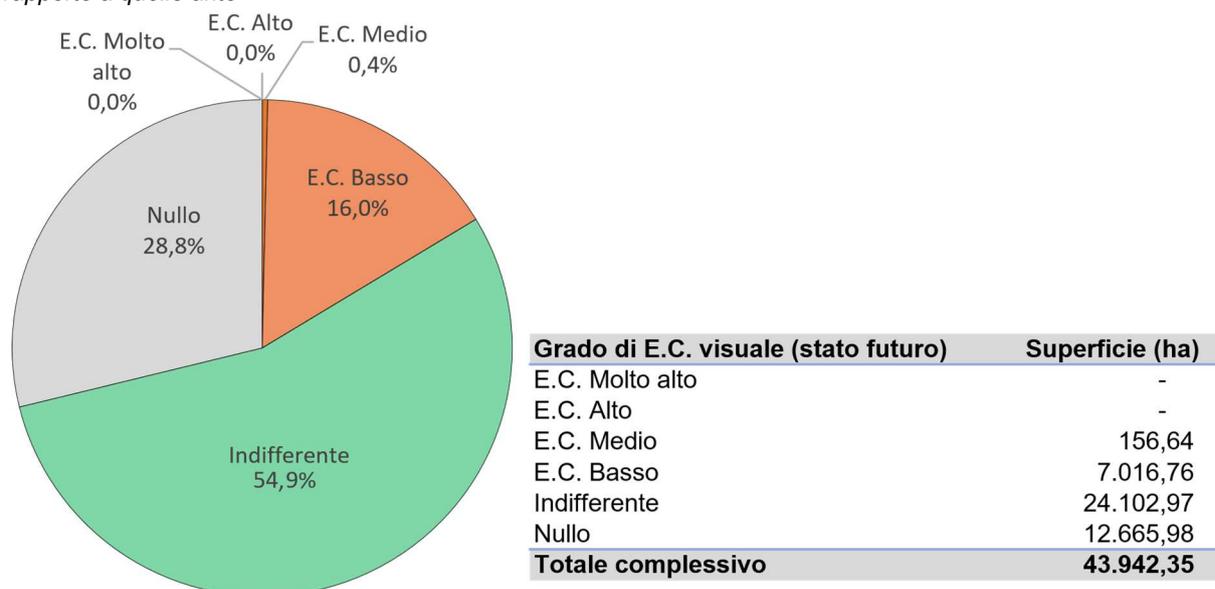


Figura 11 - Analisi quanti-qualitativa sulle superfici territoriali per effetto cumulo visuale stato Futuro

In termini di rapporto rispetto all'areale di studio (circa 44.000 ettari) le interferenze rilevate riguarderanno, negli scenari a medio-lungo termine, percentuali minime così come dimostra la tabella precedente ed il grafico esplicativo a supporto.

- ✓ Assenti le aree che mostrano un Molto alto grado visuale di interferenza nello scenario attuale ante-post operam;
- ✓ le aree che mostrano un Alto e Medio grado di effetto cumulo visuale ammontano a circa lo 1,6% dell'areale per un totale 38 ettari;
- ✓ la quasi totalità dell'effetto cumulo (valutato come Basso o Molto basso) si presenta in aree per un totale di poco più di 212 ettari e riguardano meno del 15% di territorio dell'areale di indagine;
- ✓ la stragrande maggioranza del territorio non subirà affatto o risulterà completamente indifferente alla presenza dell'impianto in progetto (più del 83% dell'areale).

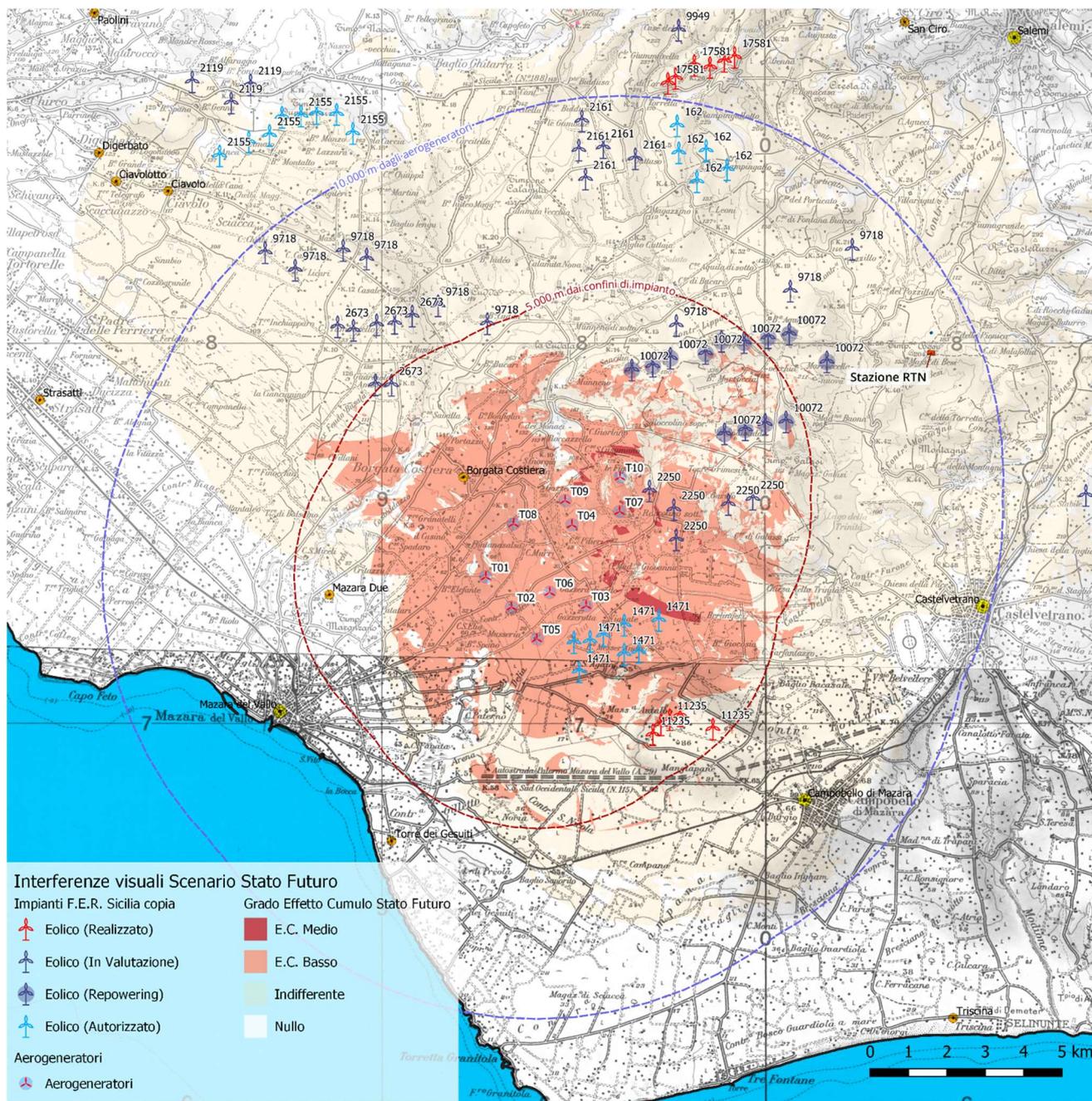


Figura 12 - Stato Futuro (Ante/Post operam) – Analisi dell'effetto cumulo dovuto alla sovrapposizione del grado di visibilità dovuto agli impianti in valutazione ed all'inserimento dell'impianto in progetto

In sintesi

Complessivamente dunque, visto lo stato paesaggistico dell'areale nell'ipotetico scenario futuro, la presenza dell'impianto causerà un moderato aggravio dovuto all'effetto cumulo sulla componente 'paesaggio visivo' considerando soprattutto la quantità della superficie interessata dalle aree in cui si evidenziano dei peggioramenti sensibili sen non per il grado di incidenza di interferenza generata nell'areale di studio.

4 IMPATTI CUMULATIVI SUL PATRIMONIO CULTURALE E PAESAGGISTICO

Per la valutazione dell'impatto paesaggistico sono state assunte le seguenti categorie:

- paesaggio visivo;
- patrimonio culturale identitario;
- frequentazione paesaggistiche.

Considerando il fatto che l'impianto eolico e i suoi elementi costituenti sono strutture che potrebbero interagire e relazionarsi con altri elementi del paesaggio è stato curato il loro inserimento nell'ambiente in modo da minimizzare gli effetti di trasformazione dello specifico paesaggio di riferimento.

La continuità, l'assetto e i caratteri paesistici dei tessuti naturali e degli elementi antropici esistenti saranno rispettati dalla presenza dell'intervento per i seguenti motivi:

- ✓ l'opera di progetto non prevede interventi significativi di carattere infrastrutturale;
- ✓ data la posizione territoriale non è prevista alcuna interazione sensibile con i manufatti esistenti nell'area.

La tipologia dei manufatti di progetto presenta un carattere molto frazionato con disposizione a quinconce a cavallo del crinale, con occupazione diradata e questo consente di:

- lasciare la permeabilità e quindi il passaggio della fauna;
- ridurre l'incidenza visiva rispetto alla disposizione lineare lungo la linea di crinale.

In particolare, l'ambito del Piano Paesistico regionale interessati dall'impianto e Ambito 6 - "Area dei rilievi di Lercara, Cerda e Caltavuturo" .

L'ambito è caratterizzato dalla sua condizione di area di transizione fra paesaggi naturali e culturali diversi (le Madonie, l'altopiano interno, i monti Sicani); al tempo stesso è stato considerato zona di confine fra la Sicilia occidentale e orientale, fra il Val di Mazara e il Val Demone.

L'ambito, diviso in due dallo spartiacque regionale, si colloca nel versante settentrionale dalle valli del S. Leonardo, del Torto e dell'Imera settentrionale e nel versante meridionale dall'alta valle del Platani, dal Gallo d'oro e dal Salito.

Il paesaggio è in prevalenza quello delle colline argillose mioceniche, arricchito dalla presenza di isolati affioramenti di calcari (rocche) ed estese formazioni della serie gessoso-solfifera. Il paesaggio della fascia litoranea varia gradualmente e si modifica addentrandosi verso l'altopiano interno.

Al paesaggio agrario ricco di agrumi e oliveti dell'area costiera e delle valli si contrappone il seminativo asciutto delle colline interne che richiama in certe zone il paesaggio desolato dei terreni gessosi.

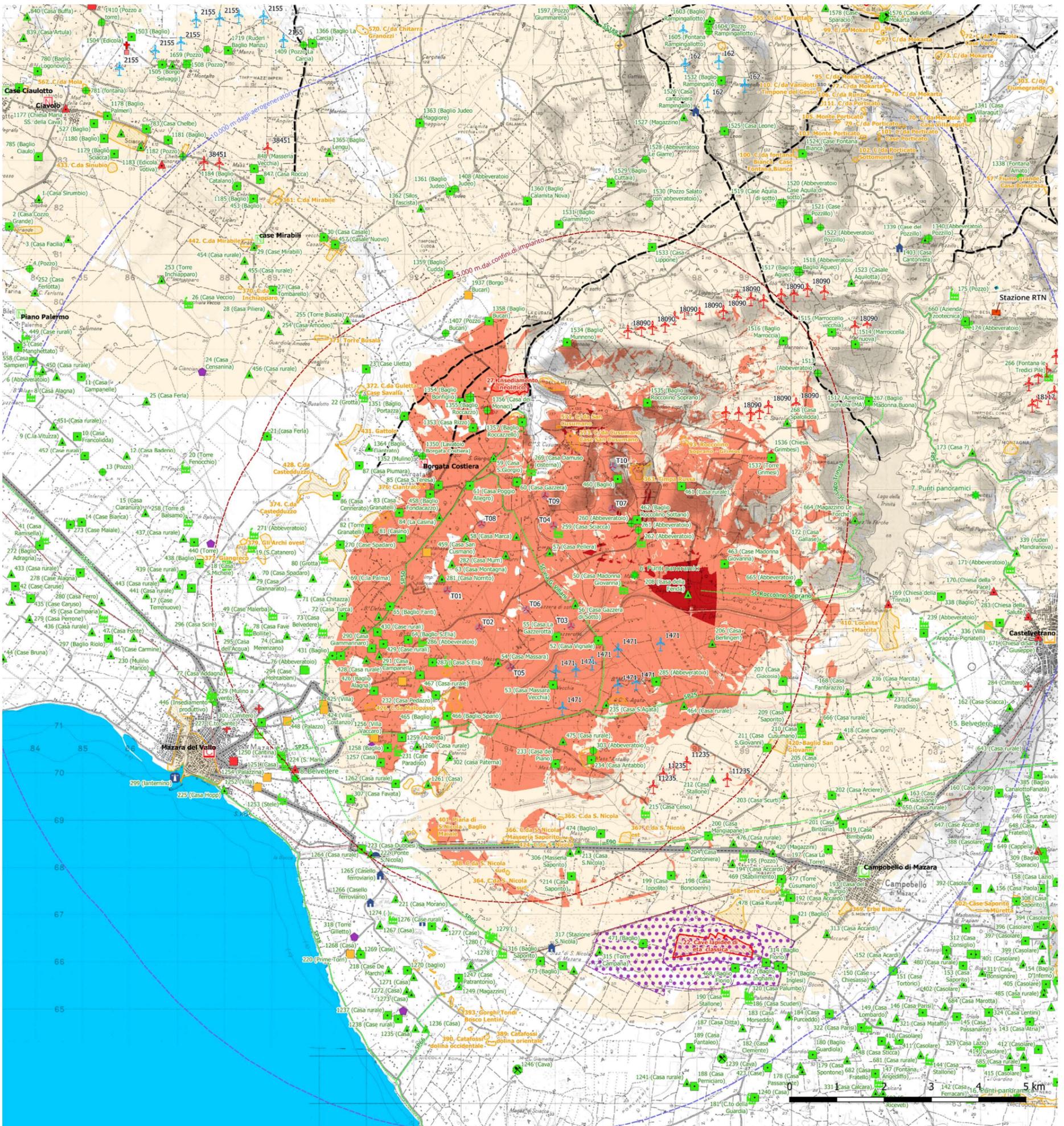
4.1 EFFETTO CUMULO SUL SISTEMA DEI BENI IDENTITARI

Sulla scorta di quanto detto nel capitolo precedente si valuta adesso la variazione del grado di visibilità ante e post operam nei due scenari a breve o medio-lungo termine sui 'beni isolati' (non vincolati), sui 'beni archeologici' e sulle *strade a valenza panoramica* presenti nell'areale di studio per ogni scenario individuato.

