



## PROGETTO IMPIANTO EOLICO "LA MONTAGNOLA"

Potenza complessiva 42 MW

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

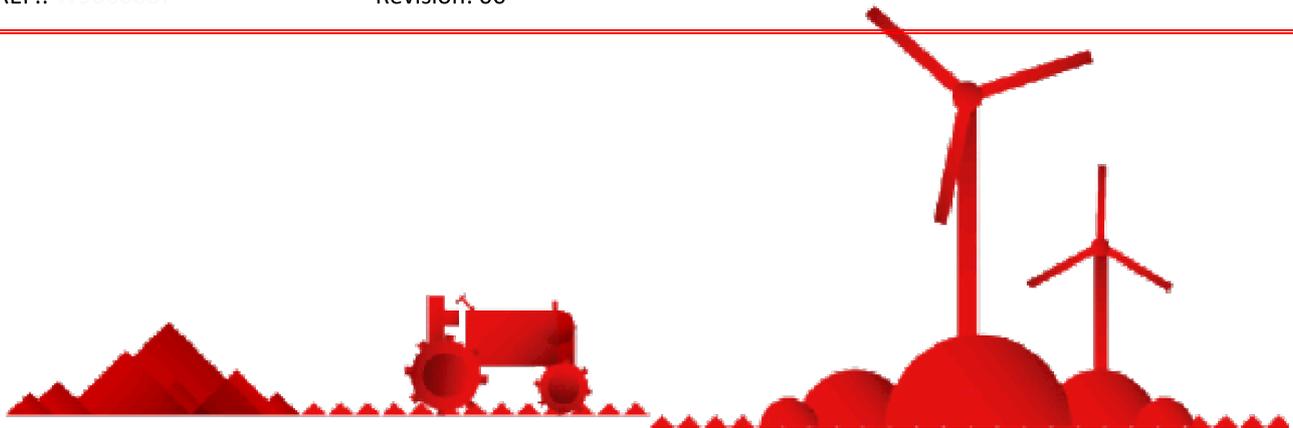
Comune di Piana degli Albanesi (PA) e Comune di Monreale (PA)

Proponenti: Sicilia Wind srl

18/07/2021

REF.: W9060087

Revision: 00



renewables

EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Team di progettazione ambientale  
agr. Paolo Castelli - geol. Rosario Fria - ing. Corrado Castello  
geol. Michele Ognibene ing. Ivo Gulino



Formato	Tav.:	Elaborato:
A4	SIA 01	Analisi dell'Effetto Cumulo
Scala:		

						DATE		
00	18/07/2021	GULINO/OGNIBENE	CAVALLO		EMISSIONE PER AU	08/21	DRAWN	GULINO/OGNIBENE
EDIC.	DATE	DRAWN	CHECKED	REVISED-EDPR	MODIFICATION	08/21	CHECKED	D. CAVALLO
						09/21	REVISED-EDPR	S.T.



## Sommario

Premessa.....	3
1 L'area di studio e motivazioni.....	4
2 I progetti di impianti per la produzione di energia elettrica .....	4
2.1 Individuazione degli scenari.....	6
2.2 Individuazione degli impianti fer dell'area di indagine .....	6
3 Impatti cumulativi sulle visuali paesaggistiche.....	7
3.1 Individuazione dell'area di studio.....	7
3.2 Intervisibilità e co-visibilità all'interno del bacino visivo .....	7
3.2.1 Co-visibilità – stato attuale.....	8
3.2.2 Co-visibilità – stato Futuro .....	8
4 Impatti cumulativi sul patrimonio culturale e paesaggistico.....	13
4.1 Effetto cumulo sul sistema dei beni identitari .....	13
4.1.1 Inter-visibilità su strade e beni storico/archeologici .....	13
4.1.2 Beni isolati e/o puntuali: .....	14
4.1.3 Strade a valenza Panoramica .....	18
4.2 Analisi dei campi visivi .....	20
4.2.1 Effetto Cumulo visione azimutale .....	20
4.2.2 Effetto Cumulo Affollamento Visuale .....	32
5 Impatti cumulativi sulla natura e biodiversità .....	44
6 Impatti cumulativi su suolo e sottosuolo .....	47
7 Impatti su suolo agricolo .....	47
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 .....	48



## Premessa

La presente analisi riguardante il potenziale impatto dovuto all'effetto cumulo supporta lo Studio di Impatto Ambientale per la realizzazione di un impianto eolico per la produzione di energia della potenza in immissione in rete di 42.0 MW costituito da n. 7 aerogeneratori modello "Siemens-Gamesa SG170" della potenza unitaria pari a 6.0 MW, interconnessi da una rete interrata di cavi MT 30 KV.

Le opere di connessione, invece, prevedono la costruzione di una stazione elettrica di trasformazione MT/AT, (stazione utente), di proprietà del soggetto produttore, e di una Stazione TERNA denominata "Monreale 3", quest'ultima da inserirsi in entra-esce dal sezionamento della linea aerea AT 220kV "Partinico - Ciminna".

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: EDPR Sicilia Wind srl  
Indirizzo: Via Roberto Lepetit, 8/10 - 20124 MILANO (ITA)  
REA: MI-2577360  
Capitale Sociale: 10.000,00  
Partita IVA: 11072450965  
PEC: [edprsiciliawindsrl@legalmail.it](mailto:edprsiciliawindsrl@legalmail.it)

## Dati Generali

### Località di realizzazione dell'intervento

Indirizzo: Territorio dei comuni di Monreale (Pa) e Piana degli Albanesi (Pa) in località "La Montagnola" e "Cozzo Cannella" in prossimità della S.P. n. 103.

### Destinazione d'uso

L'impianto si svilupperà in un'area collinare, in terreni prevalentemente destinati a seminativi semplici e colture erbacee estensive. La dorsale in cavo interrato a 30 kV di collegamento tra l'impianto eolico e la stazione elettrica di utenza 220/30 kV (Stazione Utente), sarà posata principalmente seguendo il tracciato delle esistenti strade provinciali/comunali ed interpoderali, ad esclusione di qualche breve tratto che ricadrà in terreno agricolo.

### Dati catastali

Catastalmente l'opera in progetto ricade in una porzione di territorio censita presso l'agenzia del territorio della provincia di Palermo al catasto terreni del Comune di Monreale (Pa) Foglio di mappa n°128 particella n°41, 87,465; e del Comune di Piana degli Albanesi (Pa) Foglio di mappa 19 p.lle 76; Foglio di mappa 22 p.lle 81, 78; Foglio di mappa 23 p.lle 79, 104,123, 194.

### Connessione

La Società ha presentato a Terna S.p.A. ("il Gestore") la richiesta di connessione alla RTN per una potenza in immissione di 42.0 MW; alla richiesta è stato assegnato **Codice Pratica 202001257**.

In data 21 ottobre 2020, il gestore ha trasmesso la soluzione tecnica minima generale per la connessione (STMG), formalmente accettata dalla Società in data 17 dicembre 2020.

La Società ha dunque trasmesso a Terna la documentazione progettuale relativa all'impianto di utenza ed all'impianto di rete per la connessione, al fine dell'ottenimento del benessere al progetto.

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 di smistamento della RTN a 220 kV in doppia sbarra (denominata Monreale 3), da collegare in entra-esce sulla linea esistente a 220 kV della RTN "Partinico-Ciminna".

La realizzazione di questa infrastruttura si rende necessaria per via delle molteplici richieste di connessione pervenute a Terna nell'intorno della zona in cui è prevista la realizzazione dell'impianto eolico della Società.

Al fine di razionalizzare l'utilizzo delle strutture di rete, il Gestore ha inoltre richiesto a tutti i produttori che hanno ricevuto la medesima soluzione di connessione e presenti al tavolo tecnico convocato da Terna S.p.A. del 23 febbraio 2021, di condividere lo stallo RTN nella nuova stazione di smistamento "Monreale 3", considerando un limite massimo di potenza per singolo stallo pari a 300 MW.

È stato, pertanto, sottoscritto tra alcuni produttori (tra cui la Società), un accordo di condivisione dello stallo nella Stazione RTN 220 kV "Monreale 3", che regola, tra l'altro, le modalità di gestione delle Opere Condivise.

## 1 L'AREA DI STUDIO E MOTIVAZIONI

L'area di studio quindi ricade amministrativamente all'interno del territorio dei Comuni di Piana degli Albanesi (PA) e Monreale (PA).

Cartograficamente questa area è compresa nella tavoletta CTR alla scala 1:10.000 denominata 607080.

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

La realizzazione di questa infrastruttura si rende necessaria per via delle molteplici richieste di connessione pervenute a Terna nell'intorno della zona in cui è prevista la realizzazione dell'impianto eolico della Società.

Al fine di razionalizzare l'utilizzo delle strutture di rete, Terna S.p.A., ha richiesto a tutti i produttori che hanno ricevuto la medesima soluzione di connessione e presenti al tavolo tecnico convocato da Terna S.p.A. del 23 febbraio 2021, di condividere lo stallo RTN nella nuova stazione di smistamento "Monreale 3", considerando un limite massimo di potenza per singolo stallo pari a 300 MW.

È stato pertanto sottoscritto, tra alcuni produttori (tra cui il Proponente), un accordo di condivisione dello stallo nella Stazione RTN 220 kV Monreale 3, che regola, tra l'altro, le modalità di gestione delle Opere Condivise

## 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.

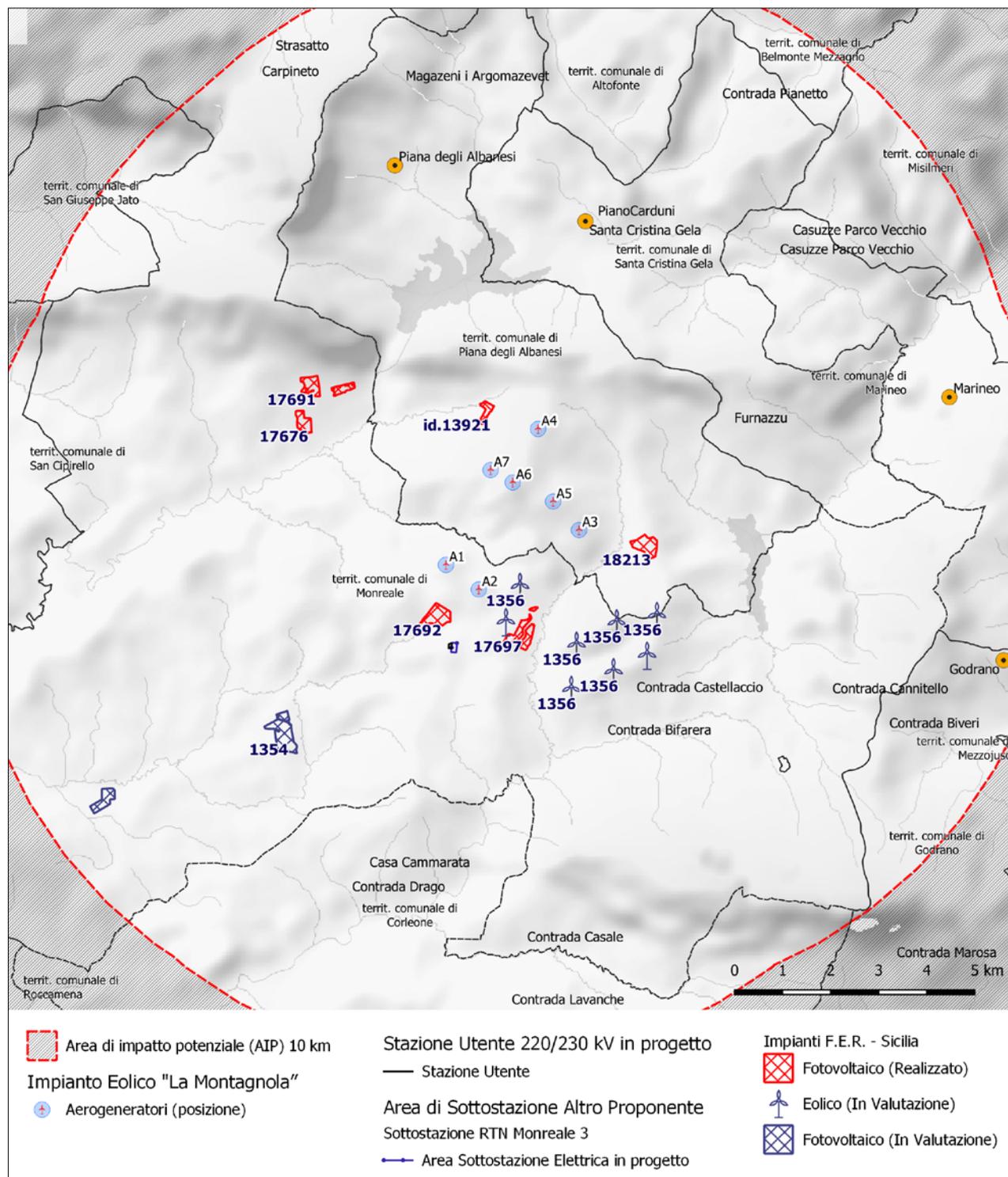


Figura 1 - Elaborato grafico degli impianti FER installati in un'area ampia di analisi pari a circa 10 km di raggio dal sito di installazione in progetto.

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

- in esercizio, cioè già costruiti;
- 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 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 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 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. Regione	Tipo	Stato	Comune	Località	Potenza MW	Altezza m	Superf. Ha	Distanza km	Società Proponente
17692	FV	Realizzato	Monreale	C.da Aquila	9,25	2,4	18,54	1,08	
13921	FV	Realizzato	Monreale	Guadalami	3,13	2,95	6,17	1,13	
17697	FV	Realizzato	Moreale	Catagnano	7,56	2	18,47	1,20	
18213	FV	Realizzato	Piana degli Albanesi	Costamanna	9,90	2	16,35	1,39	
1356	Eolico	In Valutazione	Monreale	Lupotto	30,0	125	1,65	2,27	Repower Renewable Spa
13920	FV	Realizzato	Monreale	Kaggiotto	3,25	3,2	6,55	3,51	
17676	FV	Realizzato	Monreale	Kaggio	3,00	1,95	10,54	4,02	
17691	FV	Realizzato	Monreale	Kaggio	2,95	1,95	12,35	4,15	
1354	FV	In Valutazione	Monreale	C.da Marraccia	22,5	2,5	24,97	4,97	Repower Renewable Spa
1186	FV	In Valutazione	Monreale	C.da Malvello	8,69	2,6	12,64	8,70	Volitalia Italia Srl

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 l'assenza, nell'area indagata, di impianti FER di tipo eolico allo stato attuale e/o in fase di costruzione. Gli schemi seguenti mostrano quali impianti sono stati considerati nell'areale di analisi secondo i 2 scenari indagati cioè quelli riferibili al solo Stato Futuro.

ANTE OPERAM		POST OPERAM		TEMPO	INFORMAZIONI
STATO FUTURO		STATO FUTURO +		FUTURO	IMPIANTI IN VALUTAZIONE
<b>Elenco degli Impianti FER allo STATO FUTURO</b>					
id	Tipo	Località	Altezza (m)	Potenza (MW)	Distanza media (km)
19294	Eolico	Lupotto	125	30	2,27

Tabella 1 - 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 ondulati, sotto il profilo meramente paesaggistico, l'orizzonte di potenziale di impatto è plausibilmente lievemente superiore a quello percepito. Dunque, 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 di 10.000 m.

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	Molto alto
Nulla	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla
Molto basso	ininfluente	Indifferente	E.C. Basso	E.C. Medio	E.C. Alto	E.C. Molto alto
Basso	E.C. Basso	ininfluente	Indifferente	E.C. Basso	E.C. Medio	E.C. Alto
Medio	E.C. Medio	E.C. Basso	ininfluente	Indifferente	E.C. Basso	E.C. Medio
Alto	E.C. Alto	E.C. Medio	E.C. Basso	ininfluente	Indifferente	E.C. Basso
Molto alto	E.C. Molto alto	E.C. Alto	E.C. Medio	E.C. Basso	ininfluente	Indifferente

Figura 2 - 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

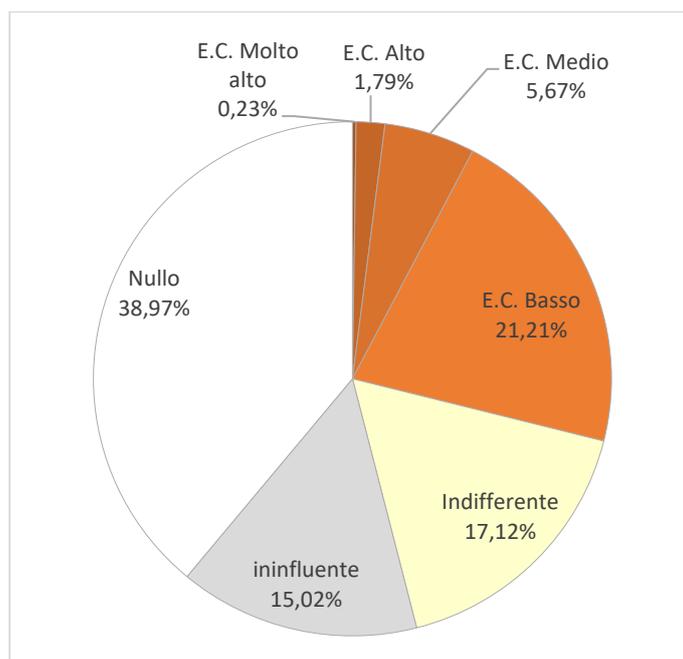
Allo stato attuale negli scenari a breve e medio termine non sono previsti interferenze da effetto cumulo visuale dovuti all'impianto in progetto.

### 3.2.2 CO-VISIBILITÀ – STATO FUTURO

L'elaborazione dei dati in questo scenario 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.

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.

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 l'impianto in progetto e quello in valutazione in C.da Lupotto.

