

SALUSSOLA



PROVINCIA DI BIELLA



IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 47,36 MWp MADAMA LIVE

Istanza di valutazione di impatto ambientale per la costruzione e l'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili ai sensi dell'art. 23 D.lgs. n.152/2006

IMMOBILE	Comune di Salussola	Foglio 21 Mappali 17-27; Foglio 22 Mappali 14-15-16; Foglio 23 Mappali 34-148-146; Foglio 24 Mappali 11-13-14-15-21; Foglio 27 Mappale 16
PROGETTO: VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE	OGGETTO DOC04 – RELAZIONE FOTOGRAFICA	SCALA --
REVISIONE - DATA	VERIFICATO	APPROVATO
REV.00 - 14/09/2023		
IL RICHIEDENTE	MADAMA LIVE	
	FIRMA _____	
I PROGETTISTI	Ing. Riccardo Valz Gris	
	FIRMA _____ 	
	Arch. Andrea Zegna	
	FIRMA _____ 	
TEAM DI PROGETTO	Land Live srl 20124 Milano - Citycenter Regus - Via Lepetit 8/10 Tel. +39 02 0069 6321 13900 Biella - Via Repubblica 41 Tel. +39 015 32838 - Fax +39 015 30878	



I N D I C E

I N D I C E	1
1. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA – IMPIANTO FOTOVOLTAICO	2
2. IMPATTI VISIVI – IMPIANTO FOTOVOLTAICO	6
3. FOTOINSERIMENTI – IMPIANTO FOTOVOLTAICO	18

1. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA – IMPIANTO FOTOVOLTAICO



Figura 1 immagini satellitari dell'area oggetto di intervento con individuazione dell'area di installazione dell'impianto



Figura 2 - Immagine satellitare dell'area oggetto di intervento con individuazione dell'impianto (in rosso) e di cavidotto (in giallo)



Figura 3 - Ortofoto e indicazione dei punti di vista delle foto generali



VISTA 1



VISTA 2



VISTA 3



VISTA 4



VISTA 5



VISTA 6



VISTA 7



VISTA 8



**IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA
47,36 MWp
MADAMA LIVE
Comune di Salussola
RELAZIONE FOTOGRAFICA**



VISTA 9



VISTA 10



VISTA 11

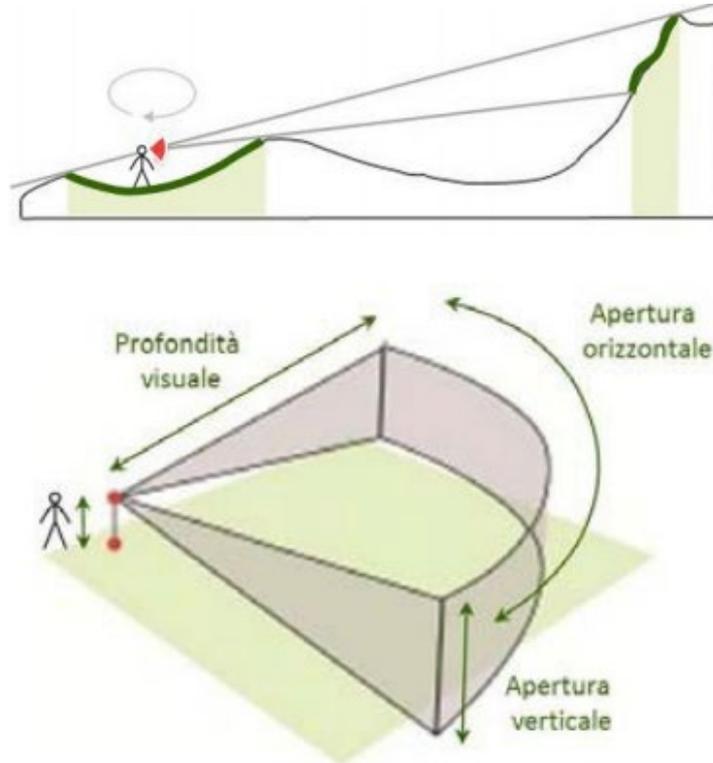


VISTA 12

2. IMPATTI VISIVI – IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Lo studio di seguito condotto evidenzia, per ogni punto di una determinata porzione di paesaggio, tutti gli altri punti da esso visibili e dai quali esso è visto.

Per Cono visivo si intende l'ampiezza e altezza angolare del campo visivo. 120° e 60° corrispondono alla visione binoculare standard.



L'analisi del bacino di visibilità per la stima dell'impatto visivo è di seguito realizzato mediante l'ausilio del sistema di ArcGis. L'analisi di visibilità prodotta tramite ArcGis non tiene conto della presenza di alberi ed edificato; pertanto, si basa sulla sola morfologia del terreno. In questa analisi è stata considerata una variazione del terreno di 1m per ogni curva di livello. Il retino che evidenzia la visibilità dell'impianto può essere meglio definito come "zona di influenza visiva teorica" ed è impostato in un raggio di 5 km. Nelle planimetrie seguenti è rappresentata la zona di influenza visiva teorica, la relazione visiva teorica con gli impianti in fase autorizzativa ed esistenti, e infine la relazione visiva teorica tra l'impianto in progetto e i beni della tavola 4 del PPR della Regione Piemonte.