Le elaborazioni grafiche a corredo riportano l'aumento del grado di co-visibilità degli impianti esistenti per ogni scenario dopo l'inserimento dell'impianto in progetto.

L'analisi tiene conto dell'effetto cumulo mostrando i punti o, nel caso delle strade, i tratti dei percorsi che hanno subito una variazione rispetto allo stato ante operam.

Questa variazione è evidenziata attribuendo un indicatore qualitativo multi-livello come mostrato nella matrice già mostrata in precedenza.



Interferenze visuali Scenario Stato Attuale

- buffer 5 km dall'area di installazione
- buffer 10 km dall'area di installazione
- Impianti F.E.R. Sicilia
- ▲ Eolico (Realizzato)
- ▲ Eolico (Autorizzato)
- Layout Impianto Eolico
- Aerogeneratori
- Aerogeneratori
- Componente percorsi panoramici
- punti panoramici

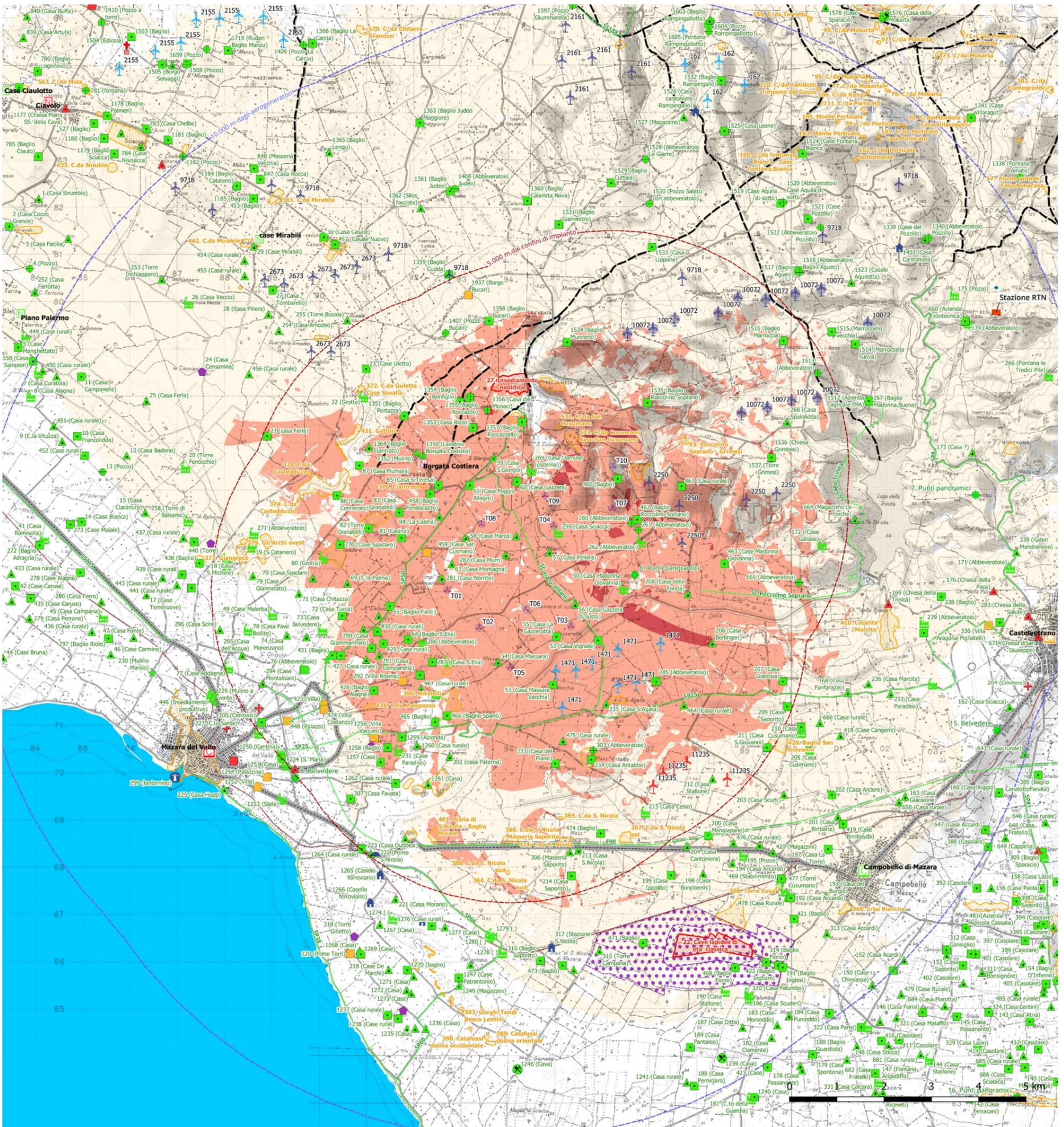
- visibilità panoramica
- Sistema Storico Culturale
- beni isolati
- A1 - Torri
- B1 - Abbazie, badie, collegi, conventi, eremi, monasteri, santuari
- B2 - Cappelle, chiese
- B3 - Cimiteri, ossari
- B4 - Edicole, cippi, croci, monumenti celebrativi
- C1 - Casine, casini, palazzetti, palazzine, palazzi, ville, villette, villini
- D1 - Aziende, bagli, casali, cortili, fattorie, fondi, casene, masserie, robbe rurali

- ▲ D2 - Case coloniche, depositi frumentari, magazzini, stalle
- ▲ D3 - Cantine, oleifici, palmenti, stabilimenti enologici, trappeti
- ▲ D4 - Mulini
- ▲ D5 - Abbeveratoi, cisterne, fontane, gebbie, norie o senie, pozzi, vasche
- ▲ D8 - Cave, miniere, solfare
- ▲ D10 - Fabbriche, insediamenti industriali, distillerie
- E6 - Fanali, fari, fari-lanterne, semafori
- E7 - Stazioni, caselli ferroviari, case cantoniere
- E8 - Ponti, gallerie

- centri e nuclei storici
- Centri storici di origine antica
- Centri storici di origine medievale
- Centri storici di nuova fondazione
- Nuclei storici
- Nuclei storici a funzionalità specifica
- visibilità storica
- visibilità storica principale
- ferrovia storica
- regie trazzere

- aree archeologiche
- aree di interesse archeologico
- parchi archeologici
- Mappa Sicilia
- Confini Regionali
- Grado Effetto Cumulo Stato Attuale
- E.C. Medio
- E.C. Basso
- Indifferente
- Nullo

Figura 13 - Stato Attuale (Ante/Post operam) – Analisi dell'effetto cumulo dovuto alla sovrapposizione del grado di visibilità dovuto agli impianti in valutazione ed all'inserimento dell'impianto in progetto rispetto ai beni paesaggistici



Interferenze visuali Scenario Stato Futuro

- buffer 5 km dall'area di installazione
- buffer 10 km dall'area di installazione
- Impianti F.E.R. Sicilia**
- ↑ Eolico (Realizzato)
- ↑ Eolico (In Valutazione)
- ↑ Eolico (Repowering)
- ↑ Eolico (Autorizzato)
- Layout Impianto Eolico**
- ↑ Aerogeneratori
- ↑ Aerogeneratori

Componente percorsi panoramici

- ★ punti panoramici
- viabilità panoramica
- Sistema Storico Culturale**
- beni isolati**
- A1 - Torri
- B1 - Abbazie, badie, collegi, conventi, eremi, monasteri, santuari
- B2 - Cappelle, chiese
- B3 - Cimiteri, ossari
- B4 - Edicole, cippi, croci, monumenti celebrativi
- C1 - Casine, casini, palazzetti, palazzine, palazzi, ville, villette, villini

- D1 - Aziende, bagli, casali, cortili, fattorie, fondi, casene, masserie, robbe rurali
- D2 - Case coloniche, depositi frumentari, magazzini, stalle
- D3 - Cantine, oleifici, palmenti, stabilimenti enologici, trappeti
- ★ D4 - Mulini
- D5 - Abbeveratoi, cisterne, fontane, gebbie, norie o senie, pozzi, vasche
- D8 - Cave, miniere, solfare
- D10 - Fabbriche, insediamenti industriali, distillerie
- E6 - Fanali, fari, fari-lanterne, semafori
- E7 - Stazioni, caselli ferroviari, case cantoniere
- E8 - Ponti, gallerie

- centri e nuclei storici
- Centri storici di origine antica
- Centri storici di origine medievale
- Centri storici di nuova fondazione
- Nuclei storici
- Nuclei storici a funzionalità specifica
- viabilità storica**
- viabilità storica principale
- ferrovia storica
- regie trazzere

- aree archeologiche
- aree di interesse archeologico
- parchi archeologici
- Mapa Sicilia**
- Confini Regionali
- Grado Effetto Cumulo Stato Futuro**
- E.C. Medio
- E.C. Basso
- Indifferente
- Nullo

Figura 14 - Stato Futuro (Ante/Post operam) – Analisi dell'effetto cumulo dovuto alla sovrapposizione del grado di visibilità dovuto agli impianti in valutazione ed all'inserimento dell'impianto in progetto rispetto ai beni paesaggistici

4.1.1 INTER-VISIBILITÀ SU PUNTI E STRADE PANORAMICHE

L'elaborato grafico (cfr. *Figura 13* a pag. 19 e *Figura 14* a pag. 20) evidenzia la presenza di quattro punti panoramici censiti dal PTP trapanese cui l'impianto non arrecherà disturbi visuali sensibili né a breve né a medio lungo termine.

Id.	Tipologia	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Attuale	Dist. (m)
6	Punti panoramici	Medio	Basso	E.C. Basso	1.472
7	Punti panoramici	Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.696
8	Belvedere	Nullo	Nullo	Nullo	5.029
15	Belvedere	Nullo	Nullo	Nullo	9.278

Tabella 3 - Analisi del grado di interferenza visuale sui punti panoramici negli scenari a breve termine (Stato Attuale)

Id.	Tipologia	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Futuro	Dist. (m)
6	Punti panoramici	Medio	Basso	E.C. Basso	1.472
7	Punti panoramici	Basso	Basso	Indifferente	7.696
8	Belvedere	Nullo	Nullo	Nullo	5.029
15	Belvedere	Nullo	Nullo	Nullo	9.278

Tabella 4 - Analisi del grado di interferenza visuale sui punti panoramici negli scenari a breve termine (Stato Futuro)

Sono presenti percorsi stradali panoramici principalmente individuabili in brevi tratti dell'autostrada E90 a circa 3,8 km Sud dal sito di installazione, delle Strade Statali n. 188 e n. 115 rispettivamente a circa 5,3 km S-O e 12 km a O dal sito di installazione e delle Strade Provinciali n. 25 e 50 che percorrono l'area di impianto ai confini Nord e Sud a circa 900 metri dal sito di installazione.

I grafici seguenti individuano, per ogni tratto panoramico, il grado di interferenza da effetto cumulo per i due scenari analizzati.



Figura 15 - Grafico quali-quantitativo sulle Strade Panoramiche nell'areale di studio negli Scenari allo stato attuale (breve termine)

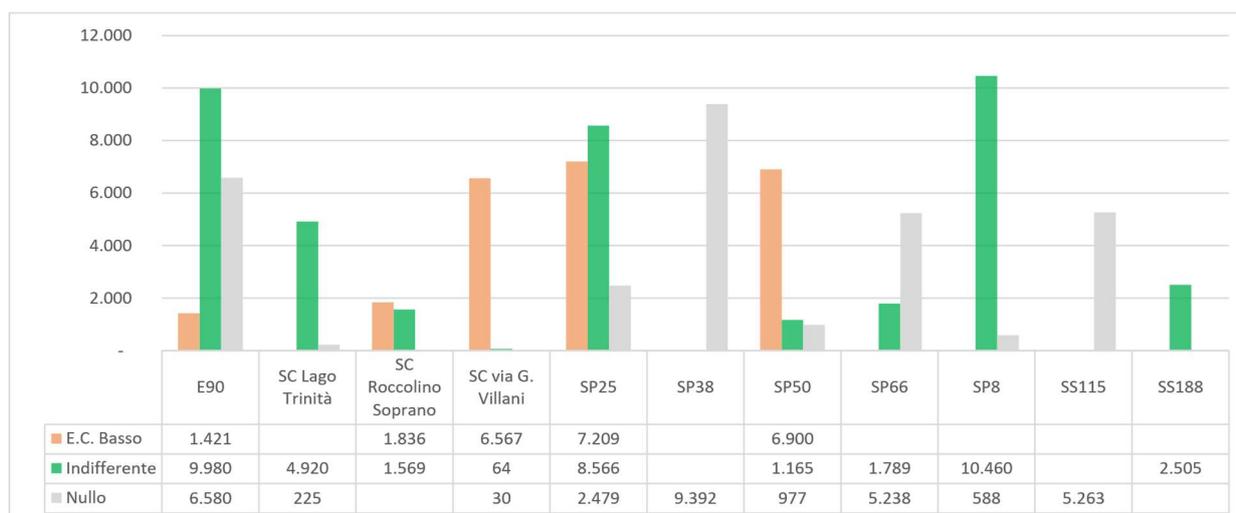


Figura 16 - Grafico quali-quantitativo sulle Strade Panoramiche nell'areale di studio negli Scenari allo stato futuro (medio-lungo termine)

Si evince come l'effetto cumulo visuale sulle emergenze panoramiche sia valutabile al più come basso (aumento di interferenza visuale poco incidente) sia a breve che a medio-lungo termine. Gli unici tratti a interferenza sensibile (Medio Grado) riguardano tratti saltuari per un totale di circa 300 metri lineari del tratto panoramico della strada comunale *Roccolino Soprano* a oltre 2.300 metri a Ovest degli aerogeneratori in progetto.