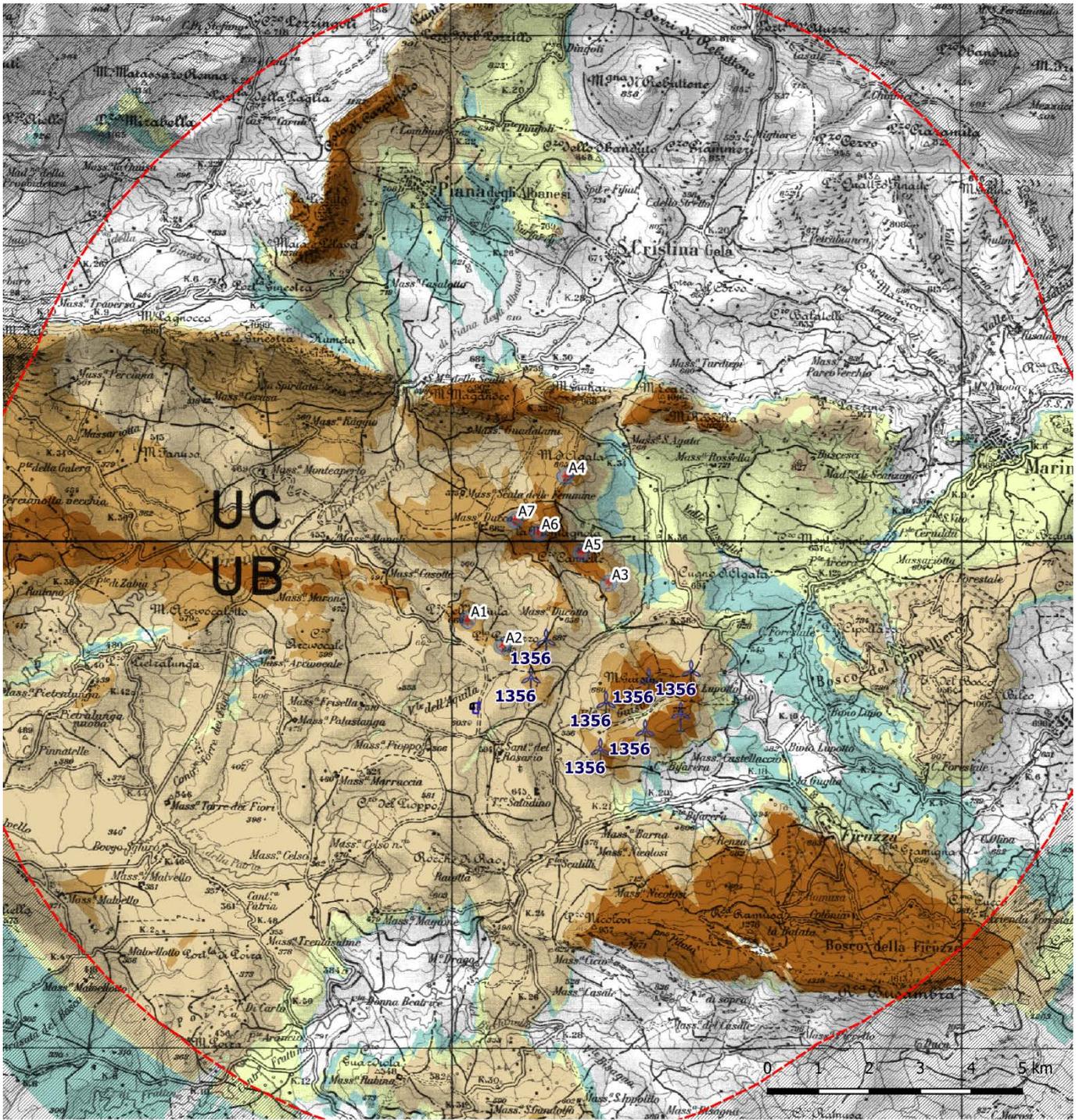


Grado E. C. Visuale	ettari	rapporto %
E.C. Molto alto	92	0,2%
E.C. Alto	731	1,8%
E.C. Medio	2.318	5,7%
E.C. Basso	8.667	21,2%
Indifferente	6.994	17,1%
ininfluente	6.136	15,0%
Nulla	15.926	39,0%
<b>Totale superfici</b>	<b>40.864</b>	<b>100,0%</b>

Figura 3 - Analisi quanti-qualitativa sulle superfici territoriali allo stato Futuro del grado di visibilità post operam in rapporto a quello ante

In termini di rapporto rispetto all'areale di studio (circa 41.000 ettari) le interferenze rilevate riguarderanno, negli scenari a medio e lungo termine, percentuali minime così come dimostra la tabella precedente ed il grafico esplicativo a supporto.

- ✓ le aree che mostrano un Molto alto ed Alto grado di visuale rappresentano solo il 3% delle superfici analizzate nello scenario futuro;
- ✓ le aree che mostrano un Medio grado di effetto cumulo visuale ammontano a meno del 6% dell'areale per un totale 2.300 ettari;
- ✓ la quasi totalità dell'effetto cumulo (valutato come Basso o Ininfluyente) si presenta in aree per complessivi 14.000 ettari e riguardano il 36% 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 56% dell'areale).



CARTA GRADO DI VISIBILITAP IMPIANTI IN VALUTAZIONE

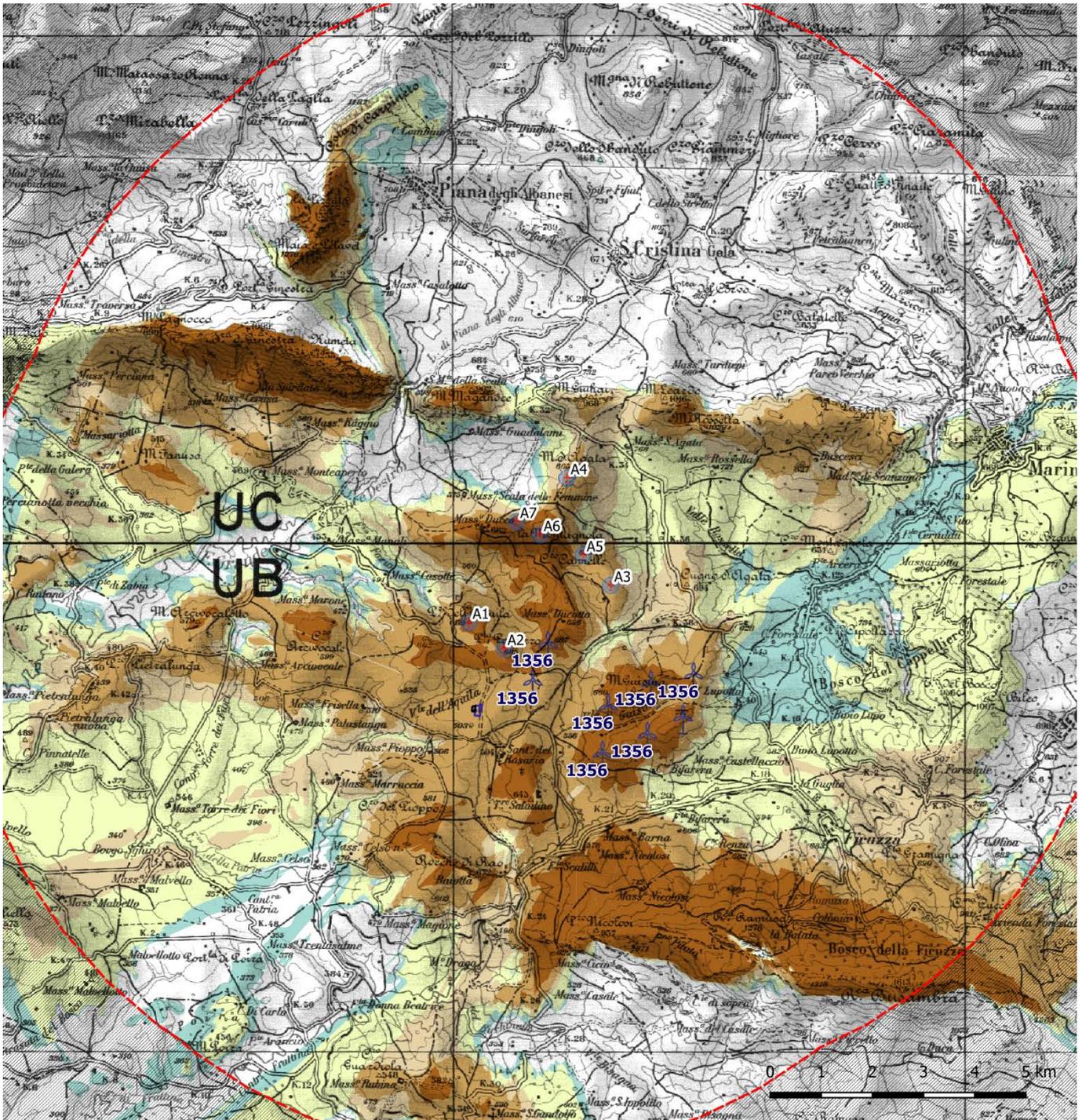
IMPIANTO

- Area di impatto potenziale (AIP) 10 km
- Impianto Eolico "La Montagnola"
- Aerogeneratori (posizione)
- Area di Sottostazione Altro Proponente
- Sottostazione RTN Monreale 3
- Area Sottostazione Elettrica in progetto

- Stazione Utente 220/230 kV in progetto
- Stazione Utente
- Impianti F.E.R. - Sicilia
- Eolico (In Valutazione)
- Mappa Sicilia
- Grado Visibilità Stato Futuro
- Molto alto
- Alto

- Medio
- Basso
- Molto basso
- Nullo

Figura 4 - Stato Futuro – Analisi del grado di visibilità degli impianti previsti (attualmente in fase autorizzativa) allo Stato Futuro



CARTA GRADO DI VISIBILITA' IMPIANTO IN PROGETTO

IMPIANTO

Area di impatto potenziale (AIP) 10 km

Impianto Eolico "La Montagnola"

Aerogeneratori (posizione)

Area di Sottostazione Altro Proponente

Sottostazione RTN Monreale 3

Area Sottostazione Elettrica in progetto

Stazione Utente 220/230 kV in progetto

Stazione Utente

Impianti F.E.R. - Sicilia

Eolico (In Valutazione)

Mappa Sicilia

Grado Visibilità Impianto in Progetto

Molto alto

Alto

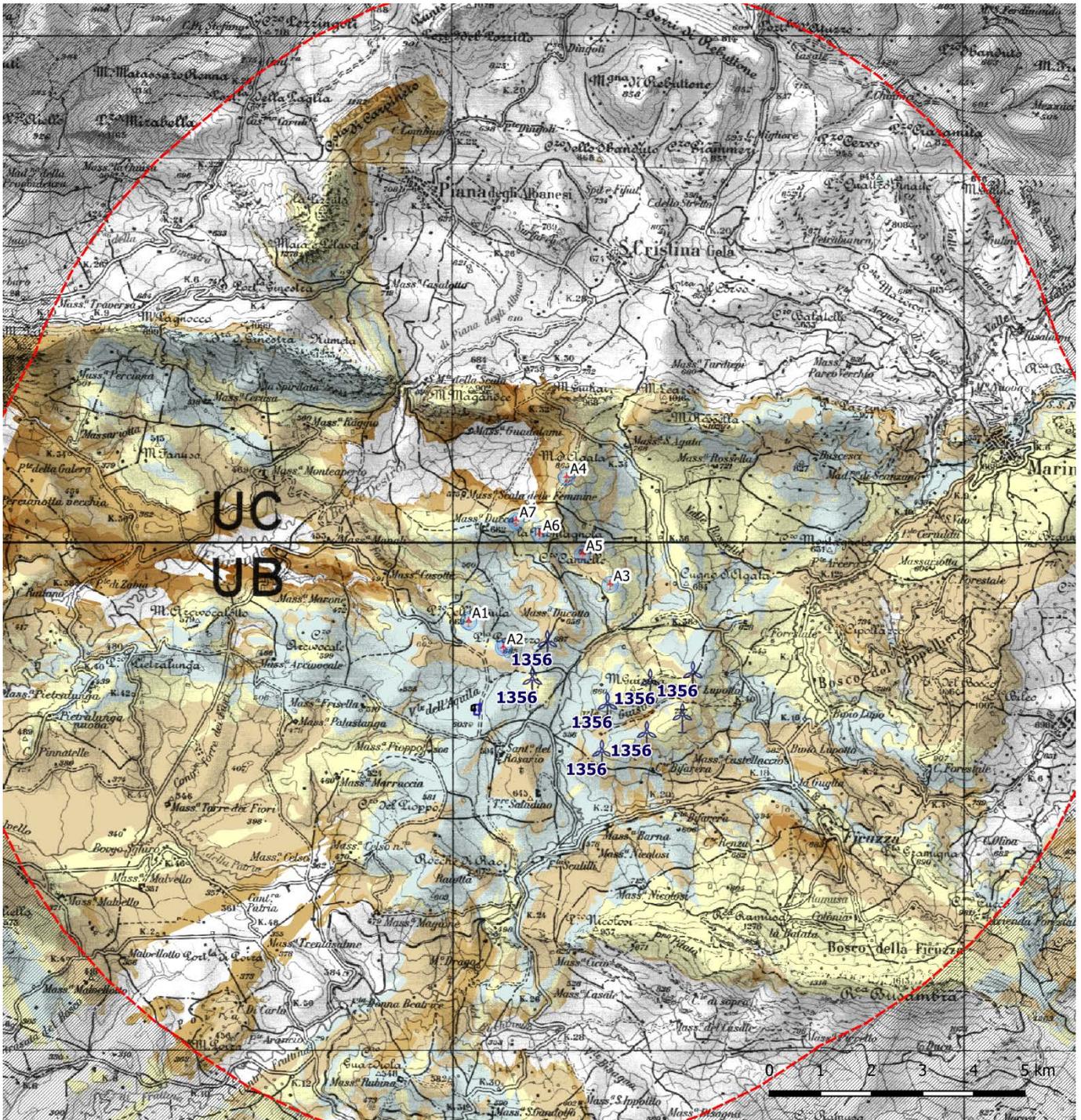
Medio

Basso

Molto basso

Nulla

Figura 5 - Stato Futuro – Analisi del grado di visibilità dell'impianto in progetto



CARTA GRADO DI EFFETTO CUMULO STATO FUTURO (POST OPERAM)

IMPIANTO

Area di impatto potenziale (AIP) 10 km

Impianto Eolico "La Montagnola"

Aerogeneratori (posizione)

Area di Sottostazione Altro Proponente

Sottostazione RTN Monreale 3

Area Sottostazione Elettrica in progetto

Stazione Utente 220/230 kV in progetto

Stazione Utente

Impianti F.E.R. - Sicilia

Eolico (In Valutazione)

Grado dell'Effetto Cumulo Visuale (Stato Futuro)

E.C. Molto alto

E.C. Alto

E.C. Medio

E.C. Basso

Indifferente

ininfluente

Nulla

Figura 6 - 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 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 10% dell'areale di studio.*

**4 IMPATTI CUMULATIVI SUL PATRIMONIO CULTURALE E PAESAGGISTICO****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 sui 'beni isolati', 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.

Non risultano presenti punti panoramici censiti dal PTPR all'interno dell'area entro circa 10 km dall'impianto. 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.

**4.1.1 INTER-VISIBILITÀ SU STRADE E BENI STORICO/ARCHEOLOGICI**

L'elaborato grafico (cfr. Figura 6 a pag. 12) mostra l'effetto cumulo su beni isolati, storico/archeologici e percorsi panoramici per la co-visibilità dello stato ante e post operam relativo allo scenario stato attuale: impianti esistenti ed impianto in progetto.

n.	tipo	località'	vincolo	Nome	Grado SF	Grado Vis. Progetto	E.C. Grado	Dist (Km)
4-23	A1	Cozzo Papparina		La Moarda	Nulla	Nulla	Nulla	10,05
4-49	A2.1	Serre Mirabella		Borgo Portella della Paglia	Nulla	Nulla	Nulla	10,02
3-20	A	Monte Iato	X	San Giuseppe Jato	Molto basso	Nulla	Nulla	10,10
4-48	A2.5	Kuri i Capacit		Piana degli Albanesi	Molto basso	Nulla	Nulla	5,49
4-52	A1	Pizzo Parrino		Furnazzu	Basso	Alto	E.C. Basso	5,56
4-45	A1	Monte Rossella		Furnazzu	Alto	Alto	Indifferente	3,12
4-46	A1	C.da S.Agata		Sant'Agata	Molto alto	Alto	E.C. Basso	1,93
4-21	A1	La Montagnola	X	Marineo	Nulla	Basso	E.C. Basso	7,56
4-47	A2.5	Località Maganoce		Santa Cristina Gela	Nulla	Nulla	Nulla	2,50
4-24	A2.5	Kaggiogrande		Piana degli Albanesi	Alto	Alto	Indifferente	5,05
4-53	B	Cozzo della Madonna		Marineo	Nulla	Molto basso	ininfluente	6,41
4-51	A2.2	C.da Quadaredda		Furnazzu	Basso	Alto	E.C. Basso	4,65
3-12	A2.5	Masseria Montaperto		Borgo Aquila	Medio	Medio	Indifferente	4,51
4-50	A2.2	Cozzo del Morto		Marineo	Basso	Basso	Indifferente	5,89
4-20	A2.5	C.da Fiduccia		Contrada Le Crete	Nulla	Nulla	Nulla	12,35
3-19	A2.5	Monte Raitano	X	Borgo Borzellino	Alto	Molto basso	E.C. Alto	9,99
3-14	A2.5	Monte Arcivocalotto		Case Cantoniere Pietralunga	Alto	Molto alto	ininfluente	5,24
4-17	A3	Bagni di Cefala' diana		Contrada Le Crete	Nulla	Nulla	Nulla	12,73
5-39	A2.1	C.da Drago		Casa Cammarata	Medio	Alto	ininfluente	4,09
5-45	A2.5	Masseria Castellaccio		Contrada Castellaccio	Molto basso	Basso	ininfluente	4,67
5-44	A2.5	Casa Bifarera		Contrada Bifarera	Nulla	Basso	E.C. Basso	3,93
5-47	A1	Piano Casale		Contrada Casale	Nulla	Nulla	Nulla	7,38

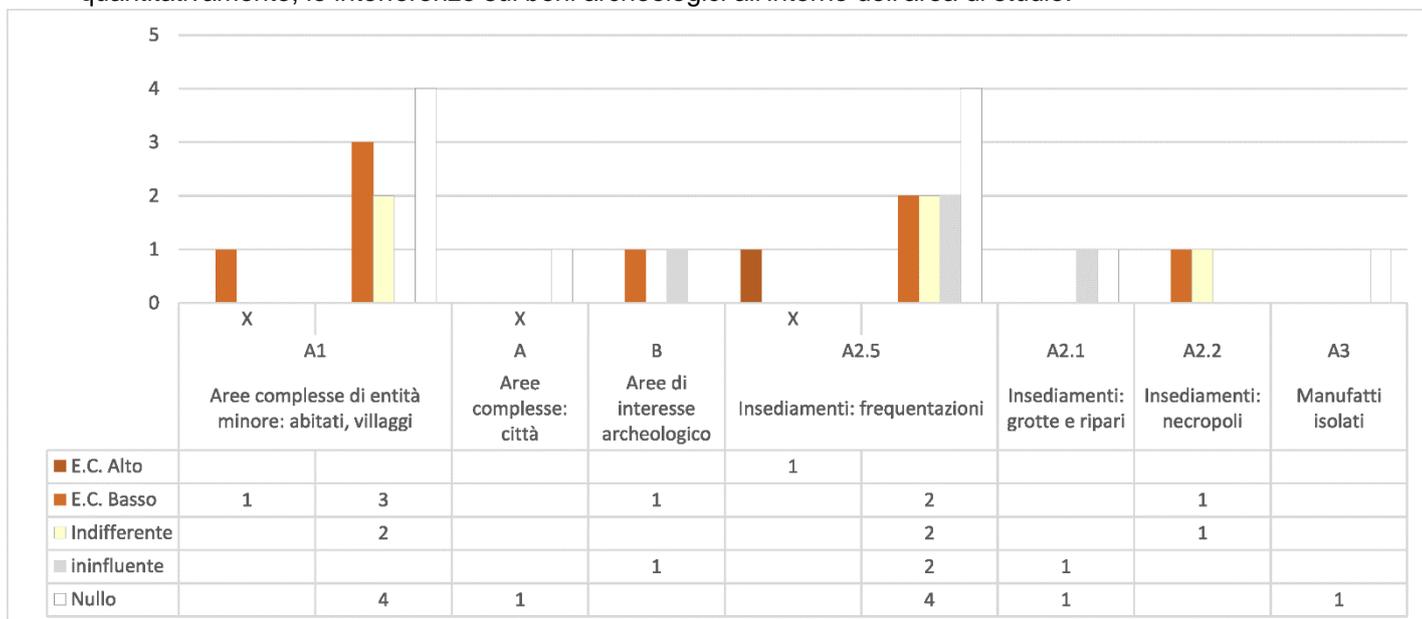


n.	tipo	localita'	vincolo	Nome	Grado SF	Grado Vis. Progetto	E.C. Grado	Dist (Km)
5-48	A1	C.da Casale		Contrada Casale	Nulla	Nulla	Nulla	7,56
5-43	A1	Casale		Contrada Casale	Nulla	Nulla	Nulla	8,06
5-41	B	Rocca Argenteria		Casa Cammarata	Medio	Molto alto	E.C. Basso	5,81
5-46	A1	Pizzo Nicolosi		Contrada Casale	Molto alto	Molto alto	Indifferente	5,88
3-11	A1	Monte Poirà		Contrada Frattina	Medio	Basso	E.C. Basso	9,31
5-37	A2.5	C.da S.Elena		Malpasso	Medio	Basso	E.C. Basso	10,07
5-38	A2.5	Cozzo Bisagna		Contrada Lavanche	Nulla	Nulla	Nulla	10,57

Legenda:

- A Centro indigeno successivamente ellenizzato
- A1 Abitato greco
- A2.1 Ambiente di interesse preistorico con grotte una delle quali ospita pitture preistoriche
- A2.5 Insediamento romano
- A3 Terme di eta' arabo-normanno
- B Zona di interesse archeologico.