4.1.2 INTER-VISIBILITÀ SU BENI STORICO/ARCHEOLOGICI

L'elaborato grafico (cfr. *Figura 13* a pag. 19 e *Figura 14* a pag. 20) mostra l'effetto cumulo su beni isolati, storico/ archeologici per la co-visibilità dello stato ante e post operam relativo agli scenario a breve e a medio-lungo termine degli impianti esistenti o prevedibili e l'impianto in progetto.

L'elenco seguente evidenzia il rapporto tra l'impianto e i centri e i nuclei storici entro l'area di influenza e mostra il grado in interferenza dell'effetto cumulo negli scenari a breve e a lungo termine.

Id	Nome	Comune	Definizione	Tipo	Grado	Grado	Grado interf.	Dist. (m)
					Intervis. Post/Operam	Intervis. Ante/Operam	E.C. Sato Attuale	
68	Borgata Costiera	Mazara del Vallo	Nuclei storici	borgo	Basso	Nulla	Nulla	1.786
19	Mazara del Vallo	Mazara del Vallo	Centri storici di origine antica	centro	Nulla	Nulla	Nulla	6.091
53	case Mirabili	Mazara del Vallo	Nuclei storici a funzionalità specifica	agglomerato	Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.650
20	Campobello di Mazara	Campobello di Mazara	Centri storici di nuova fondazione	centro	Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.081
18	Castelvetro	Castelvetro	Centri storici di origine medievale	centro	Nulla	Nulla	Nulla	9.643

Tabella 5 – Valutazione dell'effetto cumulo visuale Stato Attuale sui centri storici in rapporto all'impianto eolico in progetto.

Id	Nome	Comune	Definizione	Tipo	Grado	Grado	Grado interf.	Dist. (m)
					Intervis. Post/Operam	Intervis. Ante/Operam	E.C. Sato Attuale	
68	Borgata Costiera	Mazara del Vallo	Nuclei storici	borgo	Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.786
19	Mazara del Vallo	Mazara del Vallo	Centri storici di origine antica	centro	Nulla	Nulla	Nulla	6.091
53	case Mirabili	Mazara del Vallo	Nuclei storici a funzionalità specifica	agglomerato	Basso	Basso	Indifferente	7.650
20	Campobello di Mazara	Campobello di Mazara	Centri storici di nuova fondazione	centro	Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.081
18	Castelvetro	Castelvetro	Centri storici di origine medievale	centro	Nulla	Nulla	Nulla	9.643

Tabella 6 – Valutazione dell'effetto cumulo visuale Stato Futuro sui centri storici in rapporto all'impianto eolico in progetto.

Nessuna criticità sensibile riscontrabile sui centri storici dell'areale indagato.

L'elenco seguente raccoglie i beni archeologici nell'areale di studio evidenziandone, oltre che la distanza dall'impianto in progetto, anche il grado d'effetto cumulo visuale negli scenari a breve e medio-lungo termine

Id.	Toponimo	Comune	Vincolo	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Attuale	Dist. (m)
27	Mazara - C/da Roccazzo	Mazara del Vallo	D.A. 2323 del 29/09/86	Basso	Basso	Indifferente	2.470
22	Cave di Cusa	Campobello di Mazara	D.Lgs 42/2004, art.10	Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.270

Tabella 7 - Analisi del grado di interferenza visuale sui siti archeologici vincolati negli scenari a breve termine (Stato Attuale)

Id.	Toponimo	Comune	Vincolo	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Futuro	Dist. (m)
27	Mazara - C/da Roccazzo	Mazara del Vallo	D.A. 2323 del 29/09/86	Medio	Basso	E.C. Basso	2.470
22	Cave di Cusa	Campobello di Mazara	D.Lgs 42/2004, art.10	Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.270

Tabella 8 - Analisi del grado di interferenza visuale sui siti archeologici vincolati negli scenari a medio-lungo termine (Stato Futuro)

Negli scenari indagati non si evidenziano interferenze sensibili e criticità rilevanti.

4.1.3 BENI ISOLATI E/O PUNTUALI:

Dei 87 beni isolati censiti all'interno dell'areale di studio (buffer 10 km) nessuno di essi risente in maniera sensibilmente negativa dell'effetto cumulo dovuto all'impianto sia nello scenario attuale che futuro.

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Attuale	Dist. (m)
54	Casa Massara	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	284
281	Casa Norrito	Mazara del Vallo	D2	Casa	Media	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	286
460	Baglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Alto	Medio	E.C. Basso	287
55	Casa La Gazerotta	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	383
459	Casa San Cusmano	Mazara del Vallo	D2	Casa	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	440
56	Casa Gazzera di Sotto	Mazara del Vallo	D2	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	470
260	Abbeveratoio	Mazara del Vallo	D5			Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	506
63	Casa Montagna	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	565
57	Casa Pellerà	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	567
462	Baglio Roccolino Sottano	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Alto	Medio	E.C. Basso	575
52	Casa Vignale	Mazara del Vallo	D1	baglio	Bassa	Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	652
60	Casa Gazzera	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Eccezionale	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	660
261	Abbeveratoio	Mazara del Vallo	D5			Caratterizzante		Alto	Medio	E.C. Basso	714
58	Casa Marca	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	776
282	Casa Murri	Mazara del Vallo	D2	Casa	Media	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	824
61	Casa Poggio Allegro	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	849
62	Casa Fontana Fredda	Mazara del Vallo	C1	villa	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	910
84	La Casina	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	911
53	Casa Massara Vecchia	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	982
287	Casa S.Elia	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.228
85	Casa S.Teresa	Mazara del Vallo	D1	baglio	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.229

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Attuale	Dist. (m)
458	Baglio Fondacazzo	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.261
65	Baglio Fanti	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.262
64	Baglio S.Elia	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.334
59	Casa S.Giorgio	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.354
81	Casino	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.470
461	Casa rurale		D1	Baglio	Media	Qualificante		Alto	Medio	E.C. Basso	1.516
1535	Baglio Roccolino Soprano	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media			Alto	Medio	E.C. Basso	1.539
66	Casa Sarmelitana	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.553
289	Baglio Spanò	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.604
1357	Baglio Roccazzello	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Mediocre	Medio	Basso	E.C. Basso	1.635
232	Casa Pedazzo	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.686
466	Baglio Spanò	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	1.694
430	Case rurali	Mazara del Vallo	D1	Insediamiento	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.723
83	Casa Granatelli	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.758
429	Case rurali	Mazara del Vallo	D1	Insediamiento	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.766
467	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.792
235	Casa S.Agata	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	1.813
1350	Lavatoio Borgata Costiera	Mazara del Vallo	D5	Lavatoio	Media		Discreto	Basso	Nullo	Nullo	1.906
475	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2	Casa	Media	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	1.923
67	Casa Fontanazzo	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.958
465	Baglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	1.978
292	Villa Rosina	Mazara del Vallo	C1	Villa	Bassa	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.987
291	Casa Campanella	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.997
290	Casa Giammarinaro	Mazara del Vallo	D1	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.019
1352	Mulino	Mazara del Vallo	D4	Mulino a vento	Media		Riconfigurato In Stile	Basso	Nullo	Nullo	2.038
428	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.042
1353	Casa Rizzo	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Pessimo	Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.057
82	Torre Granatelli	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.117
69	C.la Palma	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	2.121
1356	Casa dei Monaci	Mazara del Vallo	B1	Convento	Eccezionale		Cattivo	Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.141
51	Baglio Messere Andrea	Mazara del Vallo	D1	baglio	Alta	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	2.160
1406	Pozzo dei Monaci	Mazara del Vallo	D5	Pozzo	Media		Mediocre	Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.186
427	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.258
233	Casa del Piano	Mazara del Vallo	D1	Masseria	Alta	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	2.265
72	Casa Turca	Mazara del Vallo	D1	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	2.289
302	casa Paterna	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	2.296
208	Casa della Fenda	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Alto	Basso	E.C. Medio	2.408

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Attuale	Dist. (m)
270	Case Spadaro	Mazara del Vallo	D1	Insediamiento	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	2.464
303	Abbeveratoio	Mazara del Vallo	D5	Abbeveratoio	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	2.497
1260	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	2.585
426	Baglio Alagna	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.599
1355	Baglio Roccazzo	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa		Cattivo	Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.611
234	Casa Antabbo	Mazara del Vallo	D1	Masseria	Media	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	2.613
1405	Pozzo Roccazzo	Mazara del Vallo	D5	Pozzo	Media		Discreto	Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.629
1354	Baglio Bonfiglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta			Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.631
463	Case Madonna Giovanna	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	2.644
68	Casa Turca	Mazara del Vallo	D1	Insediamiento	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.647
1259	Azienda	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.739
431	Baglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.801
1534	Baglio Munveno	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media			Medio	Basso	E.C. Basso	2.803
1351	Baglio Portazza	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Pessimo	Molto basso	Nulla	Nulla	2.820
70	Casa Spadaro	Mazara del Vallo	D2	Insediamiento	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	2.857
87	Casa Piumara	Mazara del Vallo	D1	Insediamiento	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	2.867
1364	Baglio Ciantrato	Mazara del Vallo	D2	Casa rurale	Media		Cattivo	Molto basso	Nulla	Nulla	2.892
464	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2	Casa	Media	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	2.923
432	Mulino	Mazara del Vallo	D4	Mulino a vento	Media	Qualificante		Molto basso	Nulla	Nulla	2.946
206	Casa Berlingerì	Mazara del Vallo	D2	Casa	Media	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	3.008
1261	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	3.033
86	Casa Cennerato	Mazara del Vallo	D1	Insediamiento	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	3.072
1258	Baglio	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	3.111
71	Casa Chitazza	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	3.141
75	Casa Partilario	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	3.144
1256	Villa Vaccaro	Mazara del Vallo	C1			Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	3.218
1537	Torre Grimesi	Mazara del Vallo	A1	Torre	Alta		Discreto	Alto	Medio	E.C. Basso	3.357
1536	Chiesa Grimbesi	Mazara del Vallo	B2	Chiesa	Alta		Cattivo	Alto	Medio	E.C. Basso	3.362
1538	Baglio Grimesi	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta		Discreto	Alto	Medio	E.C. Basso	3.363
1255	Torretta Manzo	Mazara del Vallo	A1			Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	3.384
1257	Casa	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	3.410
1262	Casa rurale	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	3.464
293	Casa Bonanno	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	3.469
74	Casa Merenzano	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	3.528
425	Villa	Mazara del Vallo	C1	Villa	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	3.570
424	Villa Costanzo	Mazara del Vallo	C1	Villa	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	3.640
268	Casa Spalolidda		D2			Caratterizzante		Medio	Medio	Indifferente	3.804
1358	Baglio Bucari	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta		Pessimo	Basso	Molto basso	E.C. Basso	3.884
474	Baglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	4.015

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Attuale	Dist. (m)
1407	Pozzo Bucari	Mazara del Vallo	D5	Pozzo	Media		Discreto	Nulla	Nulla	Nulla	4.034
23	Case Uletta	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Media	Qualificante		Molto basso	Nulla	Nulla	4.097
306	Masseria Saporito	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	4.121
79	Casa Giannarato	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	4.124
213	Casa S.Nicola	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	4.141
665	Abbeveratoio	Castelvetro	D5	Abbeveratoio	Bassa	Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	4.246
223	Casa Dubbesi	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	4.261
448	Palazzo	Mazara del Vallo	C1			Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	4.380
294	Case Montalbani	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	4.381
307	Casa Favata	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	4.386
212	Casa Stallone	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	4.413
1516	Baglio Marroccia	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Eccezionale		Cattivo	Medio	Basso	E.C. Basso	4.485
1937	Borgo Bucari	Mazara del Vallo	C1	Baglio	Media		Cattivo	Nulla	Nulla	Nulla	4.548
295	Casa dell'Acqua	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	4.554
214	Casa Saporito	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	4.615
207	Casa Giacosa	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	4.636
444	Baglio	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	4.695
1533	Casa Lippone	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Mediocre	Medio	Medio	Indifferente	4.716
300	Cimitero	Mazara del Vallo	B3			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	4.731
1513	Abbeveratoio	Mazara del Vallo	D5	Abbeveratoio	Bassa		Cattivo	Molto basso	Molto basso	Indifferente	4.767
447	Baglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	4.829
209	Casa Saporito	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	4.885
296	Casa Scirè	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	4.886
211	Casa S.Giovanni	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	4.887
21	casa Ferla	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	4.908
222	Ponte S.Nicola	Mazara del Vallo	E8			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	4.916
301	Madonna dell'Alto	Mazara del Vallo	B2			Qualificante		Molto basso	Nulla	Nulla	4.929
1263	Casa dei Melograni	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	4.935
1264	Casa rurale	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	4.978
1251	Casa	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.011
440	Torre	Mazara del Vallo	A1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.102
1359	Baglio Cudda	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Mediocre	Molto basso	Molto basso	Indifferente	5.107
664	Magazzino Le Forche	Castelvetro	D2	Magazzino	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	5.137
255	Torre Busala	Mazara del Vallo	D2	Baglio	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	5.179
1265	Casello ferroviario	Mazara del Vallo	E7			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.180
1531	Baglio Giammitro	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Cattivo	Basso	Basso	Indifferente	5.257
204	Casa Cantoniera	Mazara del Vallo	D2	Casa	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	5.277
438	Baglio	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	5.277

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E. C. Sato Attuale	Dist. (m)
200	Casa Mangiapane	Campobello di Mazara	D1	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	5.310
304	Baglio Racasole	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	5.325
442	Case rurali	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	5.411
445	Insedimento produttivo	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	5.428
1515	Marroccello vecchia	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Discreto	Medio	Medio	Indifferente	5.440
16	Case Giangreco	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Media	Qualificante		Molto basso	Nulla	Nulla	5.453
229	Mulino a vento	Mazara del Vallo	D4			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.477
221	Casa Morano	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.481
446	Insedimento produttivo	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Alta	Qualificante		Molto basso	Nulla	Nulla	5.492
1254	Palazzina	Mazara del Vallo	C1			Qualificante		Molto basso	Nulla	Nulla	5.495
227	C.to Sante	Mazara del Vallo	B3			?		Molto basso	Nulla	Nulla	5.530
199	Casa Ippolito	Campobello di Mazara	D1	Azienda	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	5.573
267	Baglio Madonna Buona		D1			Caratterizzante		Medio	Medio	Indifferente	5.587
1512	Azienda agricola IMA	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa		Discreto	Medio	Medio	Indifferente	5.592
1530	Pozzo Salato con abbeveratoio	Mazara del Vallo	D5	Abbeveratoio	Media		Cattivo	Medio	Medio	Indifferente	5.624
439	Case rurali	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	5.626
666	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2	Casa	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	5.651
1277	Case	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.692
1275	Casello ferroviario	Mazara del Vallo	E7			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.694
437	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	5.698
1518	Abbeveratoio Baglio Agueci	Salemi	D5	Abbeveratoio	Media			Basso	Basso	Indifferente	5.700
205	Casa Cusimano	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	5.703
1517	Baglio Agueci	Salemi	D1	Baglio	Alta			Basso	Basso	Indifferente	5.707
441	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.722
476	Casa rurale	Campobello di Mazara	D2	Casa	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	5.735
1276	Case rurali	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.741
1514	Marroccella nuova	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta		Pessimo	Alto	Alto	Indifferente	5.749
203	Casa Scurti	Campobello di Mazara	D2	Deposito agricolo	Bassa	Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	5.751
1252	Villa	Mazara del Vallo	C1			Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	5.779
1266	Casello ferroviario	Mazara del Vallo	E7			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.791
226	Cappuccini	Mazara del Vallo	B1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.816
456	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	5.859
1360	Baglio Calamita Nova	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Cattivo	Basso	Basso	Indifferente	5.914
254	Casa Amodeo	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	5.936
198	Casa Boncioenni	Campobello di Mazara	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	5.946
317	Stazione S.Nicola	Mazara del Vallo	E7	Stazione	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	5.998
1529	Baglio Cuttaia	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta		Mediocre	Basso	Basso	Indifferente	6.010

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E. C. Sato Attuale	Dist. (m)
168	Casa Fanfarazzo	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.025
443	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.030
194	Casa Accardo	Campobello di Mazara	D2	Casa	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.078
196	Casa La Garga	Campobello di Mazara	D2	Case	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.117
1267	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.125
418	Case Cangemi	Campobello di Mazara	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.157
169	Chiesa della Trinità	Castelvetro	B2	Chiesa	Eccezionale	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.188
316	Baglio Saporito	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.265
315	Torre Campana	Campobello di Mazara	D2	Torre	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.308
225	Casa Hopp	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.336
28	Casa Piliera	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.337
17	Case Terrenuove	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.367
1248	Casolare	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.372
1523	Casale Aquilotta	Salemi	D2	Casa	Bassa		Rudere	Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.378
236	Casa Marcita	Castelvetro	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.410
420	Magazzini	Campobello di Mazara	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.415
473	Baglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.431
230	Mulino Marico	Mazara del Vallo	D4			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.490
471	Baglio	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.501
1528	Abbeveratoio Le Giarre	Mazara del Vallo	D5	Abbeveratoio	Media		Pessimo	Medio	Medio	Indifferente	6.544
472	Baglio	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.561
202	Casa Arciere	Campobello di Mazara	D1	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.582
15	Casa Ciaranura	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.597
318	Torre Gilletto	Mazara del Vallo	A1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.607
1519	Case Aquila di sotto	Salemi	D1	Baglio	Media		Mediocre	Medio	Medio	Indifferente	6.608
27	Casa Tombarello	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.635
1362	Silos fascista	Mazara del Vallo	D2	Silos	Media		Mediocre	Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.643
1520	Abbeveratoio Case Aquila di sotto	Salemi	D5	Abbeveratoio	Media		Discreto	Medio	Medio	Indifferente	6.661
1521	Case Pozzillo	Salemi	D1	Baglio	Media		Mediocre	Medio	Medio	Indifferente	6.681
457	Casale Nuovo	Mazara del Vallo	D1	Casale	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.683
1247	Case Patranonio	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.686
1522	Abbeveratoio Pozzillo	Salemi	D5	Abbeveratoio	Media		Discreto	Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.706
47	Casa Fonte	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.714
24	Casa Censanina	Petrosino	A1	Torre	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.733
1361	Baglio Judeo	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta		Cattivo	Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.758
1408	Abbeveratoio Judeo	Mazara del Vallo	D5	Abbeveratoio	Media		Mediocre	Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.768
1270	baglio	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.789
1268	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.810

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E. C. Sato Attuale	Dist. (m)
1249	Magazzini	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.844
1269	Case	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.867
1271	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.875
218	Case De Marchi	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.916
237	Casa Paradiso	Castelvetro	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.917
30	Casa Casale	Mazara del Vallo	D1	Casale	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.931
201	Casa Biribarria	Campobello di Mazara	D2	Magazzino	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.941
220	Prime Torri	Mazara del Vallo	C1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.966
470	Baglio	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.967
469	Stabilimento	Campobello di Mazara	D3	Stabilimento	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.987
299	Ianternino	Mazara del Vallo	E6			Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	7.001
337	Casolari	Castelvetro	D1	Casolari	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.096
419	Case Birribayda	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.126
1272	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.197
338	Baglio	Castelvetro	D1	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.208
197	Casa La Torre	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.209
477	Torre Cusumano	Campobello di Mazara	D1			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.214
1273	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.231
297	Baglio Riolo	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.243
46	Case Carmine	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.251
455	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.266
280	Casa Ferro	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.324
478	Casa Rurale	Campobello di Mazara	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.352
12	Casa Badeno	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.361
192	Casa Accardo	Campobello di Mazara	D1	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.404
1525	Casa Leone	Salemi	D1	Baglio	Media		Mediocre	Medio	Medio	Indifferente	7.489
454	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.510
25	Casa Ferla	Petrosino	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.528
1527	Magazzino	Mazara del Vallo	D2	Magazzino	Bassa		Cattivo	Medio	Medio	Indifferente	7.561
436	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.574
29	Case Mirabili	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.603
173	Casa ?	Castelvetro	D2			Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	7.613
319	Torre dei Gesuiti	Mazara del Vallo	A1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.635
1403	Casa Cantoniera	Salemi	E7	Casa cantoniera	Media		Cattivo	Medio	Medio	Indifferente	7.640
13	Pozzo	Mazara del Vallo	D5			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.710
1526	Casa cantoniera Rampingallo	Salemi	E7	Casa cantoniera	Bassa		Discreto	Medio	Medio	Indifferente	7.735
1524	Case Fontana Bianca	Salemi	D1	Baglio	Media		Pessimo	Medio	Medio	Indifferente	7.754
278	Case Alagna	Mazara del Vallo	D1	Inseidamento	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.776
421	Baglio	Campobello di Mazara	D1			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.807
1237	Casa rurale	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.827
1238	Case rurali	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.828

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E. C. Sato Attuale	Dist. (m)
193	Casa del Burgio	Campobello di Mazara	D2	Casa	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.865
14	Case Bianca	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Media	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	7.869
1236	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.872
650	Casa rurale	Castelvetro	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.876
1235	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.918
163	Casa Giacalone	Castelvetro	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.940
468	Baglio Florio	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	7.961
219	Casa Gesuiti	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.978
660	Azienda zootecnica	Castelvetro	D1	Abbeveratoio	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	8.064
273	Case Maiale	Mazara del Vallo	D1	Mulino	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.094
1339	Case del Pozzillo	Salemi	D2	Magazzini	Media		Pessimo	Medio	Medio	Indifferente	8.171
452	Case rurali	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.184
314	Baglio Florio	Campobello di Mazara	D1	Cantine/Stabilimento	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.242
1340	Abbeveratoio Pozzillo	Salemi	D5	Abbeveratoio	Media		Pessimo	Basso	Basso	Indifferente	8.248
170	Chiesa della Pace	Castelvetro	B2	Chiesa	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	8.263
1363	Baglio Judeo Maggiore	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta		Cattivo	Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.328
336	Villa Aragona-Pignatelli	Castelvetro	C1	Villa	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.335
453	Baglio	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.414
1185	Baglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.424
422	Baglio Ingham	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.430
313	Casa Accardi	Campobello di Mazara	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.475
10	Casa Francolidda	Petrosino	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.482
1532	Baglio Rampingallo	Salemi	D1	Baglio	Media		Mediocre	Basso	Basso	Indifferente	8.493
1365	Baglio Lengu	Mazara del Vallo	D2	Casa rurale	Media		Mediocre	Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.516
191	Baglio Inglesi	Campobello di Mazara	D1			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.520
253	Torre Inchiapparo	Mazara del Vallo	D2	Casa con torre		Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.527
1246	Cava	Mazara del Vallo	D8			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.531
335	Case rurali	Castelvetro	D1	Insedimento	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.545
339	ruderi Mandranova	Castelvetro	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	8.599
272	Baglio Adragna	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	8.678
847	Casa Rocca	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.681
9	C.la Vituzza	Petrosino	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.741
435	Case Caruso	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.815
1184	Baglio Catalano	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.843
279	Casa Perrone	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.866
189	Casa Pantaleo	Campobello di Mazara	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.918
848	Masseria Vecchia	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.944
11	Casa Campanelle	Petrosino	D1	Insedimento	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.965
451	Casa rurale	Petrosino	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.030

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Attuale	Dist. (m)
187	Casa Ditta	Campobello di Mazara	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.087
283	Chiesa della Salute	Castelvetro	B2	Chiesa	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.096
42	Casa Caruse	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.141
434	Casa Torre	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.222
433	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.236
162	Casa Sciacca	Castelvetro	D2	Stalle	Media	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	9.396
671	Chiesa di San Giuseppe	Castelvetro	B2	Chiesa	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.413
1239	Cava	Campobello di Mazara	D8			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.426
7	Casa Curatola	Petrosino	D2	Casa	Media	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	9.428
1605	Fontana Rampingalotto	Salemi	D5	Fontana	Alta		Cattivo	Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.432
184	Casa Purceddo	Campobello di Mazara	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.456
183	Casa Morseddo	Campobello di Mazara	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.462
669	Casa rurale	Castelvetro	D2	Casa	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	9.500
44	Casa Bruna	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.510
43	Casa Maiali	Mazara del Vallo	D1	Casale	Media	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	9.552
1241	Casa rurale	Campobello di Mazara	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.559
284	Cimitero	Castelvetro	B3			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.582
1603	Baglio Rampingalotto	Salemi	D1	Baglio	Alta		Discreto	Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.589
182	Casa Clemente	Campobello di Mazara	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.607
176	Casa della Torretta	Castelvetro	D2	Casa	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.661
1604	Pozzo Rampingalotto	Salemi	D5	Pozzo	Media		Cattivo	Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.663
1606	Casa del Custode Rampingalotto	Salemi	D2	Casa rurale	Media		Mediocre	Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.677
188	Casa Pernicario	Campobello di Mazara	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.698
160	Casa Riggio	Castelvetro	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	9.720
450	Casa rurale	Petrosino	D2	Casa	Alta	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	9.748
647	Casa Accardi	Castelvetro	D1	Casale	Media	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	9.777
1597	Pozzo Giummarella	Marsala	D5	Pozzo	Bassa		Discreto	Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.808
185	Casa Scuderi	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	9.868
150	Casa Chiesassa	Castelvetro	D2	Masseria	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.927
1598	Baglio Torretta	Salemi	D1	Baglio	Media		Discreto	Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.931
166	?Misericordia	Castelvetro	D2	Magazzino	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.966
643	Casa rurale	Castelvetro	D2	Casa	Media	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	9.977
388	Casolare	Castelvetro	D1	Baglio	Media	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	9.990
152	Casa Acardi	Castelvetro	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.994

Tabella 9 – Elenco dei Beni isolati con valutazione del grado di interferenza visuale per Effetto Cumulo negli scenari a breve termine (stato attuale)

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Futuro	Dist. (m)
54	Casa Massara	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	284
281	Casa Norrito	Mazara del Vallo	D2	Casa	Media	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	286
460	Baglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Alto	Medio	E.C. Basso	287
55	Casa La Gazzerotta	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	383

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Futuro	Dist. (m)
459	Casa San Cusmano	Mazara del Vallo	D2	Casa	Alta	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	440
56	Casa Gazzera di Sotto	Mazara del Vallo	D2	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	470
260	Abbeveratoio	Mazara del Vallo	D5			Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	506
63	Casa Montagna	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	565
57	Casa Pelleria	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	567
462	Baglio Roccolino Sottano	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Alto	Medio	E.C. Basso	575
52	Casa Vignale	Mazara del Vallo	D1	baglio	Bassa	Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	652
60	Casa Gazzera	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Eccezionale	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	660
261	Abbeveratoio	Mazara del Vallo	D5			Caratterizzante		Alto	Medio	E.C. Basso	714
58	Casa Marca	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	776
282	Casa Murri	Mazara del Vallo	D2	Casa	Media	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	824
61	Casa Poggio Allegro	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	849
62	Casa Fontana Fredda	Mazara del Vallo	C1	villa	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	910
84	La Casina	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	911
53	Casa Massara Vecchia	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	982
287	Casa S.Elia	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.228
85	Casa S.Teresa	Mazara del Vallo	D1	baglio	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.229
458	Baglio Fondacazzo	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.261
65	Baglio Fanti	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.262
64	Baglio S.Elia	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.334
59	Casa S.Giorgio	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	1.354
81	Casino	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.470
461	Casa rurale		D1	Baglio	Media	Qualificante		Alto	Medio	E.C. Basso	1.516
1535	Baglio Roccolino Soprano	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media			Medio	Basso	E.C. Basso	1.539
66	Casa Sarmelitana	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.553
289	Baglio Spanò	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.604
1357	Baglio Roccazzello	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Mediocre	Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.635
232	Casa Pedazzo	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.686
466	Baglio Spanò	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	1.694
430	Case rurali	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.723
83	Casa Granatelli	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.758
429	Case rurali	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.766
467	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.792
235	Casa S.Agata	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	1.813
1350	Lavatoio Borgata Costiera	Mazara del Vallo	D5	Lavatoio	Media		Discreto	Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.906
475	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2	Casa	Media	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	1.923