Negli scenari allo stato futuro non si evidenziano dunque criticità rilevanti. Il grafico seguente mostra, quantitativamente, le interferenze sui beni archeologici all'interno dell'area di studio.



Si evidenzia, per un solo bene, un potenziale peggioramento per effetto cumulo valutabile come al più 'Alto' per il bene vincolato ai sensi della L. 1089/39 denominato *Borgo Borzellino*. Si tratta dell'Insediamento-frequentazione con tracce di stanzialità (strutture murarie, tegole, resti, ruderi) Monete, tesoretto in località Monte Raitano a 10 km dall'area di installazione degli aerogeneratori in progetto.

#### 4.1.2 BENI ISOLATI E/O PUNTUALI:

Nessun punto panoramico è interessato da interferenze per l'area analizzata.

Dei 172 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.

n.	tipo	Tipologia	Denominazione	Grado SF	Grado Vis. Progetto	E.C. Grado	Dist (Km)
5-319	A1	torre	Bosco (del)	Basso	Medio	E.C. Basso	2,69
5-320	A1	torre	Saladino	Molto alto	Medio	E.C. Basso	3,71
4-213	A2	castello	Marineo (di)	Basso	Nulla	E.C. Basso	4,99
4-261	A3	caserma		Nulla	Nulla	Nulla	7,15
4-267	B1	convento	S. Cosmo	Basso	Medio	E.C. Basso	3,08
5-318	B1	santuario	Rosario (del)	Alto	Medio	ininfluyente	8,05
4-16	B2	chiesa	Madonna di Zetococcio	Nulla	Basso	Nulla	9,57
4-212	B2	cappella	S. Ciro	Molto basso	Nulla	ininfluyente	9,23
4-602	B2	cappella	Madonna delle Grazie	Molto basso	Basso	E.C. Basso	2,12



n.	tipo	Tipologia	Denominazione	Grado SF	Grado Vis. Progetto	E.C. Grado	Dist (Km)
4-603	B2	cappella	Madonna di Besci	Nulla	Basso	Nulla	9,10
4-604	B2	cappella	S. Maria della Scala	Nulla	Nulla	Nulla	8,68
4-605	B2	cappella	S. Maria dello Stretto	Nulla	Molto basso	Nulla	3,92
4-606	B2	cappella		Nulla	Basso	Nulla	7,37
4-632	B2	cappella	Addolorata	Nulla	Nulla	Nulla	3,35
4-633	B2	cappella	Madonna di Scanzano	Molto basso	Nulla	ininfluente	5,52
3-59	B2	cappella	Madonna di Templi	Basso	Alto	E.C. Medio	5,97
4-214	B3	cimitero	Marineo (di)	Basso	Nulla	E.C. Basso	4,69
4-607	B3	cimitero	Piana degli Albanesi (di)	Nulla	Molto basso	Nulla	6,49
4-608	B3	cimitero	Vecchi di Piana	Nulla	Nulla	Nulla	6,86
4-634	B3	cimitero	S. Cristina Gela (di)	Nulla	Nulla	Nulla	7,75
5-277	B3	cimitero	Godrano (di)	Nulla	Nulla	Nulla	5,25
4-14	D1	baglio		Nulla	Nulla	Nulla	4,54
4-219	D1	masseria	Parco Vecchio	Nulla	Nulla	Nulla	4,87
4-272	D1	masseria	Cerasa	Alto	Medio	ininfluente	9,06
4-274	D1	masseria	Kaggio	Medio	Alto	E.C. Basso	9,82
4-276	D1	masseria	Nuove Ginestra	Nulla	Nulla	Nulla	5,95
4-277	D1	masseria	Strasatto	Nulla	Nulla	Nulla	6,50
4-278	D1	masseria	Vecchie Ginestra	Nulla	Nulla	Nulla	4,49
4-610	D1	masseria	Cannavata	Medio	Basso	ininfluente	7,36
4-611	D1	masseria	Casalotto	Nulla	Basso	Nulla	9,10
4-612	D1	masseria	Ducco	Molto alto	Alto	ininfluente	8,27
4-613	D1	masseria	Giuhai	Nulla	Nulla	Nulla	2,76
4-614	D1	masseria	Guadalami	Nulla	Alto	Nulla	5,10
4-615	D1	masseria	Jencheria	Basso	Basso	Indifferente	0,61
4-616	D1	masseria	Maganuci	Nulla	Nulla	Nulla	2,21
4-617	D1	masseria	Rossella	Basso	Basso	Indifferente	1,96
4-618	D1	masseria	S. Agata	Basso	Molto basso	ininfluente	1,01
4-619	D1	masseria	Scala delle Femmine	Medio	Alto	E.C. Basso	2,72
4-623	D1	masseria	Traversa	Nulla	Nulla	Nulla	2,92
4-635	D1	masseria	Massariotta	Basso	Basso	Indifferente	1,35
4-636	D1	masseria	Turdiepi	Nulla	Nulla	Nulla	1,09
5-244	D1	masseria	Bisagna	Nulla	Nulla	Nulla	8,46
5-251	D1	masseria	Pirrello	Nulla	Nulla	Nulla	6,33
5-252	D1	masseria	Rubina	Alto	Medio	ininfluente	3,39
5-253	D1	masseria	S. Gandolfo	Alto	Medio	ininfluente	9,88
5-299	D1	casa	Martines	Alto	Medio	ininfluente	9,68
5-300	D1	casale	di Sopra	Nulla	Nulla	Nulla	8,78
5-303	D1	masseria	Cannatarata	Alto	Medio	ininfluente	9,16
5-304	D1	masseria	Casale	Nulla	Molto basso	Nulla	4,99
5-305	D1	masseria	Casale (del)	Nulla	Nulla	Nulla	7,82
5-307	D1	masseria	Castellaccio	Basso	Molto basso	ininfluente	2,96
5-308	D1	masseria	Catagnano	Molto alto	Alto	ininfluente	6,92
5-309	D1	masseria	Cicio	Basso	Medio	E.C. Basso	8,14
5-310	D1	masseria	Ducotto	Molto alto	Medio	E.C. Basso	4,59
5-311	D1	masseria	Lupotto	Molto basso	Nulla	ininfluente	2,02
5-312	D1	masseria	Mangiamele	Alto	Medio	ininfluente	6,23
5-313	D1	masseria	Nicolosi	Molto alto	Medio	E.C. Basso	1,14
5-314	D1	masseria	Nicolosi	Molto alto	Alto	ininfluente	2,92
5-315	D1	masseria	Ortoleva	Basso	Medio	E.C. Basso	3,97
5-316	D1	masseria	Pioppo	Alto	Medio	ininfluente	4,44
5-317	D1	masseria		Molto basso	Basso	E.C. Basso	5,48
5-254	D1	masseria	S. Ippolito	Molto basso	Medio	E.C. Medio	7,23
5-306	D1	masseria	Casatte	Basso	Alto	E.C. Medio	2,53
3-33	D1	masseria	Magione	Molto basso	Medio	E.C. Medio	3,44
3-35	D1	masseria	Trentasalme	Molto basso	Medio	E.C. Medio	9,21
3-78	D1	masseria	Kaggiotto	Basso	Alto	E.C. Medio	1,82
3-67	D1	masseria	Arcivocale	Alto	Medio	ininfluente	5,83



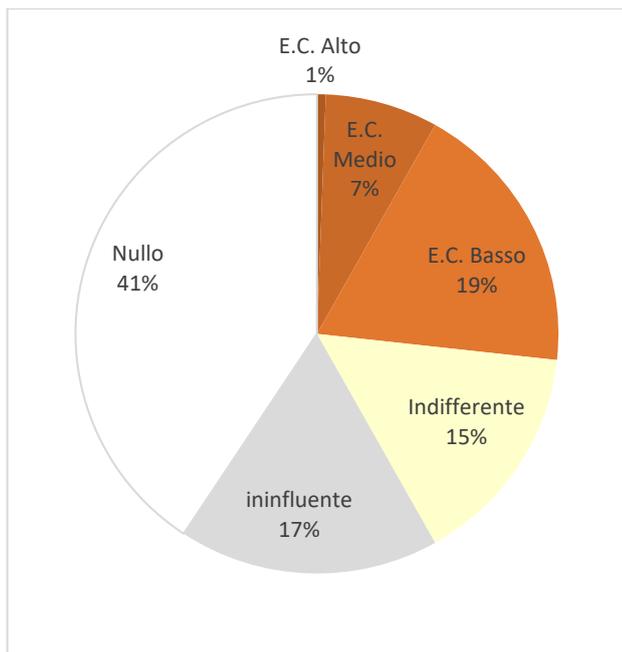
n.	tipo	Tipologia	Denominazione	Grado SF	Grado Vis. Progetto	E.C. Grado	Dist (Km)
3-68	D1	masseria	Arcivocalotto	Alto	Medio	ininfluente	7,45
3-70	D1	masseria	Celso	Nulla	Medio	Nulla	3,37
3-71	D1	masseria	Celso Nuova	Medio	Medio	Indifferente	3,88
3-74	D1	masseria	Frisella	Alto	Medio	ininfluente	5,45
3-80	D1	masseria	Malvello	Basso	Medio	E.C. Basso	5,62
3-81	D1	masseria	Malvello	Medio	Medio	Indifferente	5,07
3-83	D1	masseria	Manali	Basso	Medio	E.C. Basso	2,67
3-85	D1	masseria	Marone	Medio	Medio	Indifferente	8,33
3-86	D1	masseria	Marraccia	Medio	Medio	Indifferente	9,70
3-89	D1	masseria	Monteaperto	Medio	Medio	Indifferente	3,14
3-91	D1	masseria	Palastanga	Medio	Medio	Indifferente	2,44
3-92	D1	masseria	Patria	Nulla	Medio	Nulla	4,02
3-93	D1	masseria	Perciana	Medio	Medio	Indifferente	5,01
3-97	D1	masseria	Pietralunga	Alto	Alto	Indifferente	3,95
3-98	D1	masseria	Pietralunga Nuova	Medio	Medio	Indifferente	6,32
3-107	D1	masseria	Torre dei Fiori	Basso	Medio	E.C. Basso	9,08
5-301	D2	deposito		Medio	Medio	Indifferente	7,40
4-609	D2	magazzini		Molto basso	Medio	E.C. Medio	8,41
4-220	D4	mulino	Balata	Molto basso	Nulla	ininfluente	6,95
4-221	D4	mulino	Calderani	Molto basso	Nulla	ininfluente	4,12
4-222	D4	mulino	di Mezzo	Nulla	Nulla	Nulla	7,67
4-223	D4	mulino	Mulinello	Nulla	Nulla	Nulla	8,63
4-224	D4	mulino	Nuovo	Nulla	Nulla	Nulla	6,79
4-225	D4	mulino	Stretto	Nulla	Nulla	Nulla	8,73
4-620	D4	mulino	Mughiri i Fusas	Nulla	Molto basso	Nulla	8,75
4-637	D4	mulino	Mughiri i Ciaferres	Nulla	Nulla	Nulla	8,09
4-638	D4	mulino	Pianetto (del)	Nulla	Nulla	Nulla	7,70
3-36	D4	mulino	Chiatto	Basso	Nulla	E.C. Basso	4,69
3-37	D4	mulino	Collegini	Basso	Nulla	E.C. Basso	3,72
3-38	D4	mulino	Drago	Medio	Nulla	E.C. Medio	4,57
4-12	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	7,05
4-13	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	6,86
4-61	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	6,38
4-208	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	9,96
4-209	D5	abbeveratoio		Basso	Basso	Indifferente	6,41
4-210	D5	abbeveratoio		Molto basso	Basso	E.C. Basso	9,88
4-215	D5	fontana	Favarotta	Nulla	Nulla	Nulla	6,16
4-216	D5	fontana	Suvarreddi	Nulla	Nulla	Nulla	9,50
4-217	D5	fontana	Vassaddo	Nulla	Medio	Nulla	7,26
4-218	D5	fonte		Basso	Basso	Indifferente	8,95
4-226	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	7,52
4-244	D5	abbeveratoio	Frassino (del)	Nulla	Nulla	Nulla	9,10
4-249	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	8,20
4-252	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	8,41
4-254	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	7,18
4-255	D5	abbeveratoio		Alto	Alto	Indifferente	9,62
4-256	D5	abbeveratoio		Alto	Medio	ininfluente	8,66
4-257	D5	abbeveratoio		Medio	Alto	E.C. Basso	8,70
4-580	D5	abbeveratoio	Balateddi (di li)	Molto basso	Alto	E.C. Alto	6,31
4-581	D5	abbeveratoio	Casalini (di li)	Nulla	Alto	Nulla	6,96
4-582	D5	abbeveratoio	Jencheria (di)	Basso	Basso	Indifferente	4,40
4-583	D5	abbeveratoio	Mendule (di le)	Basso	Alto	E.C. Medio	1,07
4-584	D5	abbeveratoio	Montagnola (della)	Basso	Alto	E.C. Medio	1,91
4-585	D5	abbeveratoio	Nova	Alto	Alto	Indifferente	0,46
4-586	D5	abbeveratoio		Nulla	Molto basso	Nulla	2,32
4-587	D5	abbeveratoio		Molto basso	Basso	E.C. Basso	0,38
4-588	D5	abbeveratoio		Nulla	Basso	Nulla	1,71
4-589	D5	abbeveratoio		Nulla	Molto basso	Nulla	5,33



n.	tipo	Tipologia	Denominazione	Grado SF	Grado Vis. Progetto	E.C. Grado	Dist (Km)
4-590	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	5,59
4-591	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	5,13
4-592	D5	abbeveratoio		Nulla	Alto	Nulla	5,71
4-593	D5	abbeveratoio		Nulla	Alto	Nulla	2,65
4-594	D5	abbeveratoio		Basso	Basso	Indifferente	2,42
4-595	D5	abbeveratoio		Basso	Basso	Indifferente	3,06
4-596	D5	abbeveratoio		Medio	Alto	E.C. Basso	1,89
4-597	D5	abbeveratoio		Molto alto	Alto	ininfluente	1,72
4-598	D5	abbeveratoio		Basso	Molto basso	ininfluente	2,84
4-599	D5	abbeveratoio		Medio	Basso	ininfluente	1,04
4-600	D5	abbeveratoio		Medio	Alto	E.C. Basso	0,65
4-601	D5	abbeveratoio		Molto basso	Molto basso	Indifferente	2,80
5-290	D5	abbeveratoio		Molto alto	Basso	E.C. Medio	2,39
4-621	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	1,33
4-624	D5	abbeveratoio	Bucconello	Nulla	Nulla	Nulla	3,10
4-625	D5	abbeveratoio	Fifiut (e)	Nulla	Nulla	Nulla	2,75
4-626	D5	abbeveratoio	Saccone	Nulla	Nulla	Nulla	9,40
4-627	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	7,60
4-628	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	5,42
4-629	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	4,48
4-630	D5	abbeveratoio		Alto	Basso	E.C. Basso	6,14
4-631	D5	abbeveratoio		Basso	Basso	Indifferente	5,93
5-215	D5	abbeveratoio		Alto	Medio	ininfluente	4,83
3-41	D5	abbeveratoio		Basso	Alto	E.C. Medio	4,69
5-271	D5	abbeveratoio		Basso	Medio	E.C. Basso	6,27
5-272	D5	abbeveratoio		Medio	Molto basso	E.C. Basso	8,59
5-273	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	3,62
5-274	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	7,92
5-287	D5	abbeveratoio		Alto	Medio	ininfluente	7,75
5-288	D5	abbeveratoio		Molto alto	Medio	E.C. Basso	8,81
5-289	D5	abbeveratoio		Molto alto	Medio	E.C. Basso	8,85
3-44	D5	abbeveratoio		Molto basso	Medio	E.C. Medio	0,39
5-291	D5	abbeveratoio		Medio	Molto basso	E.C. Basso	2,68
5-292	D5	abbeveratoio		Molto alto	Molto alto	Indifferente	1,21
5-293	D5	abbeveratoio		Molto alto	Molto alto	Indifferente	1,84
5-294	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	4,93
5-295	D5	abbeveratoio		Nulla	Basso	Nulla	6,23
5-296	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	6,70
5-297	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	7,82
5-298	D5	abbeveratoio		Nulla	Nulla	Nulla	7,13
5-302	D5	fonte	Ramusa	Molto alto	Molto alto	Indifferente	8,36
3-39	D5	abbeveratoio		Medio	Medio	Indifferente	8,16
3-40	D5	abbeveratoio		Alto	Medio	ininfluente	8,74
3-42	D5	abbeveratoio		Basso	Medio	E.C. Basso	7,22
3-43	D5	abbeveratoio		Basso	Medio	E.C. Basso	9,06
3-45	D5	abbeveratoio		Basso	Medio	E.C. Basso	6,77
3-46	D5	abbeveratoio		Alto	Medio	ininfluente	2,91

Negli scenari allo stato futuro si evidenzia solo una criticità rilevante (E.C. Alta):

- abbeveratoio di li Balateddi nel comune di Piana degli Albanesi a 9 km dagli aerogeneratori di progetto.

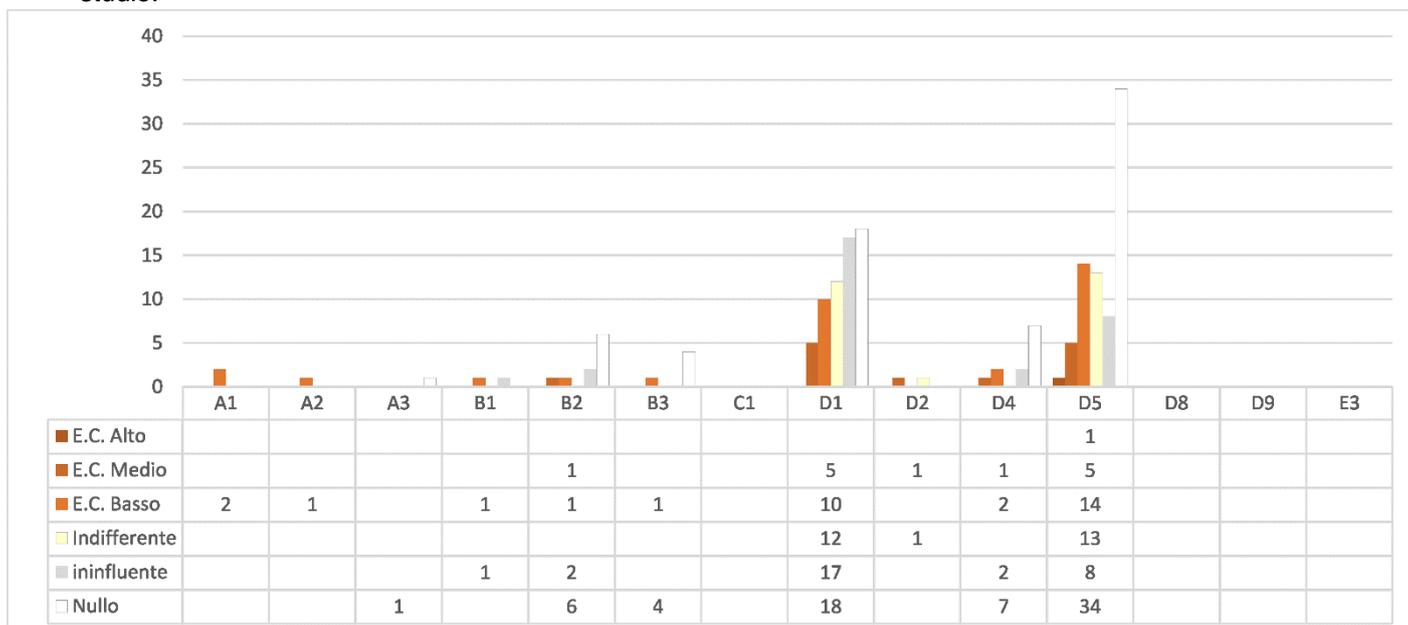


Fra i beni che subiscono una potenziale interferenza da effetto cumulo classificata come media si devono annoverare:

- *Abbeveratoio della Montagnola comune di Piana degli Albanesi a 380 m;*
- *Masseria Casatte comune di Monreale a 1,8 km*
- *abbeveratoio di le Mendule comune di Piana degli Albanesi a 2,3 km*
- *masseria Kaggiotto comune di Monreale a 3,4 km*
- *masseria Magione comune di Corleone a 5,8 km*
- *mulino (ad acqua) Drago comune di Corleone a 6,4 km*
- *cappella Madonna di Templi comune di Monreale a 6,9 km*
- *masseria Trentasalme comune di Corleone a 7,5 km*
- *masseria S. Ippolito comune di Corleone a 9,2 km*

La stragrande maggioranza dei beni censiti non subiranno in maniera determinante l'effetto cumulo potenziale dell'impianto (73%).

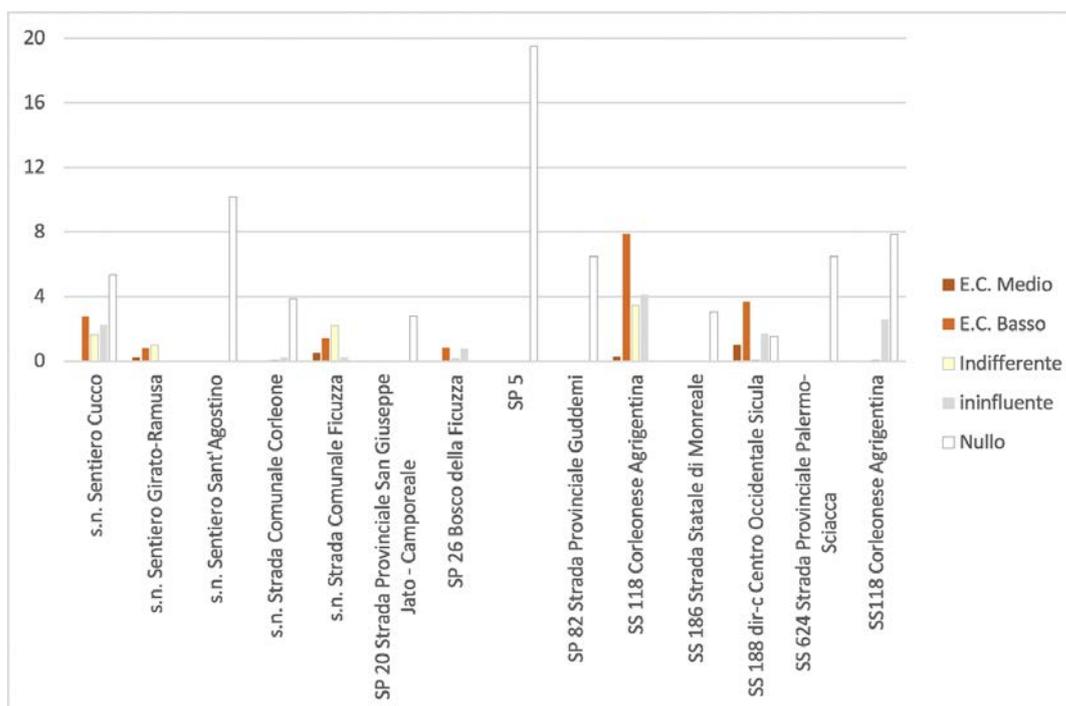
Il grafico seguente mostra, quantitativamente, le interferenze sui beni isolati all'interno dell'area di studio.



#### 4.1.3 STRADE A VALENZA PANORAMICA

L'effetto dell'installazione dell'impianto in progetto sullo scenario futuro tende a ribadire quanto riscontrato più in generale sulla co-visibilità dell'areale intero e cioè che le aree interessate da disturbi siano da individuare solo in area distante (periferica) dal sito di installazione ove si riscontra la presenza di percorsi a valenza panoramica. Le interferenze visuali da effetto cumulo sono, al più, valutabili come "Medie" e dunque non rappresentano criticità rilevanti.

La seguente tabella mostra quali-quantitativamente l'interferenza sui percorsi analizzati tra quelli a valenza panoramica:



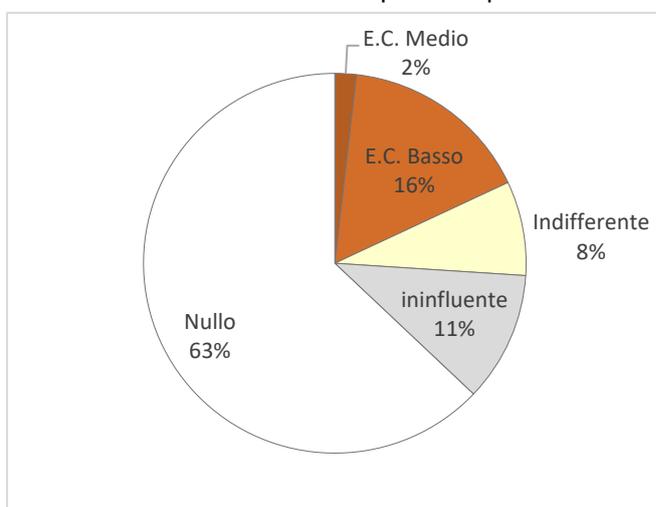
Si evince dunque che soprattutto la SS 118 e la SS 188 risentiranno parzialmente del potenziale effetto cumulo per l'impianto in progetto rispetto al totale dei percorsi panoramici dell'area di studio. L'interferenza sarà comunque minima e molto limitata a tratti discontinui.

Il grafico e la tabella seguenti esprimono più dettagliatamente quanto analizzato.

Grado E. C.	lunghezza (km)
<b>E.C. Medio</b>	<b>1,92</b>
s.n. Sentiero Girato-Ramusa	0,19
s.n. Strada Comunale Ficuzza	0,49
SS 118 Corleonese Agrigentina	0,25
SS 188 dir-c Centro Occidentale Sicula	0,99
<b>E.C. Basso</b>	<b>17,26</b>
s.n. Sentiero Cucco	2,74
s.n. Sentiero Girato-Ramusa	0,77
s.n. Strada Comunale Ficuzza	1,41
SP 26 Bosco della Ficuzza	0,80
SS 118 Corleonese Agrigentina	7,89
SS 188 dir-c Centro Occidentale Sicula	3,64
SS118 Corleonese Agrigentina	0,01
<b>Indifferente</b>	<b>8,55</b>
s.n. Sentiero Cucco	1,63
s.n. Sentiero Girato-Ramusa	0,98
s.n. Strada Comunale Corleone	0,05
s.n. Strada Comunale Ficuzza	2,19
SP 26 Bosco della Ficuzza	0,11
SS 118 Corleonese Agrigentina	3,47
SS 188 dir-c Centro Occidentale Sicula	0,07
SS118 Corleonese Agrigentina	0,06
<b>ininfluente</b>	<b>11,78</b>
s.n. Sentiero Cucco	2,24
s.n. Strada Comunale Corleone	0,19
s.n. Strada Comunale Ficuzza	0,19
SP 26 Bosco della Ficuzza	0,75
SS 118 Corleonese Agrigentina	4,14
SS 188 dir-c Centro Occidentale Sicula	1,70

Grado E. C.	lunghezza (km)
SS118 Corleonese Agrigentina	2,56
<b>Nulla</b>	<b>67,01</b>
s.n. Sentiero Cucco	5,31
s.n. Sentiero Sant'Agostino	10,17
s.n. Strada Comunale Corleone	3,84
SP 20 Strada Provinciale San Giuseppe Jato - Camporeale	2,79
SP 5	19,53
SP 82 Strada Provinciale Guddemi	6,49
SS 186 Strada Statale di Monreale	3,03
SS 188 dir-c Centro Occidentale Sicula	1,51
SS 624 Strada Provinciale Palermo-Sciaccia	6,50
SS118 Corleonese Agrigentina	7,85
<b>Totale complessivo</b>	<b>106,52</b>

Si evince che solo il 2% dei percorsi panoramici dell'area di studio subirà l'interferenza visuale da



effetto cumulo dall'impianto nello scenario futuro valutabile come media mentre solo circa il 16% subirà solo lievemente l'interferenza cumulativa dell'impianto rispetto a quelli già esistenti. La stragrande maggioranza delle strade analizzate non muterà il grado di interferenza in maniera percepibile (18%) e più del 60% non subirà affatto fenomeni di interferenza per effetto cumulo.

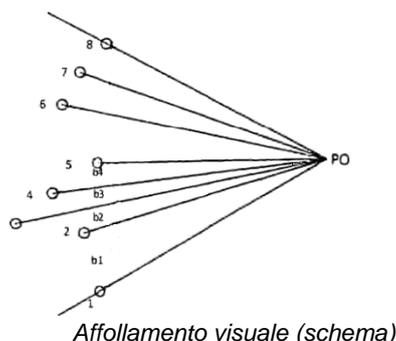
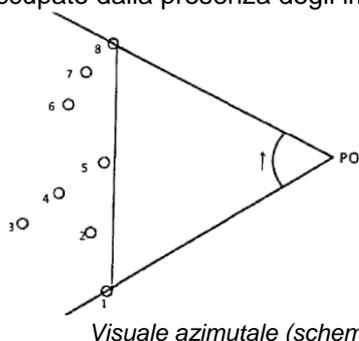
#### 4.2 ANALISI DEI CAMPI VISIVI

Un altro metodo che analizza i potenziali effetti cumulativi di interferenza visiva è quello di individuare, relativamente ai punti di

osservazione privilegiati o gli elementi del patrimonio storico/paesaggistico dell'area di analisi, riguarda due diversi indici:

- l'indice di visione azimutale;
- l'indice di affollamento.

L'indice di visione azimutale esprime il livello di occupazione del campo visivo orizzontale mentre l'indice di affollamento esprime la distanza media tra gli elementi relativamente alla porzione del campo visivo occupato dalla presenza degli impianti stessi.



##### 4.2.1 EFFETTO CUMULO VISIONE AZIMUTALE

L'analisi per ciascun punto di osservazione valuta gli angoli ante e post operam. Gli angoli identificano gruppi di aerogeneratori (per ogni impianto presente) e si considerano discontinui nel caso in cui l'angolo

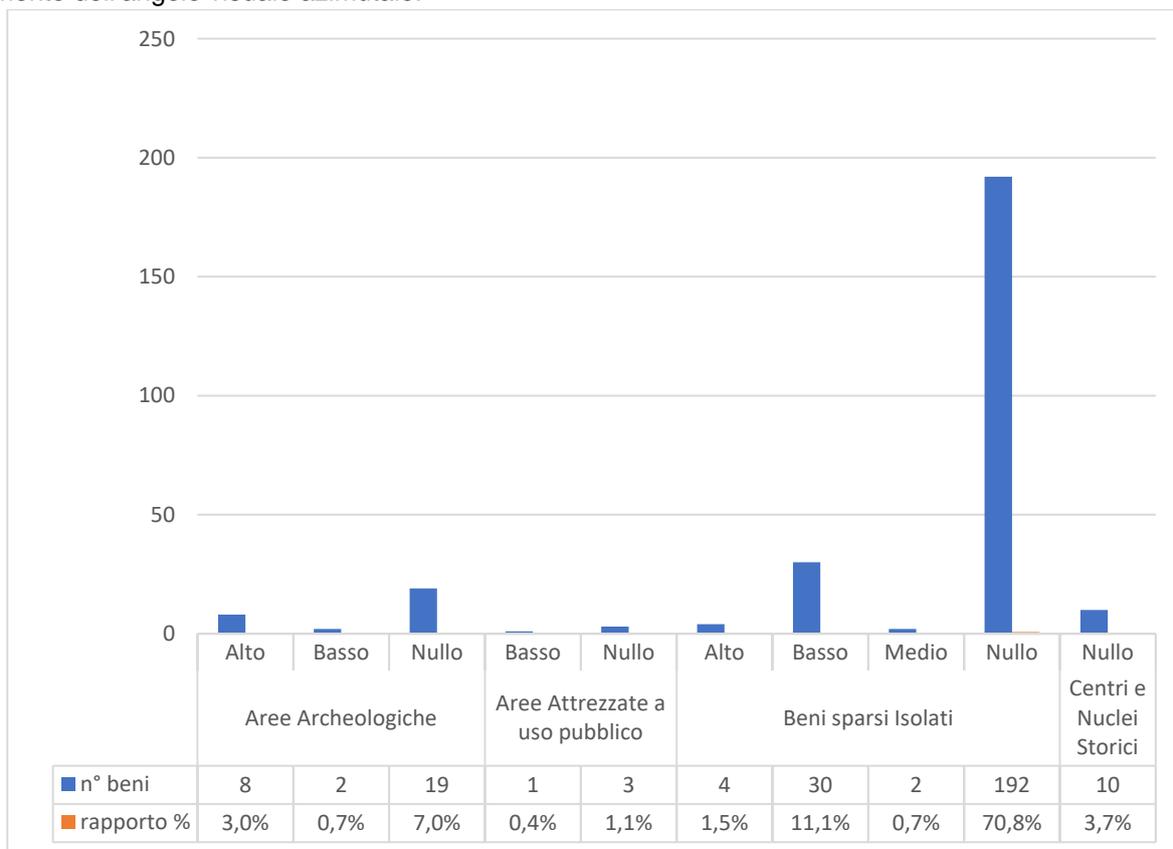


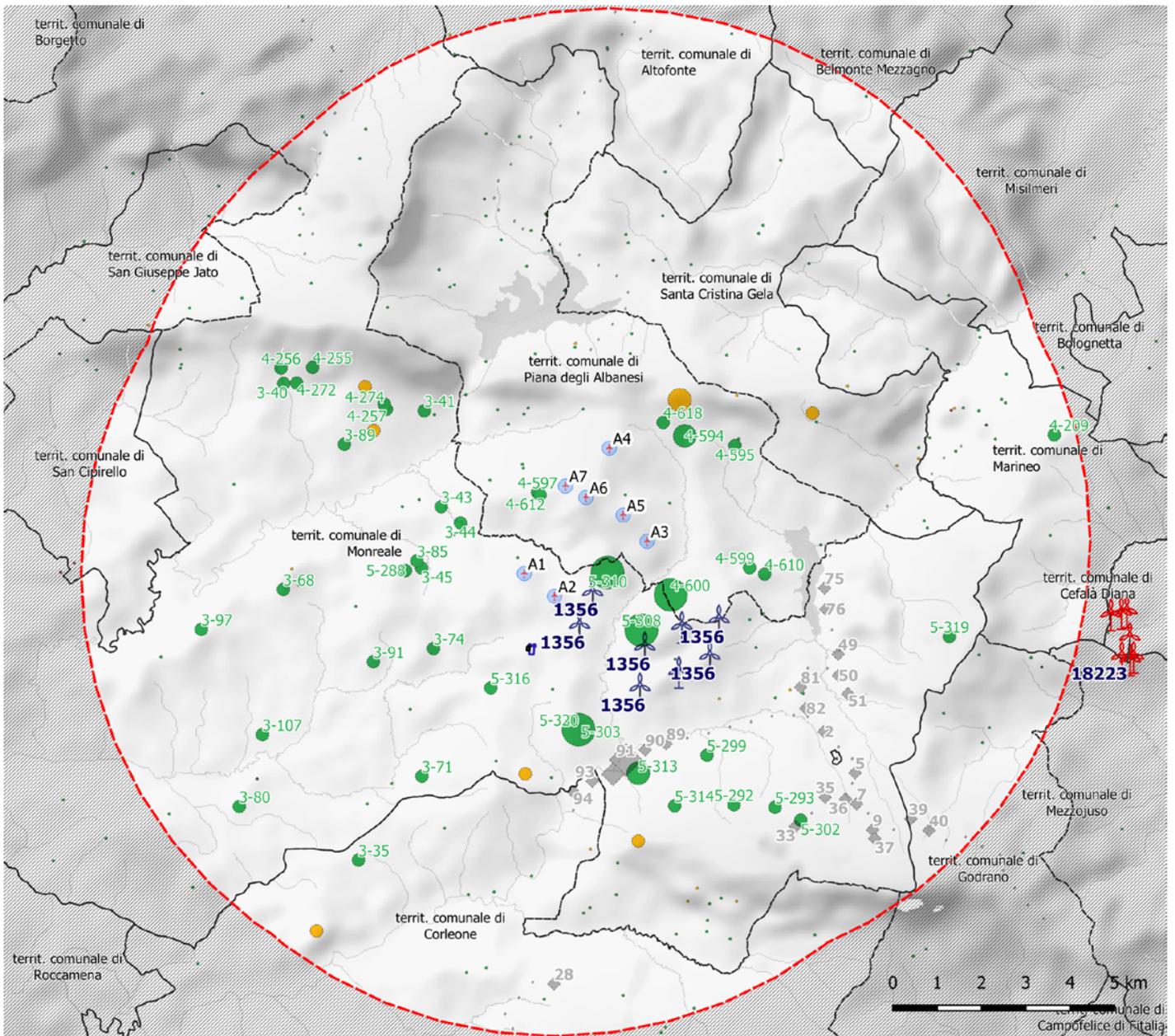
azimutale di visione libera tra i due gruppi sia maggiore dell'angolo azimutale caratteristico dell'occhio umano e assunto pari a 50° ossia la metà dell'ampiezza dell'angolo visivo medio dell'occhio umano considerato pari a 100° con visione di tipo statico).

L'indice di visione azimutale è dato dal rapporto tra l'angolo di visione e l'ampiezza del campo della visione distinta (50°). Tale indice può variare da 0 a 2 (nell'ipotesi che il campo visivo sia tutto occupato dall'impianto).

Per la valutazione dell'effetto cumulo allo stato futuro si è valutato l'eventuale incremento dell'angolo visuale attraverso la valutazione della variazione dell'angolo su tre scale qualitative: Alto, Medio e Basso.

L'immagine successiva mostra il risultato dell'analisi sulle interferenze visuali azimutali mentre la tabella seguente mostra quali-quantitativamente, la stessa valutazione nell'area di 10 km dall'impianto in progetto evidenziando, rispetto al totale dei beni, la quantità e la percentuale di beni che risentiranno di un aumento dell'angolo visuale azimutale.





CARTA GRADO DI EFFETTO CUMULO VISUALE AZIMUTALE STATO FUTURO (POST OPERAM)

- IMPIANTO**
- Area di impatto potenziale (AIP) 10 km
- Impianto Eolico "La Montagnola"**
- Aerogeneratori (posizione)
- Stazione Utente
- Area Sottostazione Elettrica in progetto
- Analisi E. C. visuale azimutale**
- Vis. Azimutale - Beni Isolati (fonte PTPR)**
- Nullo
- Basso
- Medio
- Alto
- Vis. Azimutale - Centri Storici (fonte PTPR)**
- Nullo
- Vis. Azimutale - Siti Archeologici (fonte PTPR)**
- Nullo
- Basso
- Medio
- Vis. Azimutale - Vincoli Archeologici**
- Nullo
- Vis. Azimutale - id\_Strade Panoramiche**
- Nullo
- Basso
- Medio
- Alto
- Impianti F.E.R. - Sicilia**
- Eolico (Realizzato)
- Eolico (In Valutazione)

Figura 7 - Stato Futuro (Ante/Post operam) – Analisi dell'effetto cumulo angolo azimutale di visione libera dovuto agli impianti in valutazione ed all'inserimento dell'impianto in progetto

L'elenco seguente riassume l'analisi eseguita per ciascuno dei punti di Osservazione verificati.