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Futuro	Dist. (m)
67	Casa Fontanazzo	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.958
465	Baglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	1.978
292	Villa Rosina	Mazara del Vallo	C1	Villa	Bassa	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.987
291	Casa Campanella	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	1.997
290	Casa Giammarinaro	Mazara del Vallo	D1	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.019
1352	Mulino	Mazara del Vallo	D4	Mulino a vento	Media		Riconfigurato In Stile	Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.038
428	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.042
1353	Casa Rizzo	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Pessimo	Medio	Basso	E.C. Basso	2.057
82	Torre Granatelli	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.117
69	C.la Palma	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.121
1356	Casa dei Monaci	Mazara del Vallo	B1	Convento	Eccezionale		Cattivo	Medio	Basso	E.C. Basso	2.141
51	Baglio Messere Andrea	Mazara del Vallo	D1	baglio	Alta	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	2.160
1406	Pozzo dei Monaci	Mazara del Vallo	D5	Pozzo	Media		Mediocre	Medio	Basso	E.C. Basso	2.186
427	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.258
233	Casa del Piano	Mazara del Vallo	D1	Masseria	Alta	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	2.265
72	Casa Turca	Mazara del Vallo	D1	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	2.289
302	casa Paterna	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	2.296
208	Casa della Fenda	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Alto	Medio	E.C. Basso	2.408
270	Case Spadaro	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.464
303	Abbeveratoio	Mazara del Vallo	D5	Abbeveratoio	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	2.497
1260	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	2.585
426	Baglio Alagna	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media	Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.599
1355	Baglio Roccazzo	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa		Cattivo	Medio	Basso	E.C. Basso	2.611
234	Casa Antabbo	Mazara del Vallo	D1	Masseria	Media	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	2.613
1405	Pozzo Roccazzo	Mazara del Vallo	D5	Pozzo	Media		Discreto	Medio	Basso	E.C. Basso	2.629
1354	Baglio Bonfiglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta			Medio	Basso	E.C. Basso	2.631
463	Case Madonna Giovanna	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Alto	Medio	E.C. Basso	2.644
68	Casa Turca	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.647
1259	Azienda	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.739
431	Baglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.801
1534	Baglio Munneno	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media			Medio	Basso	E.C. Basso	2.803
1351	Baglio Portazza	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Pessimo	Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.820
70	Casa Spadaro	Mazara del Vallo	D2	Insedimento	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.857
87	Casa Piumara	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	2.867
1364	Baglio Ciantrato	Mazara del Vallo	D2	Casa rurale	Media		Cattivo	Basso	Molto basso	E.C. Basso	2.892
464	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2	Casa	Media	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	2.923
432	Mulino	Mazara del Vallo	D4	Mulino a vento	Media	Qualificante		Molto basso	Nulla	Nulla	2.946
206	Casa Berlingeri	Mazara del Vallo	D2	Casa	Media	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	3.008

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Futuro	Dist. (m)
1261	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	3.033
86	Casa Cennerato	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	3.072
1258	Baglio	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	3.111
71	Casa Chitazza	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	3.141
75	Casa Partilario	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	3.144
1256	Villa Vaccaro	Mazara del Vallo	C1			Qualificante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	3.218
1537	Torre Grimesi	Mazara del Vallo	A1	Torre	Alta		Discreto	Medio	Medio	Indifferente	3.357
1536	Chiesa Grimbesi	Mazara del Vallo	B2	Chiesa	Alta		Cattivo	Medio	Medio	Indifferente	3.362
1538	Baglio Grimesi	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta		Discreto	Medio	Medio	Indifferente	3.363
1255	Torretta Manzo	Mazara del Vallo	A1			Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	3.384
1257	Casa	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	3.410
1262	Casa rurale	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	3.464
293	Casa Bonanno	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	3.469
74	Casa Merenzano	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	3.528
425	Villa	Mazara del Vallo	C1	Villa	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	3.570
424	Villa Costanzo	Mazara del Vallo	C1	Villa	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	3.640
268	Casa Spalolidda		D2			Caratterizzante		Medio	Medio	Indifferente	3.804
1358	Baglio Bucari	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta		Pessimo	Medio	Basso	E.C. Basso	3.884
474	Baglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	4.015
1407	Pozzo Bucari	Mazara del Vallo	D5	Pozzo	Media		Discreto	Basso	Basso	Indifferente	4.034
23	Case Uletta	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	4.097
306	Masseria Saporito	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	4.121
79	Casa Giannarato	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	4.124
213	Casa S.Nicola	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	4.141
665	Abbeveratoio	Castelvetro	D5	Abbeveratoio	Bassa	Caratterizzante		Medio	Basso	E.C. Basso	4.246
223	Casa Dubbesi	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	4.261
448	Palazzo	Mazara del Vallo	C1			Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	4.380
294	Case Montalbani	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	4.381
307	Casa Favata	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	4.386
212	Casa Stallone	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	4.413
1516	Baglio Marroccia	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Eccezionale		Cattivo	Medio	Basso	E.C. Basso	4.485
1937	Borgo Bucari	Mazara del Vallo	C1	Baglio	Media		Cattivo	Basso	Basso	Indifferente	4.548
295	Casa dell'Acqua	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	4.554
214	Casa Saporito	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	4.615
207	Casa Giacosa	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Media	Qualificante		Medio	Basso	E.C. Basso	4.636
444	Baglio	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	4.695
1533	Casa Lippone	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Mediocre	Medio	Medio	Indifferente	4.716
300	Cimitero	Mazara del Vallo	B3			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	4.731
1513	Abbeveratoio	Mazara del Vallo	D5	Abbeveratoio	Bassa		Cattivo	Molto basso	Molto basso	Indifferente	4.767

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Futuro	Dist. (m)
447	Baglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	4.829
209	Casa Saporito	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	4.885
296	Casa Scirè	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	4.886
211	Casa S. Giovanni	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	4.887
21	casa Ferla	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Bassa	Caratterizzante		Basso	Molto basso	E.C. Basso	4.908
222	Ponte S. Nicola	Mazara del Vallo	E8			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	4.916
301	Madonna dell'Alto	Mazara del Vallo	B2			Qualificante		Molto basso	Nulla	Nulla	4.929
1263	Casa dei Melograni	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	4.935
1264	Casa rurale	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	4.978
1251	Casa	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.011
440	Torre	Mazara del Vallo	A1			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	5.102
1359	Baglio Cudda	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Mediocre	Basso	Basso	Indifferente	5.107
664	Magazzino Le Forche	Castelvetro	D2	Magazzino	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	5.137
255	Torre Busala	Mazara del Vallo	D2	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	5.179
1265	Casello ferroviario	Mazara del Vallo	E7			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.180
1531	Baglio Giammitro	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Cattivo	Medio	Medio	Indifferente	5.257
204	Casa Cantoniera	Mazara del Vallo	D2	Casa	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	5.277
438	Baglio	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	5.277
200	Casa Mangiapane	Campobello di Mazara	D1	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	5.310
304	Baglio Racasole	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	5.325
442	Case rurali	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	5.411
445	Insedimento produttivo	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	5.428
1515	Marrocchio vecchia	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Discreto	Basso	Basso	Indifferente	5.440
16	Casa Giangreco	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	5.453
229	Mulino a vento	Mazara del Vallo	D4			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.477
221	Casa Morano	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.481
446	Insedimento produttivo	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Alta	Qualificante		Molto basso	Nulla	Nulla	5.492
1254	Palazzina	Mazara del Vallo	C1			Qualificante		Molto basso	Nulla	Nulla	5.495
227	C.to Sante	Mazara del Vallo	B3			?		Molto basso	Nulla	Nulla	5.530
199	Casa Ippolito	Campobello di Mazara	D1	Azienda	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	5.573
267	Baglio Madonna Buona		D1			Caratterizzante		Medio	Medio	Indifferente	5.587
1512	Azienda agricola IMA	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa		Discreto	Medio	Medio	Indifferente	5.592
1530	Pozzo Salato con abbeveratoio	Mazara del Vallo	D5	Abbeveratoio	Media		Cattivo	Medio	Medio	Indifferente	5.624
439	Casa rurali	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Molto basso	Nulla	Nulla	5.626
666	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2	Casa	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	5.651
1277	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.692

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E. C. Sato Futuro	Dist. (m)
1275	Casello ferroviario	Mazara del Vallo	E7			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.694
437	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	5.698
1518	Abbeveratoio Baglio Agueci	Salemi	D5	Abbeveratoio	Media			Basso	Basso	Indifferente	5.700
205	Casa Cusimano	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	5.703
1517	Baglio Agueci	Salemi	D1	Baglio	Alta			Basso	Basso	Indifferente	5.707
441	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.722
476	Casa rurale	Campobello di Mazara	D2	Casa	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	5.735
1276	Case rurali	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.741
1514	Marroccella nuova	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta		Pessimo	Alto	Alto	Indifferente	5.749
203	Casa Scurti	Campobello di Mazara	D2	Deposito agricolo	Bassa	Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	5.751
1252	Villa	Mazara del Vallo	C1			Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	5.779
1266	Casello ferroviario	Mazara del Vallo	E7			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.791
226	Cappuccini	Mazara del Vallo	B1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	5.816
456	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	5.859
1360	Baglio Calamita Nova	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media		Cattivo	Medio	Medio	Indifferente	5.914
254	Casa Amodeo	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	5.936
198	Casa Boncioenni	Campobello di Mazara	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	5.946
317	Stazione S.Nicola	Mazara del Vallo	E7	Stazione	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	5.998
1529	Baglio Cuttaia	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta		Mediocre	Medio	Medio	Indifferente	6.010
168	Casa Fanfarazzo	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	6.025
443	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.030
194	Casa Accardo	Campobello di Mazara	D2	Casa	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.078
196	Casa La Garga	Campobello di Mazara	D2	Case	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.117
1267	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.125
418	Case Cangemi	Campobello di Mazara	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.157
169	Chiesa della Trinità	Castelvetro	B2	Chiesa	Eccezionale	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.188
316	Baglio Saporito	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.265
315	Torre Campana	Campobello di Mazara	D2	Torre	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.308
225	Casa Hopp	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.336
28	Casa Piliera	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	6.337
17	Casa Terrenuove	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.367
1248	Casolare	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.372
1523	Casale Aquilotta	Salemi	D2	Casa	Bassa		Rudere	Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.378
236	Casa Marcita	Castelvetro	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.410
420	Magazzini	Campobello di Mazara	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.415
473	Baglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.431
230	Mulino Marico	Mazara del Vallo	D4			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.490
471	Baglio	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.501
1528	Abbeveratoio Le Giarre	Mazara del Vallo	D5	Abbeveratoio	Media		Pessimo	Basso	Basso	Indifferente	6.544

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E. C. Sato Futuro	Dist. (m)
472	Baglio	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.561
202	Casa Arciere	Campobello di Mazara	D1	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.582
15	Casa Ciaranura	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.597
318	Torre Gilletto	Mazara del Vallo	A1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.607
1519	Casa Aquila di sotto	Salemi	D1	Baglio	Media		Mediocre	Basso	Basso	Indifferente	6.608
27	Casa Tombarello	Mazara del Vallo	D1	Insediamiento	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	6.635
1362	Silos fascista	Mazara del Vallo	D2	Silos	Media		Mediocre	Basso	Basso	Indifferente	6.643
1520	Abbeveratoio Casa Aquila di sotto	Salemi	D5	Abbeveratoio	Media		Discreto	Basso	Basso	Indifferente	6.661
1521	Casa Pozzillo	Salemi	D1	Baglio	Media		Mediocre	Basso	Basso	Indifferente	6.681
457	Casale Nuovo	Mazara del Vallo	D1	Casale	Alta	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	6.683
1247	Casa Patrantonio	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.686
1522	Abbeveratoio Pozzillo	Salemi	D5	Abbeveratoio	Media		Discreto	Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.706
47	Casa Fonte	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.714
24	Casa Censanina	Petrosino	A1	Torre	Alta	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	6.733
1361	Baglio Judeo	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta		Cattivo	Basso	Basso	Indifferente	6.758
1408	Abbeveratoio Judeo	Mazara del Vallo	D5	Abbeveratoio	Media		Mediocre	Basso	Basso	Indifferente	6.768
1270	baglio	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.789
1268	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.810
1249	Magazzini	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.844
1269	Casa	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.867
1271	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.875
218	Casa De Marchi	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.916
237	Casa Paradiso	Castelvetro	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.917
30	Casa Casale	Mazara del Vallo	D1	Casale	Alta	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	6.931
201	Casa Biribarria	Campobello di Mazara	D2	Magazzino	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.941
220	Prime Torri	Mazara del Vallo	C1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	6.966
470	Baglio	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.967
469	Stabilimento	Campobello di Mazara	D3	Stabilimento	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	6.987
299	lanternino	Mazara del Vallo	E6			Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	7.001
337	Casolari	Castelvetro	D1	Casolari	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.096
419	Casa Birribayda	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.126
1272	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.197
338	Baglio	Castelvetro	D1	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.208
197	Casa La Torre	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.209
477	Torre Cusumano	Campobello di Mazara	D1			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.214
1273	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.231
297	Baglio Riolo	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.243
46	Casa Carmine	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.251
455	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	7.266