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	Angolo vis. SF	Angolo Vis. Imp.	E. C. vis. Azimutale	Dist. Km
<b>Aree Attrezzate a uso pubblico</b>								
1	-	Area Attrezzata	Casalotto	-	0,0	0,0	Nulla	1,79
2	-	Area attrezzata demaniale	Valle Maria	-	0,0	0,0	Nulla	7,84
3	-	Area attrezzata demaniale	Girato Ficuzza	-	27,0	21,0	Basso	7,41
4	-	Area Attrezzata	Oasi del Lago	-	0,0	0,0	Nulla	3,91
<b>Beni sparsi Isolati</b>								
4-12	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,96
4-13	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	6,41
4-14	D1	baglio	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,82
4-16	B2	chiesa	Madonna di Zetococcio	-	0,0	0,0	Nulla	9,10
4-17	B3	cimitero	Altfonte (di)	-	0,0	0,0	Nulla	11,34
4-18	D5	fontana	Rossa	-	0,0	0,0	Nulla	10,83
4-61	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,88
4-63	D4	mulino	S. Ferdinando	-	0,0	0,0	Nulla	12,16
4-66	B2	cappella	Madonnuzza (la)	-	0,0	0,0	Nulla	10,83
4-67	D8	cava	-	-	0,0	0,0	Nulla	12,34
4-68	B3	cimitero	Bolognetta (di)	-	0,0	0,0	Nulla	12,35
4-71	D4	mulino	-	-	0,0	0,0	Nulla	12,70
4-172	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,59
4-173	E3	bagni	Cefala' (di)	-	0,0	0,0	Nulla	12,68
4-174	A2	castello	Cefala' Diana (di)	-	0,0	0,0	Nulla	12,42
4-175	B3	cimitero	Cefala' Diana (di)	-	0,0	0,0	Nulla	12,14
4-208	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	6,16
4-209	D5	abbeveratoio	-	-	5,0	4,0	Nulla	9,50
4-210	D5	abbeveratoio	-	-	8,0	0,0	Nulla	7,26
4-211	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,44
4-212	B2	cappella	S. Ciro	-	0,0	0,0	Nulla	8,68
4-213	A2	castello	Marineo (di)	-	0,0	0,0	Nulla	8,05
4-214	B3	cimitero	Marineo (di)	-	0,0	0,0	Nulla	7,75
4-215	D5	fontana	Favarotta	-	0,0	0,0	Nulla	8,95
4-216	D5	fontana	Suvarreddi	-	0,0	0,0	Nulla	7,52
4-217	D5	fontana	Vassaddo	-	0,0	0,0	Nulla	9,10
4-218	D5	fonte	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,20
4-219	D1	masseria	Parco Vecchio	-	0,0	0,0	Nulla	5,95
4-220	D4	mulino	Balata	-	0,0	0,0	Nulla	8,63
4-221	D4	mulino	Calderani	-	0,0	0,0	Nulla	6,79
4-222	D4	mulino	di Mezzo	-	0,0	0,0	Nulla	8,73
4-223	D4	mulino	Mulinello	-	0,0	0,0	Nulla	8,75
4-224	D4	mulino	Nuovo	-	0,0	0,0	Nulla	8,09
4-225	D4	mulino	Stretto	-	0,0	0,0	Nulla	7,70
4-226	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,41
4-227	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,18
4-232	D1	masseria	Bongiordano	-	0,0	0,0	Nulla	11,41



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	Angolo vis. SF	Angolo Vis. Imp.	E. C. vis. Azimutale	Dist. Km
4-233	D4	mulino	Abbadessa	-	0,0	0,0	Nulla	11,94
4-236	D4	mulino	Murtiddi	-	0,0	0,0	Nulla	12,71
4-238	D4	mulino	Paratore	-	0,0	0,0	Nulla	11,04
4-244	D5	abbeveratoio	Frassino (del)	-	0,0	0,0	Nulla	7,18
4-249	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,62
4-250	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	12,11
4-252	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,66
4-254	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,70
4-255	D5	abbeveratoio	-	-	5,0	19,0	Basso	6,31
4-256	D5	abbeveratoio	-	-	1,0	1,0	Nulla	6,96
4-257	D5	abbeveratoio	-	-	16,0	40,0	Basso	4,40
4-260	B2	cappella	Madonna della Provvidenza	-	0,0	0,0	Nulla	12,07
4-261	A3	caserma	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,57
4-267	B1	convento	S. Cosmo	-	0,0	21,0	Nulla	9,23
4-272	D1	masseria	Cerasa	-	4,0	18,0	Basso	6,50
4-274	D1	masseria	Kaggio	-	12,0	2,0	Nulla	4,49
4-275	D1	masseria	Lo Presti	-	0,0	0,0	Nulla	10,24
4-276	D1	masseria	Nuove Ginestra	-	0,0	0,0	Nulla	7,36
4-277	D1	masseria	Strasatto	-	0,0	0,0	Nulla	9,10
4-278	D1	masseria	Vecchie Ginestra	-	0,0	0,0	Nulla	8,27
4-580	D5	abbeveratoio	Balateddi (di li)	-	0,0	1,0	Nulla	1,07
4-581	D5	abbeveratoio	Casalini (di li)	-	0,0	70,0	Nulla	1,91
4-582	D5	abbeveratoio	Jencheria (di)	-	0,0	154,0	Nulla	0,46
4-583	D5	abbeveratoio	Mendule (di le)	-	0,0	61,0	Nulla	2,32
4-584	D5	abbeveratoio	Montagnola (della)	-	0,0	165,0	Nulla	0,38
4-585	D5	abbeveratoio	Nova	-	0,0	27,0	Nulla	1,71
4-586	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	3,0	Nulla	5,33
4-587	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	5,59
4-588	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	1,0	Nulla	5,13
4-589	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	1,0	Nulla	5,71
4-590	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	2,65
4-591	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	2,42
4-592	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	3,06
4-593	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	69,0	Nulla	1,89
4-594	D5	abbeveratoio	-	-	31,0	61,0	Medio	1,72
4-595	D5	abbeveratoio	-	-	19,0	46,0	Basso	2,84
4-596	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	38,0	Nulla	1,04
4-597	D5	abbeveratoio	-	-	1,0	112,0	Basso	0,65
4-598	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	25,0	Nulla	2,80
4-599	D5	abbeveratoio	-	-	2,0	8,0	Nulla	2,39
4-600	D5	abbeveratoio	-	-	150,0	67,0	Alto	1,33
4-601	D5	abbeveratoio	-	-	30,0	0,0	Nulla	3,10
4-602	B2	cappella	Madonna delle Grazie	-	0,0	0,0	Nulla	3,92
4-603	B2	cappella	Madonna di Besci	-	0,0	8,0	Nulla	7,37
4-604	B2	cappella	S. Maria della Scala	-	0,0	0,0	Nulla	3,35
4-605	B2	cappella	S. Maria dello Stretto	-	0,0	11,0	Nulla	5,52
4-606	B2	cappella	-	-	0,0	0,0	Nulla	5,97
4-607	B3	cimitero	Piana degli Albanesi (di)	-	0,0	0,0	Nulla	5,25



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	Angolo vis. SF	Angolo Vis. Imp.	E. C. vis. Azimutale	Dist. Km
4-608	B3	cimitero	Vecchi di Piana	-	0,0	0,0	Nulla	4,54
4-609	D2	magazzini	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,67
4-610	D1	masseria	Cannavata	-	24,0	23,0	Basso	2,76
4-611	D1	masseria	Casalotto	-	0,0	1,0	Nulla	5,10
4-612	D1	masseria	Ducco	-	11,0	120,0	Basso	0,61
4-613	D1	masseria	Giuhai	-	0,0	0,0	Nulla	2,21
4-614	D1	masseria	Guadalami	-	0,0	65,0	Nulla	1,96
4-615	D1	masseria	Jencheria	-	19,0	0,0	Nulla	1,01
4-616	D1	masseria	Maganuci	-	0,0	0,0	Nulla	2,72
4-617	D1	masseria	Rossella	-	0,0	0,0	Nulla	2,92
4-618	D1	masseria	S. Agata	-	16,0	58,0	Basso	1,35
4-619	D1	masseria	Scala delle Femmine	-	0,0	39,0	Nulla	1,09
4-620	D4	mulino	Mughiri i Fusas	-	0,0	1,0	Nulla	4,69
4-621	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,40
4-622	D1	masseria	Procura	-	0,0	0,0	Nulla	11,62
4-623	D1	masseria	Traversa	-	0,0	0,0	Nulla	8,46
4-624	D5	abbeveratoio	Bucconello	-	0,0	0,0	Nulla	7,60
4-625	D5	abbeveratoio	Fifiut (e)	-	0,0	0,0	Nulla	5,42
4-626	D5	abbeveratoio	Saccone	-	0,0	0,0	Nulla	4,48
4-627	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	6,14
4-628	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	5,93
4-629	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	4,83
4-630	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	4,69
4-631	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	12,0	Nulla	6,27
4-632	B2	cappella	Addolorata	-	0,0	0,0	Nulla	4,69
4-633	B2	cappella	Madonna di Scanzano	-	0,0	0,0	Nulla	6,49
4-634	B3	cimitero	S. Cristina Gela (di)	-	0,0	0,0	Nulla	4,87
4-635	D1	masseria	Massariotta	-	0,0	0,0	Nulla	6,33
4-636	D1	masseria	Turdiepi	-	0,0	0,0	Nulla	3,39
4-637	D4	mulino	Mughiri i Ciaferres	-	0,0	0,0	Nulla	3,72
4-638	D4	mulino	Pianetto (del)	-	0,0	0,0	Nulla	4,57
4-727	D1	masseria	Stallone	-	0,0	0,0	Nulla	12,77
5-213	D5	abbeveratoio	Quagliano	-	0,0	0,0	Nulla	12,57
5-214	D5	abbeveratoio	Quattro Finaite	-	0,0	0,0	Nulla	11,62
5-215	D5	abbeveratoio	-	-	20,0	0,0	Nulla	8,59
5-216	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,11
5-230	A2	castello	Soprano	-	0,0	0,0	Nulla	11,42
5-234	B2	chiesa	S. Antonio	-	0,0	0,0	Nulla	10,96
5-235	B2	chiesa	S. Calogero	-	0,0	0,0	Nulla	12,14
5-236	B2	chiesa	S. Giovanni	-	0,0	0,0	Nulla	11,08
5-237	B2	chiesa	S. Leoluca	-	0,0	0,0	Nulla	10,73
5-238	B2	chiesa	S. Marco	-	0,0	0,0	Nulla	11,53
5-239	B3	cimitero	Corleone (di)	-	0,0	0,0	Nulla	11,06
5-240	B1	convento	S. Salvatore	-	0,0	0,0	Nulla	11,72
5-244	D1	masseria	Bisagna	-	0,0	0,0	Nulla	9,88



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	Angolo vis. SF	Angolo Vis. Imp.	E. C. vis. Azimutale	Dist. Km
5-251	D1	masseria	Pirrello	-	0,0	0,0	Nulla	9,68
5-252	D1	masseria	Rubina	-	0,0	0,0	Nulla	8,78
5-253	D1	masseria	S. Gandolfo	-	0,0	0,0	Nulla	9,16
5-254	D1	masseria	S. Ippolito	-	0,0	0,0	Nulla	9,21
5-259	A1	torre	Bisagna	-	0,0	0,0	Nulla	10,20
5-260	C1	villa	Patti	-	0,0	0,0	Nulla	12,33
5-261	C1	villa	Punzonotto	-	0,0	0,0	Nulla	10,45
5-270	D5	abbeveratoio	Barone	-	0,0	0,0	Nulla	11,18
5-271	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,92
5-272	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,75
5-273	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,81
5-274	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,85
5-275	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	11,05
5-276	D1	casa	Duca	-	0,0	0,0	Nulla	11,20
5-277	B3	cimitero	Godrano (di)	-	0,0	0,0	Nulla	9,06
5-284	D5	fonte	-	-	0,0	0,0	Nulla	12,55
5-285	D1	masseria	Cristina	-	0,0	0,0	Nulla	10,49
5-287	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	123,0	Nulla	0,39
5-288	D5	abbeveratoio	-	-	5,0	42,0	Basso	2,68
5-289	D5	abbeveratoio	-	-	4,0	1,0	Nulla	1,21
5-290	D5	abbeveratoio	-	-	127,0	0,0	Nulla	2,75
5-291	D5	abbeveratoio	-	-	1,0	0,0	Nulla	4,93
5-292	D5	abbeveratoio	-	-	36,0	24,0	Basso	6,23
5-293	D5	abbeveratoio	-	-	32,0	22,0	Basso	6,70
5-294	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,82
5-295	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,13
5-296	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,36
5-297	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,16
5-298	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,74
5-299	D1	casa	Martines	-	35,0	1,0	Basso	4,99
5-300	D1	casale	di Sopra	-	0,0	0,0	Nulla	7,82
5-301	D2	deposito	-	-	0,0	0,0	Nulla	4,12
5-302	D5	fonte	Ramusa	-	9,0	8,0	Basso	7,22
5-303	D1	masseria	Cannutarata	-	66,0	24,0	Basso	2,96
5-304	D1	masseria	Casale	-	0,0	0,0	Nulla	6,92
5-305	D1	masseria	Casale (del)	-	0,0	0,0	Nulla	8,14
5-306	D1	masseria	Casatte	-	0,0	61,0	Nulla	1,82
5-307	D1	masseria	Castellaccio	-	50,0	0,0	Nulla	4,59
5-308	D1	masseria	Catagnano	-	140,0	71,0	Alto	2,02
5-309	D1	masseria	Cicio	-	0,0	0,0	Nulla	6,23
5-310	D1	masseria	Ducotto	-	360,0	360,0	Alto	1,14
5-311	D1	masseria	Lupotto	-	0,0	0,0	Nulla	2,92
5-312	D1	masseria	Mangiamele	-	0,0	0,0	Nulla	3,97
5-313	D1	masseria	Nicolosi	-	53,0	26,0	Medio	4,44
5-314	D1	masseria	Nicolosi	-	46,0	27,0	Basso	5,48
5-315	D1	masseria	Ortoleva	-	0,0	0,0	Nulla	7,23
5-316	D1	masseria	Pioppo	-	35,0	1,0	Basso	2,53



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	Angolo vis. SF	Angolo Vis. Imp.	E. C. vis. Azimutale	Dist. Km
5-317	D1	masseria	-	-	48,0	0,0	Nulla	3,44
5-318	B1	santuario	Rosario (del)	-	2,0	0,0	Nulla	2,12
5-319	A1	torre	Bosco (del)	-	16,0	23,0	Basso	7,15
5-320	A1	torre	Saladino	-	61,0	39,0	Alto	3,08
3-33	D1	masseria	Magione	-	0,0	0,0	Nulla	5,83
3-34	D1	masseria	Strasatto della Cubba	-	0,0	0,0	Nulla	11,53
3-35	D1	masseria	Trentasalme	-	2,0	8,0	Nulla	7,45
3-36	D4	mulino	Chiatto	-	0,0	0,0	Nulla	7,05
3-37	D4	mulino	Collegini	-	0,0	0,0	Nulla	6,86
3-38	D4	mulino	Drago	-	0,0	0,0	Nulla	6,38
3-39	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	21,0	Nulla	9,06
3-40	D5	abbeveratoio	-	-	5,0	17,0	Basso	6,77
3-41	D5	abbeveratoio	-	-	7,0	47,0	Basso	3,62
3-42	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	20,0	Nulla	2,91
3-43	D5	abbeveratoio	-	-	3,0	43,0	Basso	2,41
3-44	D5	abbeveratoio	-	-	1,0	50,0	Basso	1,84
3-45	D5	abbeveratoio	-	-	2,0	45,0	Basso	2,32
3-46	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	27,0	Nulla	5,09
3-47	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	12,73
3-59	B2	cappella	Madonna di Templi	-	0,0	0,0	Nulla	6,86
3-67	D1	masseria	Arcivocale	-	0,0	0,0	Nulla	3,88
3-68	D1	masseria	Arcivocalotto	-	15,0	25,0	Basso	5,45
3-69	D1	masseria	Castellana	-	0,0	0,0	Nulla	11,61
3-70	D1	masseria	Celso	-	0,0	0,0	Nulla	5,62
3-71	D1	masseria	Celso Nuova	-	3,0	5,0	Nulla	5,07
3-72	D1	masseria	Dammusi	-	0,0	0,0	Nulla	12,64
3-74	D1	masseria	Frisella	-	31,0	28,0	Basso	2,67
3-75	D1	masseria	Galiello	-	0,0	0,0	Nulla	11,19
3-76	D1	masseria	Galiello	-	0,0	0,0	Nulla	12,47
3-78	D1	masseria	Kaggiotto	-	0,0	50,0	Nulla	3,37
3-80	D1	masseria	Malvello	-	15,0	6,0	Basso	8,33
3-81	D1	masseria	Malvello	-	0,0	0,0	Nulla	9,70
3-82	D1	masseria	Malvellotto	-	0,0	0,0	Nulla	10,34
3-83	D1	masseria	Manali	-	0,0	45,0	Nulla	3,14
3-85	D1	masseria	Marone	-	4,0	46,0	Basso	2,44
3-86	D1	masseria	Marraccia	-	0,0	0,0	Nulla	4,02
3-89	D1	masseria	Monteaperto	-	14,0	35,0	Basso	5,01
3-91	D1	masseria	Palastanga	-	24,0	18,0	Basso	3,95
3-92	D1	masseria	Patria	-	0,0	0,0	Nulla	6,32
3-93	D1	masseria	Perciana	-	0,0	7,0	Nulla	9,08
3-94	D1	masseria	Perciata	-	0,0	0,0	Nulla	12,74
3-95	D1	masseria	Pernice	-	0,0	0,0	Nulla	12,76
3-97	D1	masseria	Pietralunga	-	5,0	16,0	Basso	7,40
3-98	D1	masseria	Pietralunga Nuova	-	0,0	0,0	Nulla	8,41
3-107	D1	masseria	Torre dei Fiori	-	16,0	14,0	Basso	6,95
3-113	D4	mulino	Provvidenza (della)	-	0,0	0,0	Nulla	12,20



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	Angolo vis. SF	Angolo Vis. Imp.	E. C. vis. Azimutale	Dist. Km
3-164	B3	cimitero	S. Cipirrello (di)	-	0,0	0,0	Nulla	10,70
3-165	D9	fornace	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,99
3-166	B3	cimitero	S. Giuseppe lato (di)	-	0,0	0,0	Nulla	10,30
3-167	D1	masseria	Chiusa (la)	-	0,0	0,0	Nulla	10,37
3-169	D4	mulino	ad acqua Chiusa (della)	-	0,0	0,0	Nulla	10,12
<b>Centri e Nuclei Storici</b>								
1		centri storici -	Piana degli Albanesi	-	3,0	0,0	Nulla	6,33
2		centri storici -	Santa Cristina Gela	-	0,0	0,0	Nulla	4,38
3		centri storici -	San Giuseppe Jato	-	0,0	0,0	Nulla	11,48
4		centri storici -	San Cipirello	-	0,0	0,0	Nulla	11,62
5		centri storici -	Bolognetta	-	0,0	0,0	Nulla	12,00
6		centri storici -	Marineo	-	0,0	0,0	Nulla	8,10
7		centri storici -	Cefalà Diana	-	0,0	0,0	Nulla	11,99
8		centri storici -	Godrano	-	0,0	0,0	Nulla	9,35
9		nuclei storici -	Monreale	-	0,0	0,0	Nulla	7,62
11		nuclei storici -	Corleone	-	0,0	0,0	Nulla	6,53
<b>Aree Archeologiche</b>								
4-23	A1	Aree complesse di entità minore	Cozzo Papparina	-	0,0	0,0	Nulla	10,05
4-49	A2.1	Grotta, grotte carsiche, riparo, deposito	Serre Mirabella	-	0,0	0,0	Nulla	10,02
3-20	A	Aree complesse le città	Monte lato	X	0,0	0,0	Nulla	10,10
4-48	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Kuri i Capacit	-	0,0	1,0	Basso	5,49
4-52	A1	Aree complesse di entità minore	Pizzo Parrino	-	0,0	0,0	Nulla	5,56
4-45	A1	Aree complesse di entità minore	Monte Rossella	-	0,0	0,0	Nulla	3,12
4-46	A1	Aree complesse di entità minore	C.da S.Agata	-	34,0	42,0	Alto	1,93
4-21	A1	Aree complesse di entità minore	La Montagnola	X	0,0	0,0	Nulla	7,56
4-47	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Località Maganoce	-	0,0	0,0	Nulla	2,50
4-24	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Kaggiogrande	-	16,0	36,0	Alto	5,05
4-53	B	Aree di interesse archeologico	Cozzo della Madonna	-	0,0	0,0	Nulla	6,41
4-51	A2.2	Necropoli	C.da Quadaredda	-	28,0	28,0	Alto	4,65
3-12	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Masseria Montaperto	-	6,0	40,0	Alto	4,51
4-50	A2.2	Necropoli	Cozzo del Morto	-	5,0	0,0	Nulla	5,89
4-20	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	C.da Fiduccia	-	0,0	0,0	Nulla	12,35
3-19	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Monte Raitano	X	0,0	1,0	Basso	9,99
3-14	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Monte Arcivocalotto	-	0,0	22,0	Alto	5,24
4-17	A3	Manufatti isolati	Bagni di Cefalà Diana	-	0,0	0,0	Nulla	12,73
5-39	A2.1	Grotta, grotte carsiche, riparo, deposito	C.da Drago	-	37,0	28,0	Alto	4,09