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Futuro	Dist. (m)
280	Casa Ferro	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.324
478	Casa Rurale	Campobello di Mazara	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.352
12	Casa Badeno	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.361
192	Casa Accardo	Campobello di Mazara	D1	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.404
1525	Casa Leone	Salemi	D1	Baglio	Media		Mediocre	Basso	Basso	Indifferente	7.489
454	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	7.510
25	Casa Ferla	Petrosino	D2			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.528
1527	Magazzino	Mazara del Vallo	D2	Magazzino	Bassa		Cattivo	Medio	Medio	Indifferente	7.561
436	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.574
29	Casa Mirabili	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	7.603
173	Casa ?	Castelvetro	D2			Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	7.613
319	Torre dei Gesuiti	Mazara del Vallo	A1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.635
1403	Casa Cantoniera	Salemi	E7	Casa cantoniera	Media		Cattivo	Alto	Alto	Indifferente	7.640
13	Pozzo	Mazara del Vallo	D5			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.710
1526	Casa cantoniera Rampingallo	Salemi	E7	Casa cantoniera	Bassa		Discreto	Basso	Basso	Indifferente	7.735
1524	Casa Fontana Bianca	Salemi	D1	Baglio	Media		Pessimo	Basso	Basso	Indifferente	7.754
278	Casa Alagna	Mazara del Vallo	D1	Inseidamento	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.776
421	Baglio	Campobello di Mazara	D1			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.807
1237	Casa rurale	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.827
1238	Casa rurali	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.828
193	Casa del Burgio	Campobello di Mazara	D2	Casa	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.865
14	Casa Bianca	Mazara del Vallo	D1	Inseidamento	Media	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	7.869
1236	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.872
650	Casa rurale	Castelvetro	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.876
1235	Casa	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.918
163	Casa Giacalone	Castelvetro	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	7.940
468	Baglio Florio	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	7.961
219	Casa Gesuiti	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	7.978
660	Azienda zootecnica	Castelvetro	D1	Abbeveratoio	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	8.064
273	Casa Maiale	Mazara del Vallo	D1	Mulino	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.094
1339	Casa del Pozzillo	Salemi	D2	Magazzini	Media		Pessimo	Medio	Medio	Indifferente	8.171
452	Casa rurali	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.184
314	Baglio Florio	Campobello di Mazara	D1	Cantine/Stabilimento	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.242
1340	Abbeveratoio Pozzillo	Salemi	D5	Abbeveratoio	Media		Pessimo	Medio	Medio	Indifferente	8.248
170	Chiesa della Pace	Castelvetro	B2	Chiesa	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	8.263
1363	Baglio Judeo Maggiore	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta		Cattivo	Basso	Basso	Indifferente	8.328
336	Villa Aragona-Pignatelli	Castelvetro	C1	Villa	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.335
453	Baglio	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	8.414
1185	Baglio	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	8.424

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E. C. Sato Futuro	Dist. (m)
422	Baglio Ingham	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.430
313	Casa Accardi	Campobello di Mazara	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.475
10	Casa Francolidda	Petrosino	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.482
1532	Baglio Rampingallo	Salemi	D1	Baglio	Media		Mediocre	Basso	Basso	Indifferente	8.493
1365	Baglio Lengu	Mazara del Vallo	D2	Casa rurale	Media		Mediocre	Basso	Basso	Indifferente	8.516
191	Baglio Inglesi	Campobello di Mazara	D1			Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.520
253	Torre Inchiapparo	Mazara del Vallo	D2	Casa con torre		Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	8.527
1246	Cava	Mazara del Vallo	D8			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.531
335	Case rurali ruderi	Castelvetro	D1	Insedimento	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.545
339	Mandranova	Castelvetro	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	8.599
272	Baglio Adragna	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Media	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	8.678
847	Casa Rocca	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	8.681
9	C.la Vituzza	Petrosino	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.741
435	Casa Caruso	Mazara del Vallo	D1	Insedimento	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.815
1184	Baglio Catalano	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	8.843
279	Casa Perrone	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.866
189	Casa Pantaleo	Campobello di Mazara	D1			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	8.918
848	Masseria Vecchia	Mazara del Vallo	D1			Caratterizzante		Basso	Basso	Indifferente	8.944
11	Casa Campanelle	Petrosino	D1	Insedimento	Bassa	Caratterizzante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	8.965
451	Casa rurale	Petrosino	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.030
187	Casa Ditta	Campobello di Mazara	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.087
283	Chiesa della Salute	Castelvetro	B2	Chiesa	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.096
42	Casa Caruse	Mazara del Vallo	D1	Baglio	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.141
434	Casa Torre	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.222
433	Casa rurale	Mazara del Vallo	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.236
162	Casa Sciacca	Castelvetro	D2	Stalle	Media	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	9.396
671	Chiesa di San Giuseppe	Castelvetro	B2	Chiesa	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.413
1239	Cava	Campobello di Mazara	D8			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.426
7	Casa Curatola	Petrosino	D2	Casa	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.428
1605	Fontana Rampingalotto	Salemi	D5	Fontana	Alta		Cattivo	Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.432
184	Casa Purceddo	Campobello di Mazara	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.456
183	Casa Morseddo	Campobello di Mazara	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.462
669	Casa rurale	Castelvetro	D2	Casa	Media	Qualificante		Basso	Basso	Indifferente	9.500
44	Casa Bruna	Mazara del Vallo	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.510
43	Casa Maiali	Mazara del Vallo	D1	Casale	Media	Qualificante		Nulla	Nulla	Nulla	9.552
1241	Casa rurale	Campobello di Mazara	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.559
284	Cimitero	Castelvetro	B3			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.582
1603	Baglio Rampingalotto	Salemi	D1	Baglio	Alta		Discreto	Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.589
182	Casa Clemente	Campobello di Mazara	D2			Caratterizzante		Nulla	Nulla	Nulla	9.607
176	Casa della Torretta	Castelvetro	D2	Casa	Media	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.661

Id.	nome	comune	classe	Definizione	Rilevanza	valore	Stato	Grado Intervis. Post/Operam	Grado Intervis. Ante/Operam	Grado interf. E.C. Sato Futuro	Dist. (m)
1604	Pozzo Rampingalotto	Salemi	D5	Pozzo	Media		Cattivo	Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.663
1606	Casa del Custode Rampingalotto	Salemi	D2	Casa rurale	Media		Mediocre	Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.677
188	Casa Perniciaro	Campobello di Mazara	D1			Caratterizzante		Nullo	Nullo	Nullo	9.698
160	Casa Riggio	Castelvetro	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Nullo	Nullo	Nullo	9.720
450	Casa rurale	Petrosino	D2	Casa	Alta	Qualificante		Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.748
647	Casa Accardi	Castelvetro	D1	Casale	Media	Qualificante		Nullo	Nullo	Nullo	9.777
1597	Pozzo Giummarella	Marsala	D5	Pozzo	Bassa		Discreto	Molto basso	Molto basso	Indifferente	9.808
185	Casa Scuderi	Campobello di Mazara	D1	Baglio	Alta	Qualificante		Nullo	Nullo	Nullo	9.868
150	Casa Chiesassa	Castelvetro	D2	Masseria	Bassa	Caratterizzante		Nullo	Nullo	Nullo	9.927
1598	Baglio Torretta	Salemi	D1	Baglio	Media		Discreto	Basso	Basso	Indifferente	9.931
166	?Misericordia	Castelvetro	D2	Magazzino	Bassa	Caratterizzante		Nullo	Nullo	Nullo	9.966
643	Casa rurale	Castelvetro	D2	Casa	Media	Qualificante		Nullo	Nullo	Nullo	9.977
388	Casolare	Castelvetro	D1	Baglio	Media	Qualificante		Nullo	Nullo	Nullo	9.990
152	Casa Acardi	Castelvetro	D2	Casa	Bassa	Caratterizzante		Nullo	Nullo	Nullo	9.994

Tabella 10 – Elenco dei Beni isolati con valutazione del grado di interferenza visuale per Effetto Cumulo negli scenari a medio-lungo termine (stato futuro)

Negli scenari allo stato attuale così come anche in quelli a medio-lungo termine non si evidenziano criticità rilevanti. Solo nello scenario a breve termine si evidenzia una interferenza sensibile che riguarda il bene Casa della Fenda (id.:208) con un Medio grado di interferenza visuale da effetto cumulo con altri impianti eolici FER già esistenti e/o autorizzati. Questo dista oltre 2.400 metri dagli aerogeneratori in progetto.

Una sintetica analisi quali-quantitativa è riassunta nei grafici seguenti sia a breve (in alto) che a medio-lungo termine (in basso).



In Sintesi

Rispetto agli scenari analizzati l'effetto che l'installazione dell'impianto può avere, in cumulo agli altri presenti e/o previsti, sul patrimonio culturale e paesaggistico è valutabile complessivamente basso a breve termine (nello scenario attuale) e basso anche a medio-lungo termine (nello scenario futuro).

Non si evince da questa analisi che beni vincolati che possano segnare le future dinamiche sociali possano subire interferenze dall'installazione dell'impianto in oggetto.

5 IMPATTI CUMULATIVI SULLA NATURA E BIODIVERSITÀ

L'impatto cumulativo provocato dagli impianti eolici sulla natura e biodiversità consiste in due tipologie:

- diretto, dovuto alla collisione degli animali con parti dell'impianto in particolare rotore che colpisce chirotteri, rapaci e migratori;
- indiretto, dovuto all'aumento del disturbo antropico con conseguente allontanamento e/o scomparsa degli individui, modificazione degli habitat (aree di riproduzione e di alimentazione, ecc).

Al fine di valutare l'impatto cumulativo su tale componente sono stati considerati in un raggio di 10 km dall'impianto in progetto, tutti gli altri impianti esistenti/autorizzati ma non realizzati ubicati ad una distanza inferiore di 10 km alle aree protette più prossime al sito di progetto individuate. All'interno di tale area:

- ✓ non sono presenti impianti eolici autorizzati in progetto;
- ✓ sono stati individuati due impianti eolici in fase di valutazione di cui uno in "repowering" a sostituzione del quello esistente.

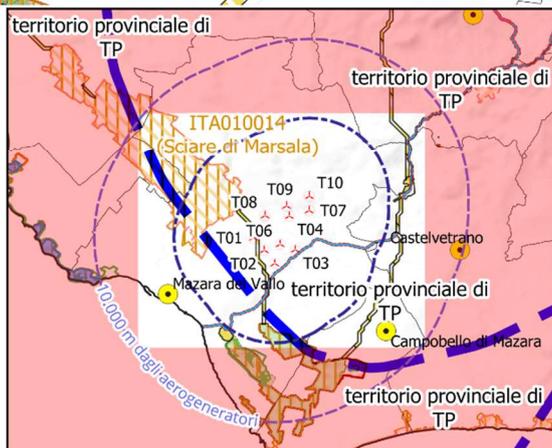
La valutazione è stata condotta attraverso la determinazione dei seguenti fattori:

- distanza tra gli impianti eolici. In relazione all'impianto eolico considerato nell'area di influenza del progetto si dimostra che la distanza minima di questi rispetto all'impianto eolico in progetto è compatibile con eventuali attraversamenti faunistici.
- velocità di rotazione delle pale e visibilità delle stesse. Il tipo di aerogeneratori impiegati nel parco eolico in progetto sono caratterizzati da un movimento rotazionale delle pale significativamente più lento rispetto alle turbine di vecchia generazione nonché sono utilizzati dei materiali costruttivi non trasparenti e non riflettenti che quindi facilitano la percezione visiva dell'ostacolo. Infine, la presenza dell'ostacolo è percepita dagli uccelli anche grazie al livello di rumore emesso dai rotori il quale risulta compreso nel range 100-107 dB(A), nonostante sia in generale più silenzioso rispetto ai modelli di vecchia generazione.
- inter-distanza fra le torri, parametro che, se valutato insufficiente, può generare localmente l'effetto barriera. Ogni singolo aerogeneratore occupa una zona aerea spazzata dalle pale, alla quale si aggiunge una zona interessata dalle turbolenze che si originano sia per l'incontro del vento sugli elementi mobili dell'aerogeneratore sia per le differenze nelle velocità fra il vento libero e quello frenato dall'incontro con le pale. L'estensione di tale porzione aerea evitata dagli uccelli può indicativamente stimarsi in 0,7 raggi del rotore.

Per evitare il rischio di collisione la distanza tra le torri degli aerogeneratori deve essere tale da permettere una sufficiente manovrabilità aerea a qualsiasi specie che intenda modificare il volo avendo percepito l'ostacolo, in tal senso si ritiene che valori superiori a 200 m possano garantire una sufficiente sicurezza per gli attraversamenti dell'avifauna.



- Impianti Eolici esistenti o in valutazione**
- ↑ Eolico (Realizzato)
- ↑ Eolico (In Valutazione)
- ↑ Eolico (Autorizzato)
- ↑ Eolico (Repowering)
- ⊙ 5 km (area di interferenza potenziale avifauna)
- Layout Impianto Eolico**
- ⊙ Aerogeneratori
- AREE DI PROGETTO**
- ⊗ Tracciato delle principali rotte migratorie (fonte Piano Faunistico Venatorio 2013-2018)
- RES (rete ecologica siciliana)**
- Aree di collegamento (corridoi ecologici)
- Corridoi Lineari (RES)
- Corridoio lineare da riqualificare
- Corridoi diffusi (RES)
- Corridoio diffuso da riqualificare
- Corridoio diffuso
- Nodi
- Pietre da guado - Altre zone
- Altre zone da riqualificare
- Rete Natura 2000
- Important Bird Area (IBA)
- Aree SIC - ZPS
- Aree ZPS
- Carta Foreste L. 16/96 - D.Lgs 227/01



Ai fini della valutazione dell'impatto cumulativo, sono state quindi valutate le inter-distanze tra le turbine dei parchi eolici esistenti e/o in valutazione con l'impianto in progetto. Per ogni aerogeneratore sono state dunque create delle fasce concentriche di potenziale interferenza così da poter valutarne, sovrapponendo le aree, l'effetto cumulo potenziale secondo la matrice seguente.

Grado di interferenza	Critico	Alto	Medio	Basso	Nulla
Critico	Molto alto	Alto	Medio	Basso	Nulla
Alto	Alto	Medio	Basso	Molto basso	Nulla
Medio	Medio	Basso	Molto basso	Ininfluenza	Nulla
Basso	Basso	Molto basso	Ininfluenza	Nulla	Nulla
Nulla	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla

Secondo le seguenti valutazioni del grado di interferenza riguardanti ogni elemento per ogni impianto dell'areale. Nel caso dell'impianto di studio sono così riassumibili:

Critico, se inferiori a R raggio del rotore cioè 75 m;

Medio, se inferiori a $2(R + R \cdot 0,7)$ e cioè 145 m;

Medio, se inferiori a $4(R + R \cdot 0,7)$ e cioè 590 m;

Basso, se maggiore a $6(R + R \cdot 0,7)$ e cioè 765 m.

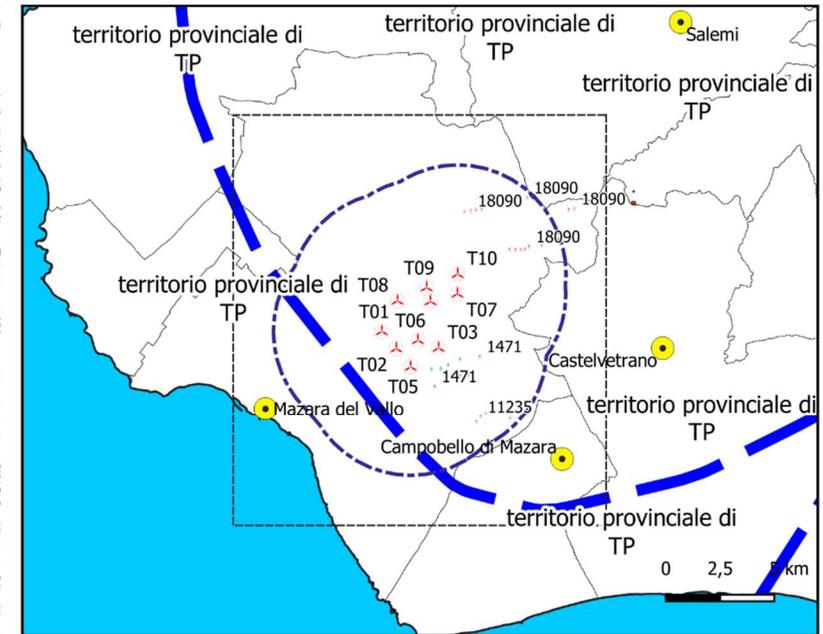
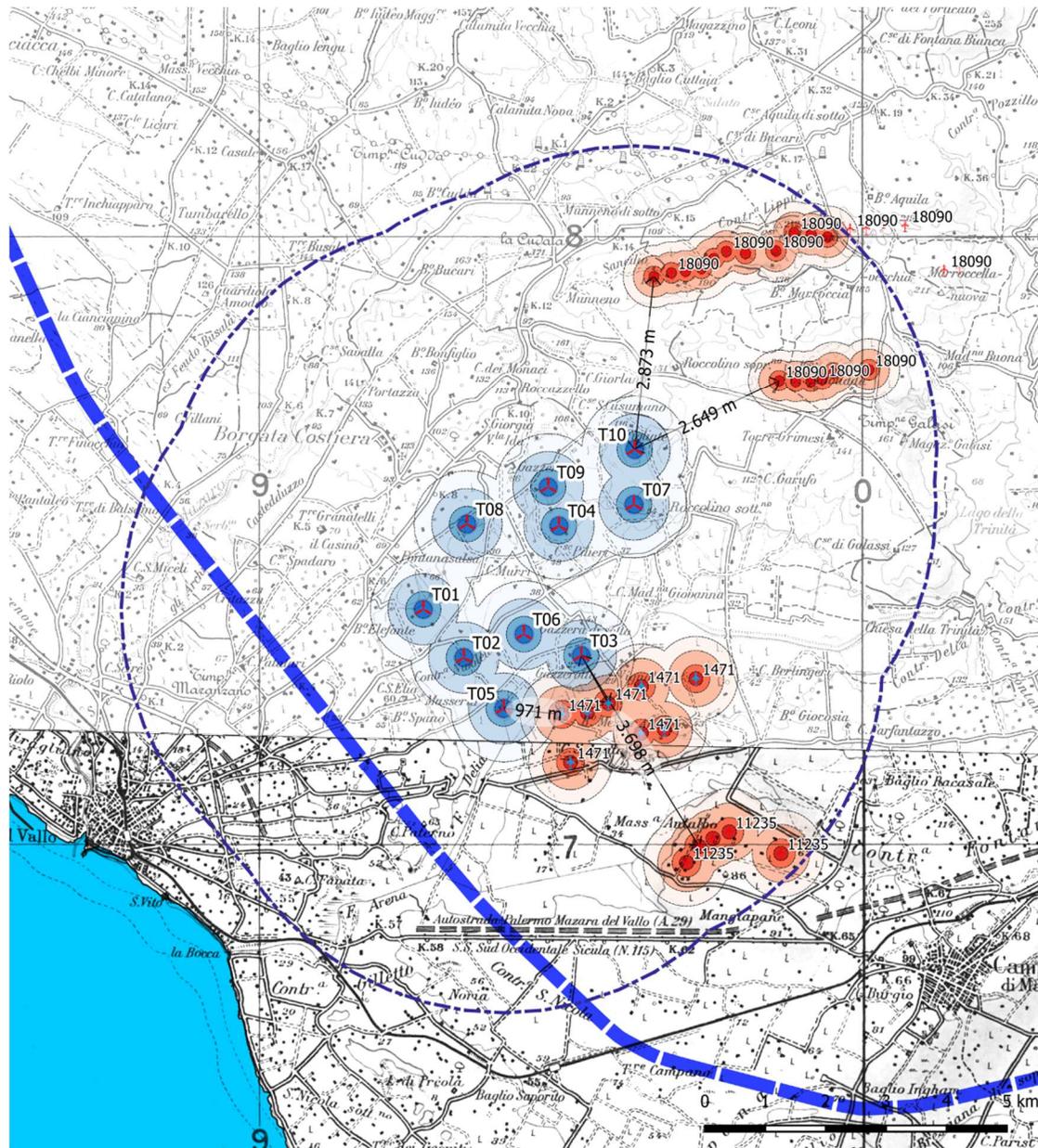
Si fa notare la presenza di impianti in esercizio nell'areale ottenuto dal buffer di 5 km dall'impianto in progetto nello scenario a breve termine con interdistanza minima di circa 630m.

Id.	Tipo	Stato	Località	Potenza MW	Altezza m	Dist. media m	Dist. minima m	Società Proponente
1471	Eolico	Autorizzato	Sant'Agata	28,80	82	1.319	880	Edison Rinnovabili S.P.A.
18090	Eolico	Realizzato (*)	C.da Capo D'acqua	n.d.	80	3.745	2.635	n.d.
11235	Eolico	Realizzato	C/da Celso	15,00	93	4.640	4.624	Edison Spa

(*) in futuro in repowering

Anche per lo scenario a medio-lungo termine invece si evidenzia la presenza di due impianti eolici che potrebbero, potenzialmente, interferire con l'impianto in progetto:

Id.	Tipo	Stato	Località	Potenza MW	Altezza m	Dist. media m	Dist. minima m	Società Proponente
1471	Eolico	Autorizzato	Sant'Agata	28,80	82	1.319	880	Edison Rinnovabili S.P.A.
2250	Eolico	In Valutazione	Dagala	30,00	115	2.127	825	EDPR Sicilia Uno Srl
10072	Eolico	Repowering	C/da Lippone	78,00	125	3.761	2.803	VRG Wind 060 Srl
11235	Eolico	Realizzato	C/da Celso	15,00	93	4.640	4.624	Edison Spa
9718	Eolico	In Valutazione	Aquila, Porticato, Aquila di Sotto	45,00	120	5.229	4.206	Geremo Srl
2673	Eolico	In Valutazione	C/da Piliere	50,40	115	5.805	4.813	Libeccio Srl



Scenario stato Futuro

- Tracciato delle principali rotte migratorie (fonte Piano Faunistico Venatorio 2013-2018)
- 5 km (area di interferenza potenziale avifauna)
- Aerogeneratori
- Impianti F.E.R. Stato Attuale (5 km)
- Eolico (Realizzato)
- Eolico (Autorizzato)
- Aree di potenziale Impatto sull'avifauna in transito (Impianto in progetto) Critico
- Alto
- Medio
- Basso
- Aree di potenziale Impatto sull'avifauna in transito (impianti realizzati e autorizzati) Critico
- Alto
- Medio
- Basso

Figura 17 - Stato Attuale (Ante/Post operam) – Analisi dell'effetto cumulo sull'avifauna dovuto agli impianti in valutazione ed all'inserimento dell'impianto in progetto

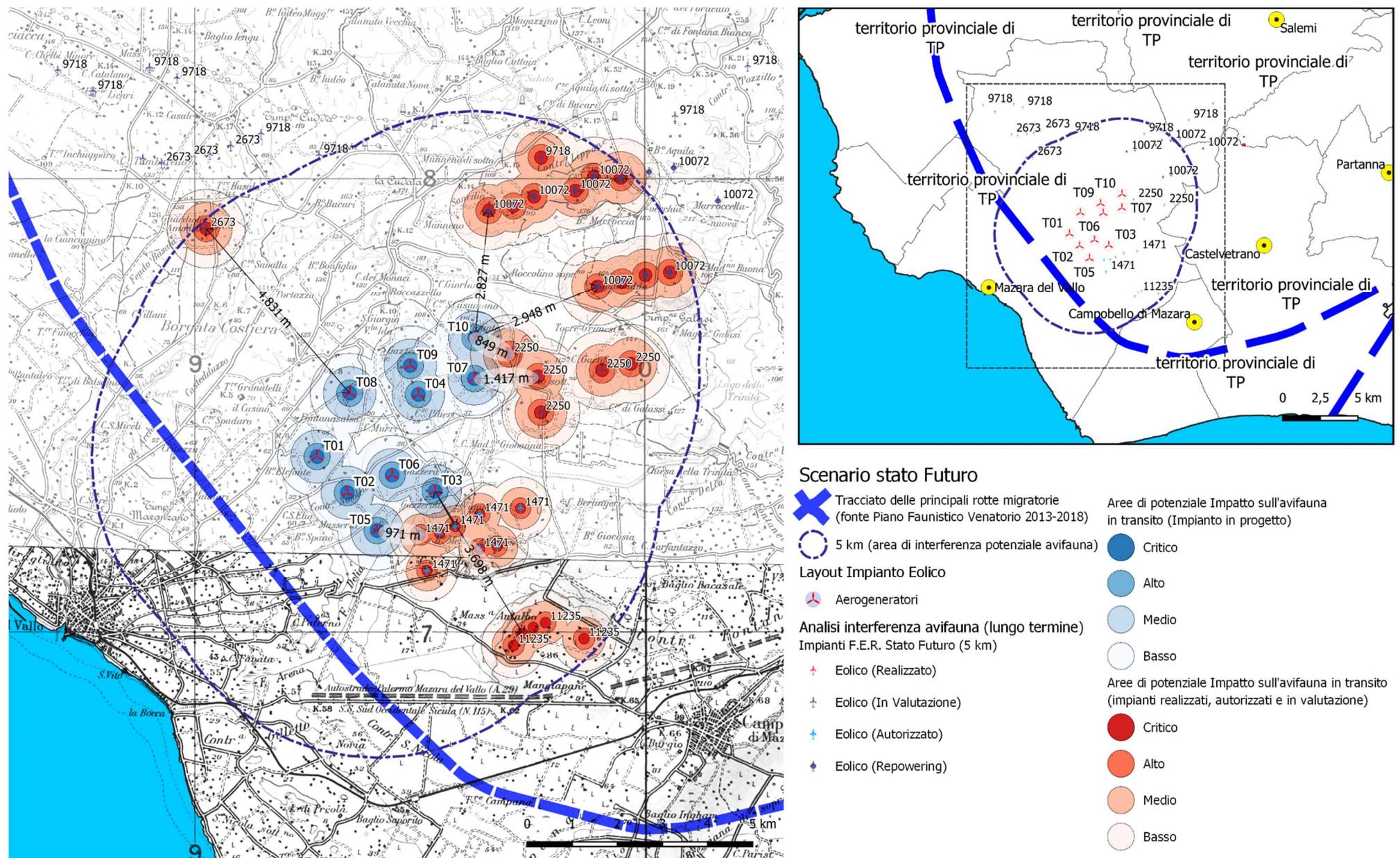


Figura 18 - Stato Futuro (Ante/Post operam) – Analisi dell'effetto cumulo sull'avifauna dovuto agli impianti in valutazione ed all'inserimento dell'impianto in progetto

Nei casi in esame quindi si è provveduto a verificare l'intersezione delle fasce per le turbine del parco eolico in progetto in esame con gli aerogeneratori previsti dai progetti in valutazione o già presenti nell'areale entro i 5 km circa dall'impianto esemplificati, per ogni scenario, nelle figure precedenti.