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	Angolo vis. SF	Angolo Vis. Imp.	E. C. vis. Azimutale	Dist. Km
5-45	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Masseria Castellaccio	-	44,0	0,0	Nulla	4,67
5-44	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Case Bifarera	-	56,0	0,0	Nulla	3,93
5-47	A1	Aree complesse di entità minore	Piano Casale	-	0,0	0,0	Nulla	7,38
5-48	A1	Aree complesse di entità minore	C.da Casale	-	0,0	0,0	Nulla	7,56
5-43	A1	Aree complesse di entità minore	Casale	-	0,0	0,0	Nulla	8,06
5-41	B	Aree di interesse archeologico	Rocca Argenteria	-	0,0	0,0	Nulla	5,81
5-46	A1	Aree complesse di entità minore	Pizzo Nicolosi	-	36,0	25,0	Alto	5,88
3-11	A1	Aree complesse di entità minore	Monte Poirà	-	2,0	5,0	Alto	9,31
5-37	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	C.da S.Elena	-	1,0	0,0	Nulla	10,07
5-38	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Cozzo Bisagna	-	0,0	0,0	Nulla	10,57

**Strade Panoramiche (punti di controllo)**

1	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	38,0	0,0	Nulla	5,40
2	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	33,0	3,0	Basso	5,89
3	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	0,0	0,0	Nulla	6,37
4	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	0,0	1,0	Nulla	6,78
5	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	27,0	22,0	Basso	7,06
6	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	0,0	1,0	Nulla	7,20
7	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	4,0	1,0	Nulla	7,62
8	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	0,0	0,0	Nulla	7,96
9	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	17,0	22,0	Basso	8,31
10	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	12,72
11	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	12,42
12	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	12,55
13	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	12,33
14	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	12,23
15	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	12,41
16	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	12,48
17	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	11,26
18	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	10,95
19	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	10,69
20	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	10,40
21	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	10,39
22	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	11,26
23	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	11,61
24	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	12,01
25	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	12,28
26	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	12,55
27	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	12,75
28	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	16,0	4,0	Basso	8,82



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	Angolo vis. SF	Angolo Vis. Imp.	E. C. vis. Azimutale	Dist. Km
29	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	10,0	0,0	Nulla	8,80
30	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	9,18
31	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	9,58
32	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	9,89
33	-	s.n.	Sentiero Girato-Ramusa	-	28,0	21,0	Basso	7,30
34	-	s.n.	Sentiero Girato-Ramusa	-	0,0	0,0	Nulla	7,22
35	-	s.n.	Sentiero Girato-Ramusa	-	28,0	28,0	Basso	7,08
36	-	s.n.	Sentiero Girato-Ramusa	-	17,0	8,0	Basso	7,38
37	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	22,0	15,0	Basso	8,50
38	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	8,61
39	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	16,0	15,0	Basso	8,68
40	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	6,0	1,0	Nulla	9,16
41	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	9,59
42	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	9,85
43	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	10,27
44	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	10,69
45	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	10,99
46	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	11,46
47	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	11,94
48	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	12,41
49	-	SP 5	-	-	17,0	11,0	Basso	5,02
50	-	SP 5	-	-	29,0	10,0	Basso	5,29
51	-	SP 5	-	-	28,0	9,0	Basso	5,71
52	-	SP 5	-	-	25,0	0,0	Nulla	6,04
53	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	2,28
54	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	2,49
55	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	2,82
56	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	3,20
57	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	3,57
58	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	3,93
59	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	4,17
60	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	4,45
61	-	SP 5	-	-	0,0	8,0	Nulla	4,77
62	-	SP 5	-	-	0,0	1,0	Nulla	4,98
63	-	SP 5	-	-	0,0	8,0	Nulla	5,36
64	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	4,0	0,0	Nulla	7,42
65	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	7,0	0,0	Nulla	6,97
66	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	8,0	0,0	Nulla	6,62
67	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	8,0	0,0	Nulla	6,34
68	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	5,0	0,0	Nulla	5,86
69	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	6,0	0,0	Nulla	5,49
70	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	7,0	0,0	Nulla	5,14
71	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	12,0	0,0	Nulla	4,74
72	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	8,0	0,0	Nulla	4,26
73	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	9,0	Nulla	4,15
74	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	4,27
75	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	16,0	18,0	Basso	4,15
76	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	1,0	16,0	Nulla	4,33



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	Angolo vis. SF	Angolo Vis. Imp.	E. C. vis. Azimutale	Dist. Km
77	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	4,64
78	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	5,01
79	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	18,0	0,0	Nulla	5,00
80	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	4,64
81	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	40,0	1,0	Basso	4,80
82	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	1,0	1,0	Nulla	5,23
83	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	28,0	0,0	Nulla	5,16
84	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	49,0	0,0	Nulla	4,88
85	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	19,0	0,0	Nulla	4,73
86	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	61,0	0,0	Nulla	4,62
87	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	62,0	0,0	Nulla	4,58
88	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	59,0	0,0	Nulla	4,41
89	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	64,0	1,0	Basso	4,20
90	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	63,0	21,0	Basso	4,05
91	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	54,0	38,0	Alto	4,06
92	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	52,0	32,0	Medio	4,26
93	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	22,0	6,0	Basso	4,29
94	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	21,0	1,0	Nulla	4,47
95	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	7,0	Nulla	4,89
96	-	SP 5	-	-	0,0	8,0	Nulla	5,60
97	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	5,97
98	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	6,26
99	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	6,59
100	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	6,84
101	-	SP 5	-	-	0,0	6,0	Nulla	7,28
102	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,30
103	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,06
104	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,42
105	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,66
106	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,12
107	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,37
108	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,58
109	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,07
110	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,43
111	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,35
112	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,54
113	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,72
114	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,93
115	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,17
116	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,53
117	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,90
118	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	11,00
119	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,71
120	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,76
121	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,84
122	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,96
123	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	11,01

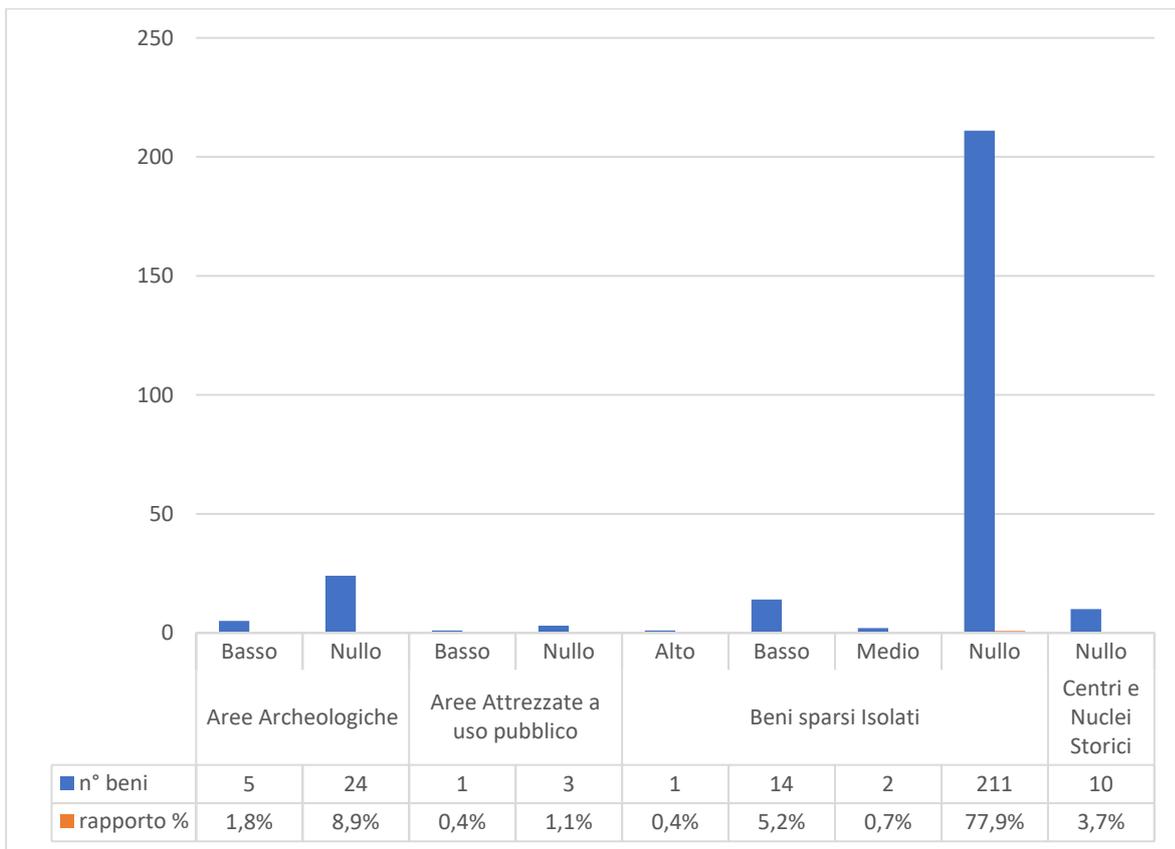


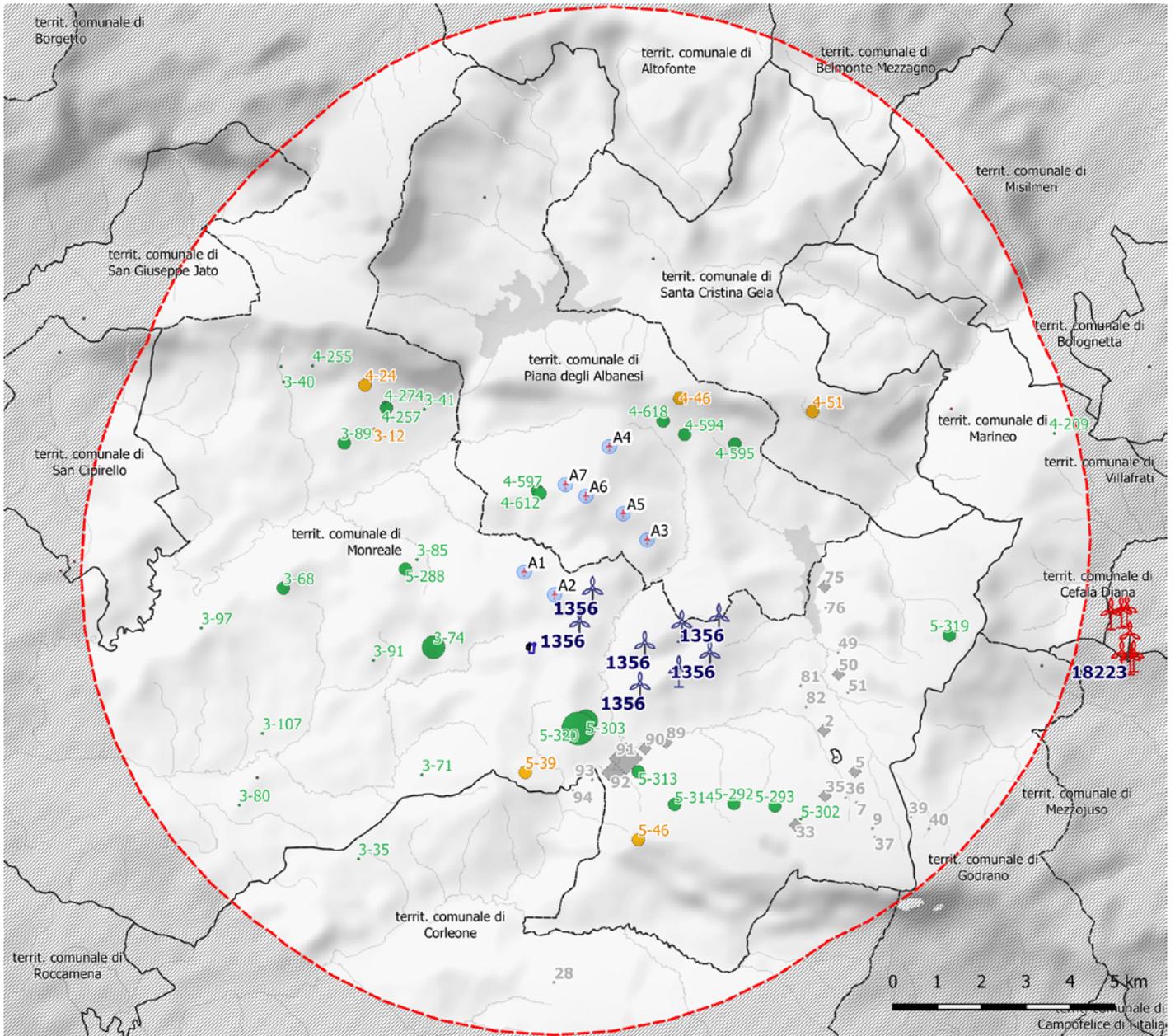
n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	Angolo vis. SF	Angolo Vis. Imp.	E. C. vis. Azimutale	Dist. Km
124	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nullo	11,24
125	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nullo	7,92
126	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nullo	8,10
127	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nullo	8,57
128	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nullo	8,87
129	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nullo	9,04
130	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nullo	9,37
131	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nullo	9,65
132	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nullo	9,83
133	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nullo	10,10
134	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nullo	10,50
135	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nullo	10,99
136	-	SP 20	Strada Provinciale San Giuseppe Jato - Camporeale	-	0,0	0,0	Nullo	11,07
137	-	SP 20	Strada Provinciale San Giuseppe Jato - Camporeale	-	0,0	0,0	Nullo	11,48
138	-	SP 20	Strada Provinciale San Giuseppe Jato - Camporeale	-	0,0	0,0	Nullo	11,94
139	-	SP 20	Strada Provinciale San Giuseppe Jato - Camporeale	-	0,0	0,0	Nullo	12,39
140	-	SP 20	Strada Provinciale San Giuseppe Jato - Camporeale	-	0,0	0,0	Nullo	12,77
141	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nullo	12,78
142	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nullo	12,30
143	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nullo	12,04
144	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nullo	11,93
145	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nullo	11,85
146	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nullo	11,77
147	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nullo	11,66
148	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nullo	11,38

#### 4.2.2 EFFETTO CUMULO AFFOLLAMENTO VISUALE

L'indice di affollamento si relaziona al numero di impianti visibili dal Punto di osservazione e alla loro distanza e può essere calcolato in base al rapporto tra la media delle distanze che le congiungenti formano sul piano di proiezione e il raggio degli aerogeneratori. L'effetto cumulo è valutato qualitativamente per ogni punto di osservazione analizzato calcolando la variazione ante/post operam nello scenario allo stato futuro.

L'immagine successiva mostra il risultato dell'analisi sulle interferenze visuali sulla quantità di aerogeneratori mentre la tabella seguente mostra quali-quantitativamente, la stessa valutazione nell'area di 10 km dall'impianto in progetto evidenziando, rispetto al totale dei beni, la quantità e la percentuale di beni che risentiranno di un aumento dell'indice di affollamento visuale.





CARTA GRADO DI EFFETTO CUMULO VISUALE SULL'AFFOLLAMENTO STATO FUTURO (POST OPERAM)

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>IMPIANTO</b>                               | ● Medio   | ● Alto  | Vis. Affollamento - id_Stre Panoramiche |
| ▭ Area di impatto potenziale (AIP) 10 km      | ● Vis. Affollamento - Centri Storici (fonte PTPR) | ● Vis. Affollamento - Centri Storici (fonte PTPR) | • Nullo                                 |
| ⊕ Impianto Eolico "La Montagnola"             | • Nullo   | • Nullo   | ◆ Basso                                 |
| ⊕ Aerogeneratori (posizione)                  | • Nullo   | • Nullo   | ◆ Medio                                 |
| — Stazione Utente                             | • Nullo   | • Nullo   | ◆ Alto                                  |
| — Area Sottostazione Elettrica in progetto    | • Basso   | • Basso   | Impianti F.E.R. - Sicilia               |
| Analisi E. C. affollamento visuale            | • Nullo   | • Nullo   | ⊕ Eolico (Realizzato)                   |
| Vis. Affollamento - Beni Isolati (fonte PTPR) | • Nullo   | • Nullo   | ⊕ Eolico (In Valutazione)               |
| ● Basso                                       | • Nullo   | • Nullo   |   |

Figura 8 - Stato Futuro (Ante/Post operam) – Analisi dell'effetto cumulo angolo azimutale di visione libera dovuto agli impianti in valutazione ed all'inserimento dell'impianto in progetto

L'elenco seguente riassume l'analisi eseguita per ciascuno dei punti di Osservazione verificati.



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	i. Aff. SF	i. Aff. Progetto	E.C. Affollamento	Dist. Km
<b>Aree Attrezzate a uso pubblico</b>								
1	-	Area Attrezzata	Casalotto	-	0,0	0,0	Nulla	1,79
2	-	Area attrezzata demaniale	Valle Maria	-	0,0	0,0	Nulla	7,84
3	-	Area attrezzata demaniale	Girato Ficuzza	-	4,6	5,8	Basso	7,41
4	-	Area Attrezzata	Oasi del Lago	-	0,0	0,0	Nulla	3,91
<b>Beni sparsi Isolati</b>								
4-12	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,96
4-13	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	6,41
4-14	D1	baglio	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,82
4-16	B2	chiesa	Madonna di Zetococcio	-	0,0	0,0	Nulla	9,10
4-17	B3	cimitero	Altfonte (di)	-	0,0	0,0	Nulla	11,34
4-18	D5	fontana	Rossa	-	0,0	0,0	Nulla	10,83
4-61	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,88
4-63	D4	mulino	S. Ferdinando	-	0,0	0,0	Nulla	12,16
4-66	B2	cappella	Madonnuzza (la)	-	0,0	0,0	Nulla	10,83
4-67	D8	cava	-	-	0,0	0,0	Nulla	12,34
4-68	B3	cimitero	Bolognetta (di)	-	0,0	0,0	Nulla	12,35
4-71	D4	mulino	-	-	0,0	0,0	Nulla	12,70
4-172	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,59
4-173	E3	bagni	Cefala' (di)	-	0,0	0,0	Nulla	12,68
4-174	A2	castello	Cefala' Diana (di)	-	0,0	0,0	Nulla	12,42
4-175	B3	cimitero	Cefala' Diana (di)	-	0,0	0,0	Nulla	12,14
4-208	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	6,16
4-209	D5	abbeveratoio	-	-	16,4	27,5	Nulla	9,50
4-210	D5	abbeveratoio	-	-	7,9	0,0	Nulla	7,26
4-211	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,44
4-212	B2	cappella	S. Ciro	-	0,0	0,0	Nulla	8,68
4-213	A2	castello	Marineo (di)	-	0,0	0,0	Nulla	8,05
4-214	B3	cimitero	Marineo (di)	-	0,0	0,0	Nulla	7,75
4-215	D5	fontana	Favarotta	-	0,0	0,0	Nulla	8,95
4-216	D5	fontana	Suvareddi	-	0,0	0,0	Nulla	7,52
4-217	D5	fontana	Vassaddo	-	0,0	0,0	Nulla	9,10
4-218	D5	fonte	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,20
4-219	D1	masseria	Parco Vecchio	-	0,0	0,0	Nulla	5,95
4-220	D4	mulino	Balata	-	0,0	0,0	Nulla	8,63
4-221	D4	mulino	Calderani	-	0,0	0,0	Nulla	6,79
4-222	D4	mulino	di Mezzo	-	0,0	0,0	Nulla	8,73
4-223	D4	mulino	Mulinello	-	0,0	0,0	Nulla	8,75
4-224	D4	mulino	Nuovo	-	0,0	0,0	Nulla	8,09
4-225	D4	mulino	Stretto	-	0,0	0,0	Nulla	7,70
4-226	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,41
4-227	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,18
4-232	D1	masseria	Bongiordano	-	0,0	0,0	Nulla	11,41
4-233	D4	mulino	Abbadessa	-	0,0	0,0	Nulla	11,94
4-236	D4	mulino	Murtiddi	-	0,0	0,0	Nulla	12,71
4-238	D4	mulino	Paratore	-	0,0	0,0	Nulla	11,04
4-244	D5	abbeveratoio	Frassino (del)	-	0,0	0,0	Nulla	7,18
4-249	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,62
4-250	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	12,11



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	i. Aff. SF	i. Aff. Progetto	E.C. Affollamento	Dist. Km
4-252	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,66
4-254	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,70
4-255	D5	abbeveratoio	-	-	13,7	7,6	Nulla	6,31
4-256	D5	abbeveratoio	-	-	42,5	47,5	Nulla	6,96
4-257	D5	abbeveratoio	-	-	4,5	6,7	Basso	4,40
4-260	B2	cappella	Madonna della Provvidenza	-	0,0	0,0	Nulla	12,07
4-261	A3	caserma	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,57
4-267	B1	convento	S. Cosmo	-	0,0	14,1	Nulla	9,23
4-272	D1	masseria	Cerasa	-	0,0	15,6	Nulla	6,50
4-274	D1	masseria	Kaggio	-	5,6	22,0	Nulla	4,49
4-275	D1	masseria	Lo Presti	-	0,0	0,0	Nulla	10,24
4-276	D1	masseria	Nuove Ginestra	-	0,0	0,0	Nulla	7,36
4-277	D1	masseria	Strasatto	-	0,0	0,0	Nulla	9,10
4-278	D1	masseria	Vecchie Ginestra	-	0,0	0,0	Nulla	8,27
4-580	D5	abbeveratoio	Balateddi (di li)	-	0,0	6,3	Nulla	1,07
4-581	D5	abbeveratoio	Casalini (di li)	-	0,0	3,7	Nulla	1,91
4-582	D5	abbeveratoio	Jencheria (di)	-	0,0	1,6	Nulla	0,46
4-583	D5	abbeveratoio	Mendule (di le)	-	0,0	3,2	Nulla	2,32
4-584	D5	abbeveratoio	Montagnola (della)	-	0,0	1,2	Nulla	0,38
4-585	D5	abbeveratoio	Nova	-	0,0	4,4	Nulla	1,71
4-586	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	17,9	Nulla	5,33
4-587	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	5,59
4-588	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	39,6	Nulla	5,13
4-589	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	35,0	Nulla	5,71
4-590	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	2,65
4-591	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	2,42
4-592	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	3,06
4-593	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	3,6	Nulla	1,89
4-594	D5	abbeveratoio	-	-	3,3	4,5	Basso	1,72
4-595	D5	abbeveratoio	-	-	4,2	5,9	Basso	2,84
4-596	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	3,0	Nulla	1,04
4-597	D5	abbeveratoio	-	-	9,1	2,5	Basso	0,65
4-598	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	5,6	Nulla	2,80
4-599	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	7,4	Nulla	2,39
4-600	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	1,9	Nulla	1,33
4-601	D5	abbeveratoio	-	-	3,4	0,0	Nulla	3,10
4-602	B2	cappella	Madonna delle Grazie	-	0,0	0,0	Nulla	3,92
4-603	B2	cappella	Madonna di Besci	-	0,0	12,0	Nulla	7,37
4-604	B2	cappella	S. Maria della Scala	-	0,0	0,0	Nulla	3,35
4-605	B2	cappella	S. Maria dello Stretto	-	0,0	11,9	Nulla	5,52
4-606	B2	cappella	-	-	0,0	0,0	Nulla	5,97
4-607	B3	cimitero	Piana degli Albanesi (di)	-	0,0	0,0	Nulla	5,25
4-608	B3	cimitero	Vecchi di Piana	-	0,0	0,0	Nulla	4,54
4-609	D2	magazzini	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,67
4-610	D1	masseria	Cannavata	-	0,0	4,4	Nulla	2,76
4-611	D1	masseria	Casalotto	-	0,0	39,7	Nulla	5,10
4-612	D1	masseria	Ducco	-	4,1	3,4	Basso	0,61
4-613	D1	masseria	Giuhai	-	0,0	0,0	Nulla	2,21
4-614	D1	masseria	Guadalmi	-	0,0	2,9	Nulla	1,96
4-615	D1	masseria	Jencheria	-	4,4	0,0	Nulla	1,01



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	i. Aff. SF	i. Aff. Progetto	E.C. Affollamento	Dist. Km
4-616	D1	masseria	Maganuci	-	0,0	0,0	Nulla	2,72
4-617	D1	masseria	Rossella	-	0,0	0,0	Nulla	2,92
4-618	D1	masseria	S. Agata	-	4,2	5,9	Basso	1,35
4-619	D1	masseria	Scala delle Femmine	-	0,0	3,1	Nulla	1,09
4-620	D4	mulino	Mughiri i Fusas	-	0,0	27,6	Nulla	4,69
4-621	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,40
4-622	D1	masseria	Procura	-	0,0	0,0	Nulla	11,62
4-623	D1	masseria	Traversa	-	0,0	0,0	Nulla	8,46
4-624	D5	abbeveratoio	Bucconello	-	0,0	0,0	Nulla	7,60
4-625	D5	abbeveratoio	Fifiut (e)	-	0,0	0,0	Nulla	5,42
4-626	D5	abbeveratoio	Saccone	-	0,0	0,0	Nulla	4,48
4-627	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	6,14
4-628	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	5,93
4-629	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	4,83
4-630	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	4,69
4-631	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	11,0	Nulla	6,27
4-632	B2	cappella	Addolorata	-	0,0	0,0	Nulla	4,69
4-633	B2	cappella	Madonna di Scanzano	-	0,0	0,0	Nulla	6,49
4-634	B3	cimitero	S. Cristina Gela (di)	-	0,0	0,0	Nulla	4,87
4-635	D1	masseria	Massariotta	-	0,0	0,0	Nulla	6,33
4-636	D1	masseria	Turdiepi	-	0,0	0,0	Nulla	3,39
4-637	D4	mulino	Mughiri i Ciaferres	-	0,0	0,0	Nulla	3,72
4-638	D4	mulino	Pianetto (del)	-	0,0	0,0	Nulla	4,57
4-727	D1	masseria	Stallone	-	0,0	0,0	Nulla	12,77
5-213	D5	abbeveratoio	Quaglino	-	0,0	0,0	Nulla	12,57
5-214	D5	abbeveratoio	Quattro Finaite	-	0,0	0,0	Nulla	11,62
5-215	D5	abbeveratoio	-	-	6,4	0,0	Nulla	8,59
5-216	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,11
5-230	A2	castello	Soprano	-	0,0	0,0	Nulla	11,42
5-234	B2	chiesa	S. Antonio	-	0,0	0,0	Nulla	10,96
5-235	B2	chiesa	S. Calogero	-	0,0	0,0	Nulla	12,14
5-236	B2	chiesa	S. Giovanni	-	0,0	0,0	Nulla	11,08
5-237	B2	chiesa	S. Leoluca	-	0,0	0,0	Nulla	10,73
5-238	B2	chiesa	S. Marco	-	0,0	0,0	Nulla	11,53
5-239	B3	cimitero	Corleone (di)	-	0,0	0,0	Nulla	11,06
5-240	B1	convento	S. Salvatore	-	0,0	0,0	Nulla	11,72
5-244	D1	masseria	Bisagna	-	0,0	0,0	Nulla	9,88
5-251	D1	masseria	Pirrello	-	0,0	0,0	Nulla	9,68
5-252	D1	masseria	Rubina	-	0,0	0,0	Nulla	8,78
5-253	D1	masseria	S. Gandolfo	-	0,0	0,0	Nulla	9,16
5-254	D1	masseria	S. Ippolito	-	0,0	0,0	Nulla	9,21
5-259	A1	torre	Bisagna	-	0,0	0,0	Nulla	10,20
5-260	C1	villa	Patti	-	0,0	0,0	Nulla	12,33
5-261	C1	villa	Punzonotto	-	0,0	0,0	Nulla	10,45
5-270	D5	abbeveratoio	Barone	-	0,0	0,0	Nulla	11,18
5-271	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,92
5-272	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,75
5-273	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,81
5-274	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,85
5-275	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	11,05



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	i. Aff. SF	i. Aff. Progetto	E.C. Affollamento	Dist. Km
5-276	D1	casa	Duca	-	0,0	0,0	Nulla	11,20
5-277	B3	cimitero	Godrano (di)	-	0,0	0,0	Nulla	9,06
5-284	D5	fonte	-	-	0,0	0,0	Nulla	12,55
5-285	D1	masseria	Cristina	-	0,0	0,0	Nulla	10,49
5-287	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	2,9	Nulla	0,39
5-288	D5	abbeveratoio	-	-	8,5	4,1	Basso	2,68
5-289	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	6,1	Nulla	1,21
5-290	D5	abbeveratoio	-	-	0,8	0,0	Nulla	2,75
5-291	D5	abbeveratoio	-	-	13,2	0,0	Nulla	4,93
5-292	D5	abbeveratoio	-	-	3,7	4,8	Basso	6,23
5-293	D5	abbeveratoio	-	-	4,1	5,2	Basso	6,70
5-294	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,82
5-295	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,13
5-296	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,36
5-297	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,16
5-298	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,74
5-299	D1	casa	Martines	-	0,0	19,1	Nulla	4,99
5-300	D1	casale	di Sopra	-	0,0	0,0	Nulla	7,82
5-301	D2	deposito	-	-	0,0	0,0	Nulla	4,12
5-302	D5	fonte	Ramusa	-	12,5	8,4	Nulla	7,22
5-303	D1	masseria	Cannutarata	-	2,8	4,4	Medio	2,96
5-304	D1	masseria	Casale	-	0,0	0,0	Nulla	6,92
5-305	D1	masseria	Casale (del)	-	0,0	0,0	Nulla	8,14
5-306	D1	masseria	Casatte	-	0,0	2,7	Nulla	1,82
5-307	D1	masseria	Castellaccio	-	2,5	0,0	Nulla	4,59
5-308	D1	masseria	Catagnano	-	0,0	1,9	Nulla	2,02
5-309	D1	masseria	Cicio	-	0,0	0,0	Nulla	6,23
5-310	D1	masseria	Ducotto	-	0,0	2,5	Nulla	1,14
5-311	D1	masseria	Lupotto	-	0,0	0,0	Nulla	2,92
5-312	D1	masseria	Mangiamele	-	0,0	0,0	Nulla	3,97
5-313	D1	masseria	Nicolosi	-	2,7	4,9	Basso	4,44
5-314	D1	masseria	Nicolosi	-	3,5	4,4	Basso	5,48
5-315	D1	masseria	Ortoleva	-	0,0	0,0	Nulla	7,23
5-316	D1	masseria	Pioppo	-	0,0	24,4	Nulla	2,53
5-317	D1	masseria	-	-	2,8	0,0	Nulla	3,44
5-318	B1	santuario	Rosario (del)	-	7,3	0,0	Nulla	2,12
5-319	A1	torre	Bosco (del)	-	5,0	6,4	Basso	7,15
5-320	A1	torre	Saladino	-	2,5	3,2	Alto	3,08
3-33	D1	masseria	Magione	-	0,0	0,0	Nulla	5,83
3-34	D1	masseria	Strasatto della Cubba	-	0,0	0,0	Nulla	11,53
3-35	D1	masseria	Trentasalme	-	45,9	10,3	Nulla	7,45
3-36	D4	mulino	Chiatto	-	0,0	0,0	Nulla	7,05
3-37	D4	mulino	Collegini	-	0,0	0,0	Nulla	6,86
3-38	D4	mulino	Drago	-	0,0	0,0	Nulla	6,38
3-39	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	11,2	Nulla	9,06
3-40	D5	abbeveratoio	-	-	20,6	15,4	Nulla	6,77
3-41	D5	abbeveratoio	-	-	13,1	4,9	Nulla	3,62
3-42	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	5,9	Nulla	2,91
3-43	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	7,4	Nulla	2,41
3-44	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	4,7	Nulla	1,84



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	i. Aff. SF	i. Aff. Progetto	E.C. Affollamento	Dist. Km
3-45	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	3,8	Nulla	2,32
3-46	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	5,7	Nulla	5,09
3-47	D5	abbeveratoio	-	-	0,0	0,0	Nulla	12,73
3-59	B2	cappella	Madonna di Templi	-	0,0	0,0	Nulla	6,86
3-67	D1	masseria	Arcivocale	-	0,0	0,0	Nulla	3,88
3-68	D1	masseria	Arcivocalotto	-	5,2	6,6	Basso	5,45
3-69	D1	masseria	Castellana	-	0,0	0,0	Nulla	11,61
3-70	D1	masseria	Celso	-	0,0	0,0	Nulla	5,62
3-71	D1	masseria	Celso Nuova	-	17,2	5,5	Nulla	5,07
3-72	D1	masseria	Dammusi	-	0,0	0,0	Nulla	12,64
3-74	D1	masseria	Frisella	-	3,2	4,1	Medio	2,67
3-75	D1	masseria	Galiello	-	0,0	0,0	Nulla	11,19
3-76	D1	masseria	Galiello	-	0,0	0,0	Nulla	12,47
3-78	D1	masseria	Kaggiotto	-	0,0	4,1	Nulla	3,37
3-80	D1	masseria	Malvello	-	11,9	26,6	Nulla	8,33
3-81	D1	masseria	Malvello	-	0,0	0,0	Nulla	9,70
3-82	D1	masseria	Malvellotto	-	0,0	0,0	Nulla	10,34
3-83	D1	masseria	Manali	-	0,0	6,4	Nulla	3,14
3-85	D1	masseria	Marone	-	11,3	3,6	Nulla	2,44
3-86	D1	masseria	Marraccia	-	0,0	0,0	Nulla	4,02
3-89	D1	masseria	Monteaperto	-	4,7	6,1	Basso	5,01
3-91	D1	masseria	Palastanga	-	4,1	18,2	Nulla	3,95
3-92	D1	masseria	Patria	-	0,0	0,0	Nulla	6,32
3-93	D1	masseria	Perciana	-	0,0	18,7	Nulla	9,08
3-94	D1	masseria	Perciata	-	0,0	0,0	Nulla	12,74
3-95	D1	masseria	Pernice	-	0,0	0,0	Nulla	12,76
3-97	D1	masseria	Pietralunga	-	22,8	10,2	Nulla	7,40
3-98	D1	masseria	Pietralunga Nuova	-	0,0	0,0	Nulla	8,41
3-107	D1	masseria	Torre dei Fiori	-	7,6	8,5	Nulla	6,95
3-113	D4	mulino	Provvidenza (della)	-	0,0	0,0	Nulla	12,20
3-164	B3	cimitero	S. Cipirrello (di)	-	0,0	0,0	Nulla	10,70
3-165	D9	fornace	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,99
3-166	B3	cimitero	S. Giuseppe lato (di)	-	0,0	0,0	Nulla	10,30
3-167	D1	masseria	Chiusa (la)	-	0,0	0,0	Nulla	10,37
3-169	D4	mulino	ad acqua Chiusa (della)	-	0,0	0,0	Nulla	10,12
<b>Centri e Nuclei Storici</b>								
1	centri storici -		Piana degli Albanesi	-	0,0	0,0	Nulla	6,33
2	centri storici -		Santa Cristina Gela	-	0,0	0,0	Nulla	4,38
3	centri storici -		San Giuseppe Jato	-	0,0	0,0	Nulla	11,48
4	centri storici -		San Cipirello	-	0,0	0,0	Nulla	11,62
5	centri storici -		Bolognetta	-	0,0	0,0	Nulla	12,00
6	centri storici -		Marineo	-	0,0	0,0	Nulla	8,10
7	centri storici -		Cefalà Diana	-	0,0	0,0	Nulla	11,99
8	centri storici -		Godrano	-	0,0	0,0	Nulla	9,35
9	nuclei storici -		Monreale	-	0,0	0,0	Nulla	7,62
11	nuclei storici -		Corleone	-	0,0	0,0	Nulla	6,53
<b>Aree Archeologiche</b>								
4-23	A1	Aree complesse di entità minore	Cozzo Papparina	-	0,0	0,0	Nulla	10,05



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	i. Aff. SF	i. Aff. Progetto	E.C. Affollamento	Dist. Km
4-49	A2.1	Grotta, grotte carsiche, riparo, deposito	Serre Mirabella	-	0,0	0,0	Nulla	10,02
3-20	A	Aree complesse le città	Monte lato	X	0,0	0,0	Nulla	10,10
4-48	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Kuri i Capacit	-	0,0	36,3	Nulla	5,49
4-52	A1	Aree complesse di entità minore	Pizzo Parrino	-	0,0	0,0	Nulla	5,56
4-45	A1	Aree complesse di entità minore	Monte Rossella	-	0,0	0,0	Nulla	3,12
4-46	A1	Aree complesse di entità minore	C.da S.Agata	-	3,1	4,5	Basso	1,93
4-21	A1	Aree complesse di entità minore	La Montagnola	X	0,0	0,0	Nulla	7,56
4-47	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Localita' Maganoce	-	0,0	0,0	Nulla	2,50
4-24	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Kaggiogrande	-	4,9	7,4	Basso	5,05
4-53	B	Aree di interesse archeologico	Cozzo della Madonna	-	0,0	0,0	Nulla	6,41
4-51	A2.2	Necropoli	C.da Quadredda	-	4,0	5,1	Basso	4,65
3-12	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Masseria Montaperto	-	6,8	6,4	Nulla	4,51
4-50	A2.2	Necropoli	Cozzo del Morto	-	10,7	0,0	Nulla	5,89
4-20	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	C.da Fiduccia	-	0,0	0,0	Nulla	12,35
3-19	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Monte Raitano	X	0,0	58,8	Nulla	9,99
3-14	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Monte Arcivocalotto	-	0,0	6,8	Nulla	5,24
4-17	A3	Manufatti isolati	Bagni di Cefala' diana	-	0,0	0,0	Nulla	12,73
5-39	A2.1	Grotta, grotte carsiche, riparo, deposito	C.da Drago	-	3,3	4,3	Basso	4,09
5-45	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Masseria Castellaccio	-	2,7	0,0	Nulla	4,67
5-44	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Case Bifarera	-	2,2	0,0	Nulla	3,93
5-47	A1	Aree complesse di entità minore	Piano Casale	-	0,0	0,0	Nulla	7,38
5-48	A1	Aree complesse di entità minore	C.da Casale	-	0,0	0,0	Nulla	7,56
5-43	A1	Aree complesse di entità minore	Casale	-	0,0	0,0	Nulla	8,06
5-41	B	Aree di interesse archeologico	Rocca Argenteria	-	0,0	0,0	Nulla	5,81
5-46	A1	Aree complesse di entità minore	Pizzo Nicolosi	-	3,9	5,0	Basso	5,88
3-11	A1	Aree complesse di entità minore	Monte Poirà	-	0,0	27,7	Nulla	9,31
5-37	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	C.da S.Elena	-	49,2	0,0	Nulla	10,07
5-38	A2.5	Insedimento-frequentazione con tracce di stanzialità	Cozzo Bisagna	-	0,0	0,0	Nulla	10,57
<b>Strade Panoramiche (punti di controllo)</b>								
1	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	3,4	0,0	Nulla	5,40
2	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	4,2	9,4	Basso	5,89
3	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	0,0	0,0	Nulla	6,37
4	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	0,0	52,6	Nulla	6,78
5	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	5,1	5,7	Basso	7,06
6	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	0,0	55,2	Nulla	7,20
7	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	41,1	23,0	Nulla	7,62
8	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	0,0	0,0	Nulla	7,96