Per entrambi gli scenari l'analisi delle potenziali interferenze del progetto con gli impianti esistenti in relazione all'interdistanza fra questi può essere analizzata e valutata sinteticamente nelle tabelle seguenti:

aerogen impianto	R. rotore impianto	raggio interf.	interdistanza	id. altro F.E.R.	raggio F.E.R.	raggio interf.	interdistanza rotori	VALUTAZIONE
T03	85 m	289 m	900 m	1471	68	231 m	747 m	buona
T10	85 m	289 m	2.873 m	18090	50	170 m	2.738 m	buona
T03	85 m	289 m	3.698 m	11235	70	238 m	3.543 m	buona

Tabella 11 - Verifica sul transito dell'avifauna dell'interdistanza minima nello scenario allo stato attuale

Dall'analisi si evince come le aree di potenziale interferenza sono riferibili agli impianti in valutazione negli scenari a breve termine con *id. 1471* a sud-est dell'impianto in progetto.

aerogen impianto	R. rotore impianto	raggio interf.	interdistanza	id. altro F.E.R.	raggio F.E.R.	raggio interf.	interdistanza rotori	VALUTAZIONE
T10	85 m	289 m	849 m	2250	85	289 m	679 m	buona
T03	85 m	289 m	900 m	1471	68	231 m	747 m	buona
T10	85 m	289 m	2.827 m	10072	85	289 m	2.657 m	buona
T03	85 m	289 m	3.698 m	11235	70	238 m	3.543 m	buona
T08	85 m	289 m	4.831 m	2673	85	289 m	4.661 m	buona

Tabella 12 - Verifica sul transito dell'avifauna dell'interdistanza minima nello scenario allo stato futuro

Dall'analisi si evince come le aree di potenziale interferenza sono riferibili agli impianti in valutazione negli scenari futuri con *id. 2250* e l'impianto autorizzato con *id. 1471* rispettivamente a nord-est e a sud-est dell'impianto in progetto.

Si sottolinea anche che le aree di potenziale interferenza insiti nell'impianto in progetto sono comunque estranee alle emergenze enunciate dalla rete ecologica siciliana.

Si verifica pertanto positivamente come non si rilevino interferenze indirette e che le distanze minime di interferenza potenzialmente diretta (che per l'avifauna in transito per le specie più comuni è di circa 200 metri) sono ottimamente rispettate

In Sintesi

Rispetto agli scenari analizzati l'effetto che l'installazione dell'impianto può avere, in cumulo agli altri presenti e/o previsti, sul patrimonio avifaunistico è, cautelativamente, basso a breve termine (nello scenario attuale) e valutabile, cautelativamente, al più medio a medio-lungo termine (nello scenario futuro).

Anche in rapporto alla quantità e localizzazione delle specie avicole per l'area in esame, non si evince dai dati di analisi effetti ed interferenze squalificanti dall'installazione dell'impianto in oggetto.

6 IMPATTI CUMULATIVI SU SUOLO E SOTTOSUOLO

Vista la tipologia e le modalità di installazione delle opere previste nel progetto in esame e considerata l'inter-distanza reciproca tra le proposte allo stato futuro si escludono impatti cumulativi su tale componente sia sotto l'aspetto geomorfologico che idrogeologico oltre che su quello delle alterazioni pedologiche del sito di installazione se non nella fase di installazione (fase di cantiere). Si valuta comunque nulla l'interferenza da effetto cumulo nello scenario a breve e media in quello a lungo termine

Si rimanda allo Studio di Impatto ambientale per la valutazione dettagliata dell'influenza dell'impianto su queste componenti.

7 IMPATTI SU SUOLO AGRICOLO

l'incidenza dell'effetto cumulo per l'installazione dell'impianto sui suoli, ed in particolare quelli agricoli, rispetto alla destinazione d'uso, è da ritenersi nulla a breve e/o lungo termine.

8 CONCLUSIONI

Per quanto detto e per l'analisi svolta, si ritiene complessivamente compatibile l'installazione dell'impianto in progetto rispetto all'effetto cumulo da esso generato nell'ambito dell'area in esame. Si riportano di seguito sinteticamente i risultati conclusivi dell'analisi eseguita per ogni aspetto analizzato.

8.1 EFFETTO CUMULO SUL PAESAGGIO

Co-visibilità

La presenza dell'impianto non causerà un aggravio eccessivo dovuto all'effetto cumulo sulla componente 'paesaggio' considerando che le aree in cui si evidenziano dei peggioramenti riguardano un territorio molto

ristretto a breve termine mentre l'aumento delle aree territoriali interessate, seppure con un'incidenza qualitativa lieve, a lungo termine la presenza dell'impianto può potenzialmente causare un aggravio valutabile come basso.

Inter-visibilità

La presenza dell'impianto in progetto non causerà alcun aggravio sensibile sull'inter-visibilità e sulla co-visibilità da località sensibili del territorio analizzato all'attualità. Nel breve periodo si valutano lievi interferenze. Nel medio-lungo termine taluni fenomeni di effetti

sequenziali dovuti all'impianto in progetto a lungo termine sono da ritenersi complessivamente moderati poiché l'influenza da effetto cumulo riguarda, seppur qualitativamente in modo basso, un alto numero di beni del territorio.

Impatti cumulativi sul patrimonio culturale e identitario

Rispetto agli scenari analizzati l'effetto che l'installazione dell'impianto può avere, in cumulo agli altri presenti e/o previsti, sul patrimonio culturale e identitario è complessivamente basso a breve termine e

cautelativamente medio a lungo termine.

Non si evince da questa analisi, comunque, che beni che possano segnare le future dinamiche sociali possano subire interferenze dall'installazione dell'impianto in oggetto.

Complessivamente a valle dell'analisi eseguita nei diversi scenari rispetto all'area vasta analizzata, che il potenziale impatto da effetto cumulo sia da ritenere, in via cautelativa, lieve nello scenario a breve e moderato in quello a lungo termine.

8.2 EFFETTO CUMULO SU NATURA E BIODIVERSITÀ

Impatti cumulativi su flora e fauna

Vista la tipologia di impianto e le modalità di installazione delle opere previste nel progetto in esame si escludono impatti cumulativi rilevanti per effetto cumulo su tale componente nel breve periodo che cautelativamente si valutano come lievi. Invece viene considerato

cautelativamente, nel potenziale scenario a medio-lungo termine, interferenze potenziali rilevanti.

In entrambi i casi sono da rilevare effetti sul sistema avifaunistico e non su quello floristico o della fauna terrestre.

Impatti cumulativi su ecosistemi

Nulla l'influenza di effetto cumulo a breve termine per la componente degli ecosistemi

interessati e bassi per quelli a medio-lungo termine.

8.3 EFFETTO CUMULO SUL SUOLO

Impatti cumulativi su suolo e sottosuolo

Vista la tipologia e le modalità di installazione delle opere previste nel progetto in esame si escludono impatti cumulativi rilevanti su tale

componente sia sotto l'aspetto geomorfologico che idrogeologico oltre che su quello delle alterazioni pedologiche del sito di installazione.

Uso del suolo ed agricoltura

l'incidenza dell'effetto cumulo per l'installazione dell'impianto sui suoli, ed in particolare quelli agricoli, rispetto alla

destinazione d'uso, è da ritenersi nulla a breve e/o lungo termine.

Segue tabella di sintesi per ogni scenario analizzato sulle componenti ambientali valutate da trasporre nello Studio di Impatto Ambientale:

Stato ATTUALE		
COMPONENTE	IMPATTI POTENZIALI DA 'EFFETTO CUMULO'	FATTORE DI CUMULABILITÀ DEGLI IMPATTI
<i>aria</i>	<i>Impatti cumulativi inesistenti (*)</i>	1,00
<i>fattori climatici</i>	<i>Impatti cumulativi inesistenti (*)</i>	1,00
<i>acqua</i>	<i>Impatti cumulativi inesistenti</i>	1,00
<i>suolo e sottosuolo</i>	<i>Impatti cumulativi inesistenti</i>	1,00
<i>flora e fauna</i>	<i>Impatti cumulativi lievi</i>	1,08
<i>ecosistemi</i>	<i>Impatti cumulativi inesistenti</i>	1,00
<i>paesaggio</i>	<i>Impatti cumulativi lievi</i>	1,08
<i>ambiente antropico</i>	<i>Impatti cumulativi inesistenti (*)</i>	1,00
<i>fattori di interferenza</i>	<i>Impatti cumulativi lievi</i>	1,08

(*) - Gli impatti da effetto cumulo potenzialmente positivi sono stati ignorati.

Stato FUTURO		
COMPONENTE	IMPATTI POTENZIALI DA 'EFFETTO CUMULO'	FATTORE DI CUMULABILITÀ DEGLI IMPATTI
<i>aria</i>	<i>Impatti cumulativi inesistenti (*)</i>	1,00
<i>fattori climatici</i>	<i>Impatti cumulativi inesistenti (*)</i>	1,00
<i>acqua</i>	<i>Impatti cumulativi inesistenti</i>	1,00
<i>suolo e sottosuolo</i>	<i>Impatti cumulativi lievi</i>	1,08
<i>flora e fauna</i>	<i>Impatti cumulativi rilevante</i>	1,25
<i>ecosistemi</i>	<i>Impatti cumulativi lievi</i>	1,08
<i>paesaggio</i>	<i>Impatti cumulativi moderati</i>	1,16
<i>ambiente antropico</i>	<i>Impatti cumulativi inesistenti (*)</i>	1,00
<i>fattori di interferenza</i>	<i>Impatti cumulativi lievi</i>	1,08

(*) - Gli impatti da effetto cumulo potenzialmente positivi sono stati ignorati.

I progettisti

.....
 geol. Michele Ognibene

.....
 ing. Ivo Gulino

Allegati:

EOMZRD-A_SIA01.2 - Effetto Cumulo su Avifauna Stato Attuale e Futuro

EOMZRD-A_SIA01.1 - Effetto Cumulo Visuale Stato Attuale e Futuro

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 - Elaborato grafico degli impianti FER installati e autorizzati o in valutazione in un'area ampia di analisi pari a circa 10 km di raggio dal sito di installazione in progetto.	6
Figura 2 - Stralcio degli impianti FER nell'areale di studio (10 km di raggio) nello scenario 'Stato Attuale'	8
Figura 3 - Stralcio degli impianti FER nell'areale di studio (10 km di raggio) nello scenario 'Stato Futuro'	9
Figura 4 - Matrice di valutazione dell'effetto cumulo sulla componente visuale. Si trascurano gli effetti potenzialmente positivi dovuti all'effetto cumulo.....	11
Figura 5 - Stato Attuale – Sovrapposizione del grado di visibilità degli impianti esistenti (ante operam) e dell'impianto in progetto (post operam)	12
Figura 6 - Analisi quanti-qualitativa sulle superfici territoriali allo stato Attuale del grado di visibilità post operam in rapporto a quello ante.....	13
Figura 7 - Analisi quanti-qualitativa sulle superfici territoriali per effetto cumulo visuale stato Attuale	13
Figura 8 - Stato Attuale – Analisi dell'effetto cumulo visuale degli impianti esistenti (attualmente in esercizio) e l'impianto in progetto	14
Figura 9 - Stato Attuale – Sovrapposizione del grado di visibilità degli impianti esistenti (ante operam) e dell'impianto in progetto (post operam)	15
Figura 10 - Analisi quanti-qualitativa sulle superfici territoriali allo stato Futuro del grado di visibilità post operam in rapporto a quello ante.....	16
Figura 11 - Analisi quanti-qualitativa sulle superfici territoriali per effetto cumulo visuale stato Futuro.....	16
Figura 12 - Stato Futuro (Ante/Post operam) – Analisi dell'effetto cumulo dovuto alla sovrapposizione del grado di visibilità dovuto agli impianti in valutazione ed all'inserimento dell'impianto in progetto	17
Figura 13 - Stato Attuale (Ante/Post operam) – Analisi dell'effetto cumulo dovuto alla sovrapposizione del grado di visibilità dovuto agli impianti in valutazione ed all'inserimento dell'impianto in progetto rispetto ai beni paesaggistici.....	19
Figura 14 - Stato Futuro (Ante/Post operam) – Analisi dell'effetto cumulo dovuto alla sovrapposizione del grado di visibilità dovuto agli impianti in valutazione ed all'inserimento dell'impianto in progetto rispetto ai beni paesaggistici.....	20
Figura 15 - Grafico quali-quantitativo sulle Strade Panoramiche nell'areale di studio negli Scenari allo stato attuale (breve termine)	21
Figura 16 - Grafico quali-quantitativo sulle Strade Panoramiche nell'areale di studio negli Scenari allo stato futuro (medio-lungo termine)	22
Figura 17 - Stato Attuale (Ante/Post operam) – Analisi dell'effetto cumulo sull'avifauna dovuto agli impianti in valutazione ed all'inserimento dell'impianto in progetto.....	44
Figura 18 - Stato Futuro (Ante/Post operam) – Analisi dell'effetto cumulo sull'avifauna dovuto agli impianti in valutazione ed all'inserimento dell'impianto in progetto.....	45

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1 - Elenco degli impianti FER nell'areale di studio (10 km di raggio) nello scenario 'Stato Attuale'	8
Tabella 2 - Elenco degli impianti FER nell'areale di studio (10 km di raggio) nello scenario 'Stato Futuro'	9
Tabella 3 - Analisi del grado di interferenza visuale sui punti panoramici negli scenari a breve termine (Stato Attuale)	21
Tabella 4 - Analisi del grado di interferenza visuale sui punti panoramici negli scenari a breve termine (Stato Futuro).....	21
Tabella 5 – Valutazione dell'effetto cumulo visuale Stato Attuale sui centri storici in rapporto all'impianto eolico in progetto.	22
Tabella 6 – Valutazione dell'effetto cumulo visuale Stato Futuro sui centri storici in rapporto all'impianto eolico in progetto.	22
Tabella 7 - Analisi del grado di interferenza visuale sui siti archeologici vincolati negli scenari a breve termine (Stato Attuale).....	23
Tabella 8 - Analisi del grado di interferenza visuale sui siti archeologici vincolati negli scenari a medio-lungo termine (Stato Futuro).....	23
Tabella 9 – Elenco dei Beni isolati con valutazione del grado di interferenza visuale per Effetto Cumulo negli scenari a breve termine (stato attuale).....	31
Tabella 10 – Elenco dei Beni isolati con valutazione del grado di interferenza visuale per Effetto Cumulo negli scenari a medio-lungo termine (stato futuro)	40
Tabella 11 - Verifica sul transito dell'avifauna dell'interdistanza minima nello scenario allo stato attuale.....	46
Tabella 12 - Verifica sul transito dell'avifauna dell'interdistanza minima nello scenario allo stato futuro	46