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	i. Aff. SF	i. Aff. Progetto	E.C. Affollamento	Dist. Km
9	-	s.n.	Strada Comunale Ficuzza	-	5,0	8,9	Nulla	8,31
10	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	12,72
11	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	12,42
12	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	12,55
13	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	12,33
14	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	12,23
15	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	12,41
16	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	12,48
17	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	11,26
18	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	10,95
19	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	10,69
20	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	10,40
21	-	SS188dir-c	Centro occidentale Sicula	-	0,0	0,0	Nulla	10,39
22	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	11,26
23	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	11,61
24	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	12,01
25	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	12,28
26	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	12,55
27	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	12,75
28	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	8,8	24,7	Nulla	8,82
29	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	7,2	0,0	Nulla	8,80
30	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	9,18
31	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	9,58
32	-	SS118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	9,89
33	-	s.n.	Sentiero Girato-Ramusa	-	4,5	5,7	Basso	7,30
34	-	s.n.	Sentiero Girato-Ramusa	-	0,0	0,0	Nulla	7,22
35	-	s.n.	Sentiero Girato-Ramusa	-	4,4	5,6	Basso	7,08
36	-	s.n.	Sentiero Girato-Ramusa	-	9,2	8,3	Nulla	7,38
37	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	5,0	11,1	Nulla	8,50
38	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	8,61
39	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	5,0	15,0	Nulla	8,68
40	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	13,8	23,2	Nulla	9,16
41	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	9,59
42	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	9,85
43	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	10,27
44	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	10,69
45	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	10,99
46	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	11,46
47	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	11,94
48	-	s.n.	Sentiero Cucco	-	0,0	0,0	Nulla	12,41
49	-	SP 5	-	-	7,9	8,8	Nulla	5,02
50	-	SP 5	-	-	5,1	7,1	Basso	5,29
51	-	SP 5	-	-	5,4	7,6	Nulla	5,71
52	-	SP 5	-	-	7,6	0,0	Nulla	6,04
53	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	2,28
54	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	2,49
55	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	2,82
56	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	3,20
57	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	3,57
58	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	3,93



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	i. Aff. SF	i. Aff. Progetto	E.C. Affollamento	Dist. Km
59	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	4,17
60	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	4,45
61	-	SP 5	-	-	0,0	16,6	Nulla	4,77
62	-	SP 5	-	-	0,0	35,0	Nulla	4,98
63	-	SP 5	-	-	0,0	17,1	Nulla	5,36
64	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	8,1	0,0	Nulla	7,42
65	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	9,2	0,0	Nulla	6,97
66	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	8,6	0,0	Nulla	6,62
67	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	10,6	0,0	Nulla	6,34
68	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	10,2	0,0	Nulla	5,86
69	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	9,3	0,0	Nulla	5,49
70	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	11,7	0,0	Nulla	5,14
71	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	7,3	0,0	Nulla	4,74
72	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	6,8	0,0	Nulla	4,26
73	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	9,5	Nulla	4,15
74	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	4,27
75	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	5,8	5,2	Basso	4,15
76	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	11,9	6,7	Nulla	4,33
77	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	4,64
78	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	5,01
79	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	5,1	0,0	Nulla	5,00
80	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	0,0	Nulla	4,64
81	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	3,4	19,2	Nulla	4,80
82	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	26,8	30,0	Nulla	5,23
83	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	3,9	0,0	Nulla	5,16
84	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	2,7	0,0	Nulla	4,88
85	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	4,0	0,0	Nulla	4,73
86	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	1,9	0,0	Nulla	4,62
87	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	1,8	0,0	Nulla	4,58
88	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	2,5	0,0	Nulla	4,41
89	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	2,2	14,8	Basso	4,20
90	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	2,5	6,4	Basso	4,05
91	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	2,7	3,5	Alto	4,06
92	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	3,0	4,4	Medio	4,26
93	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	3,6	12,1	Nulla	4,29
94	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	3,6	24,4	Nulla	4,47
95	-	SS 118	Corleonese Agrigentina	-	0,0	15,3	Nulla	4,89
96	-	SP 5	-	-	0,0	12,5	Nulla	5,60
97	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	5,97
98	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	6,26
99	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	6,59
100	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	6,84
101	-	SP 5	-	-	0,0	15,9	Nulla	7,28
102	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,30
103	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,06
104	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,42
105	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	7,66
106	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,12
107	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,37
108	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	8,58



n° ID	Classe	Tipo	NOME	Vincolo	i. Aff. SF	i. Aff. Progetto	E.C. Affollamento	Dist. Km
109	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,07
110	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,43
111	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,35
112	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,54
113	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,72
114	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	9,93
115	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,17
116	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,53
117	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,90
118	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	11,00
119	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,71
120	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,76
121	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,84
122	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	10,96
123	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	11,01
124	-	SP 5	-	-	0,0	0,0	Nulla	11,24
125	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nulla	7,92
126	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nulla	8,10
127	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nulla	8,57
128	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nulla	8,87
129	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nulla	9,04
130	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nulla	9,37
131	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nulla	9,65
132	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nulla	9,83
133	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nulla	10,10
134	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nulla	10,50
135	-	SS 624	Strada Provinciale Palermo-Sciacca	-	0,0	0,0	Nulla	10,99
136	-	SP 20	Strada Provinciale San Giuseppe Jato - Camporeale	-	0,0	0,0	Nulla	11,07
137	-	SP 20	Strada Provinciale San Giuseppe Jato - Camporeale	-	0,0	0,0	Nulla	11,48
138	-	SP 20	Strada Provinciale San Giuseppe Jato - Camporeale	-	0,0	0,0	Nulla	11,94
139	-	SP 20	Strada Provinciale San Giuseppe Jato - Camporeale	-	0,0	0,0	Nulla	12,39
140	-	SP 20	Strada Provinciale San Giuseppe Jato - Camporeale	-	0,0	0,0	Nulla	12,77
141	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nulla	12,78
142	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nulla	12,30
143	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nulla	12,04
144	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nulla	11,93
145	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nulla	11,85
146	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nulla	11,77
147	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nulla	11,66
148	-	s.n.	Strada Comunale Corleone	-	0,0	0,0	Nulla	11,38

Dall'analisi sui beni isolati eseguita sul grado di visibilità nelle varie forme di indagine eseguite, è emerso che il potenziale effetto cumulo dovuto all'installazione dell'impianto avrà un effetto



cautelativamente valutabile al più come medio sui beni storico/archeologici censiti nell'area d'esame e solo lieve sui percorsi panoramici.

*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 complessivamente nullo a breve termine (nello scenario attuale) e medio 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.

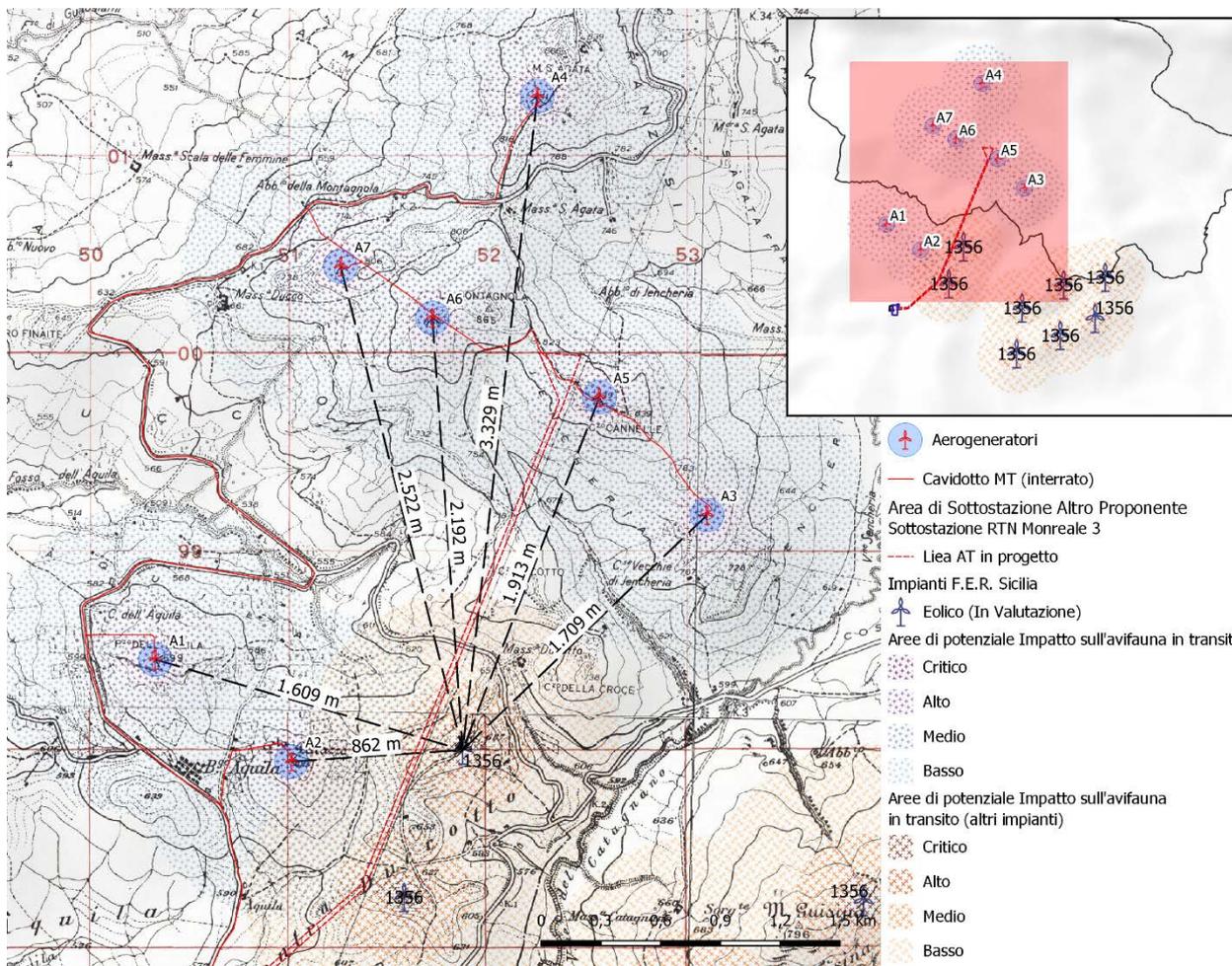
Al fine di valutare l'impatto cumulativo su tale componente sono stati considerati in un raggio di 10 km dall'impianto in progetto, tutti gli altri impianti esistenti/autorizzati ma non realizzati ubicati ad una distanza inferiore di 10 km alle aree protette più prossime al sito di progetto individuate.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

- ✓ non sono presenti impianti eolici autorizzati in progetto;
- ✓ è stato individuato un solo altro impianto eolico in fase di valutazione in Contrada Lupotto.

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.



Ai fini della valutazione dell'impatto cumulativo, sono state quindi valutate le inter-distanze tra le turbine del parco eolico con quelle più vicine del parco eolico limitrofo in fase di valutazione. 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
Critico	Molto alto	Alto	Medio	Basso
Alto	Alto	Medio	Basso	Molto basso
Medio	Medio	Basso	Molto basso	Ininfluyente
Basso	Basso	Molto basso	Ininfluyente	Nulla

Secondo le seguenti valutazioni del grado di interferenza riguardanti ogni elemento di impianto:

- Critico**, se inferiori a 1,7 volte il raggio del rotore cioè 145 m;
- Alto**, se inferiori ai 200 m + 1,7 volte il raggio del rotore 345 m;
- Medio**, se inferiori agli 800 m;
- Basso**, se maggiore agli 800 m.

Nel caso 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 dal progetto in valutazione in contrada Lupotto esemplificati nella successiva figura.

Grado Effetto Cumulo su Avifauna

-  Aerogeneratori
-  Stazione Utente
-  Area di Sottostazione Altro Proponente
-  Sottostazione RTN Monreale 3
-  Area Sottostazione Elettrica in progetto
-  Linea AT in progetto
-  Impianti F.E.R. Sicilia
-  Eolico (In Valutazione)
-  Grado di potenziale Effetto Cumulo
-  Interferenze Avifauna in transito
-  Basso
-  Molto basso
-  Ininfluyente
-  Nullo
-  Aree di potenziale Impatto sull'avifauna in transito
-  Critico
-  Alto
-  Medio
-  Basso
-  Aree di potenziale Impatto sull'avifauna in transito (altri impianti)
-  Critico
-  Alto
-  Medio
-  Basso
-  Direzione del Vento Prevalente
-  Carta della Rete Ecologica Siciliana
-  Aree di collegamento
-  Corridoi Lineari
-  Nodi

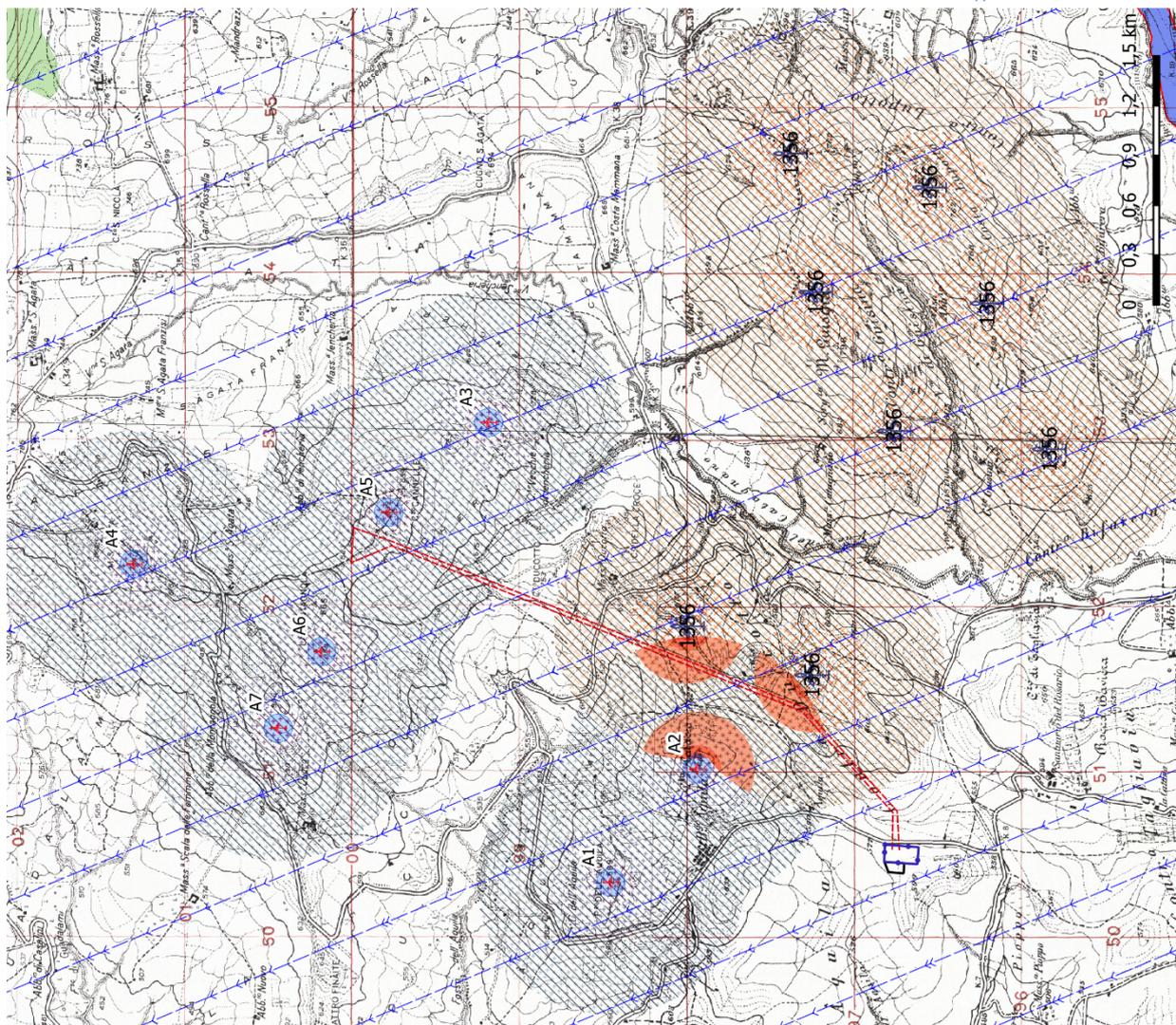


Figura 9 - Stato Futuro (Ante/Post operam) – Analisi dell'effetto cumulo sull'avifauna dovuto agli impianti in valutazione ed all'inserimento dell'impianto in progetto

Si evince come le aree di potenziale interferenza rientrano, in massima parte, entro il grado di interferenza denominato "Ininfluyente" mentre in piccola parte con grado "Molto basso".

Le interferenze potenziali, valutate comunque in maniera esigua (le turbine dell'impianto in progetto distano più di 800 m da quelle dell'impianto in valutazione), riguardano aree distanti dalle zone a valenza avifaunistica. Infatti, l'area interessata da interferenze dista più di 4 km sia dal SIC di Rocca Busambra e Rocche di Rao e dal SIC di Monte Iato, Kumeta, Maganoce e Pizzo Parrino.

Anche in rapporto alla direzione prevalente del vento dell'area di interferenza potenziale l'impianto in progetto non comporta un ulteriore disturbo da effetto cumulo rispetto allo scenario allo stato futuro poiché



si trova interamente sottovento rispetto all'impianto attualmente in valutazione.

*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 complessivamente nullo a breve termine (nello scenario attuale) e basso a medio-lungo termine (nello scenario futuro).*

*Anche in rapporto alla quantità e localizzazione delle specie avicole e alle principali rotte migratorie, 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, in via cautelativa, 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 ristretto sia a breve che a lungo termine.

#### **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 o al breve al medio-lungo termine.

dovuti all'impianto in progetto a lungo termine è da ritenersi complessivamente media e bassa poiché l'influenza da effetto cumulo riguarda solo pochi beni del territorio e risulta saltuaria, discontinua e assai limitata rispetto all'areale di influenza visuale.

#### **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 molto basso e solo su beni

non vincolati.

Non si evince da questa analisi 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, nullo nello scenario a breve e medio in quello a lungo termine.

### 8.2 EFFETTO CUMULO SU NATURA E BIODIVERSITÀ

#### **Impatti cumulativi su flora e fauna**

	PROGETTO IMPIANTO EOLICO "LA MONTAGNOLA" Comuni di Monreale e Piana degli Albanesi (PA)	<i>Analisi dell'effetto cumulo</i>
---	--	------------------------------------

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 sia sotto l'aspetto di interferenza negativa per le specie vegetali che animali.

Si è valutato, in via cautelativa, di considerare come lieve il potenziale effetto da cumulo per la componente flora e fauna nel lungo periodo e nullo l'effetto cumulo nello scenario breve termine.

***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.

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, nullo nello scenario a breve e medio in quello a 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
aria	Impatti cumulativi inesistenti (*)	1,00
fattori climatici	Impatti cumulativi inesistenti (*)	1,00
acqua	Impatti cumulativi inesistenti	1,00
suolo e sottosuolo	Impatti cumulativi inesistenti (*)	1,00
flora e fauna	Impatti cumulativi lievi	1,00
ecosistemi	Impatti cumulativi inesistenti	1,00
paesaggio	Impatti cumulativi alti	1,00
ambiente antropico	Impatti cumulativi inesistenti (*)	1,00
fattori di interferenza	Impatti cumulativi lievi	1,00

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

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

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

I progettisti

.....  
geol. Michele Ognibene

.....  
ing. Ivo Gulino

Allegati:

Tav. SIA 01.1 – Analisi dell'Effetto cumulo di interferenza visuale sul Patrimonio Culturale e Paesaggistico

Tav. SIA 01.2 – Analisi dell'Effetto cumulo di interferenza sulla fauna avicola