Figura 4 - Area di influenza visiva teorica dell'intervento

L'analisi è stata condotta utilizzando un buffer di 5km da ogni punto perimetrale del campo. La visibilità non considera ostacoli reali come edifici o elementi vegetali, coinvolge i paesi limitrofi quali: Buronzo, Balocco, Carisio, Cavaglia', Cerrione, Dorzano, Formigliana, Massazza, Santhia', Verrone e Villanova Biellese.

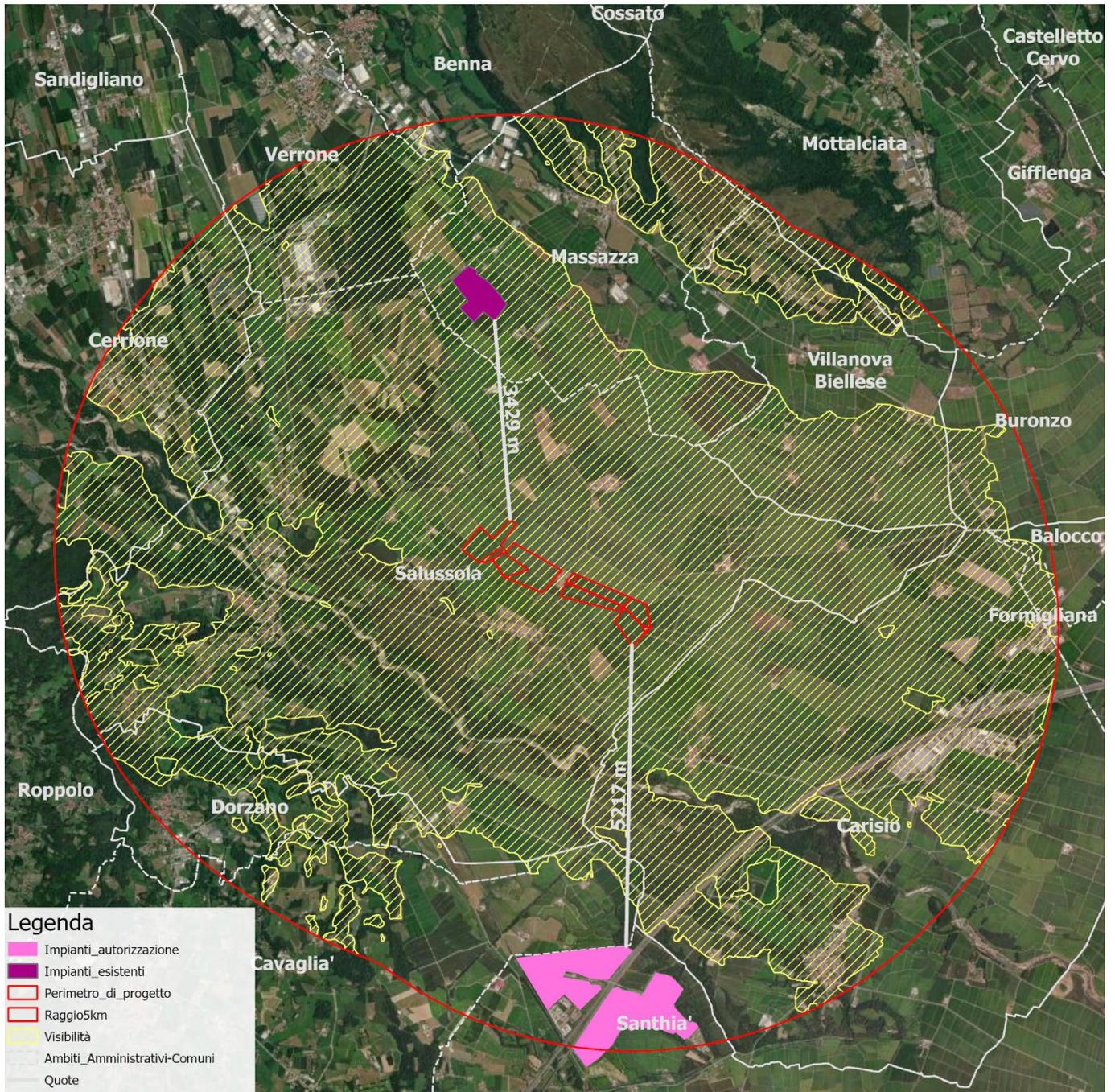


Figura 5 - Impianti esistenti ed in fase autorizzativa nel raggio di 5 km

Nel raggio di 5 km è presente un solo impianto dalle dimensioni tali da esser preso in analisi per l'ipotesi di visibilità cumulata, tale struttura è situata nel Comune di Massazza, dista 3,4km ed è caratterizzata da una potenza di 4,7MW; tali caratteristiche suggeriscono che sia di esigua dimensione e di conseguenza influente nell'analisi. L'impianto in progetto ed in fase autorizzativa, situato nel Comune di Santhia, risulta in una zona depressa rispetto al futuro campo di Salussola e di conseguenza non soggetto a visibilità cumulata.

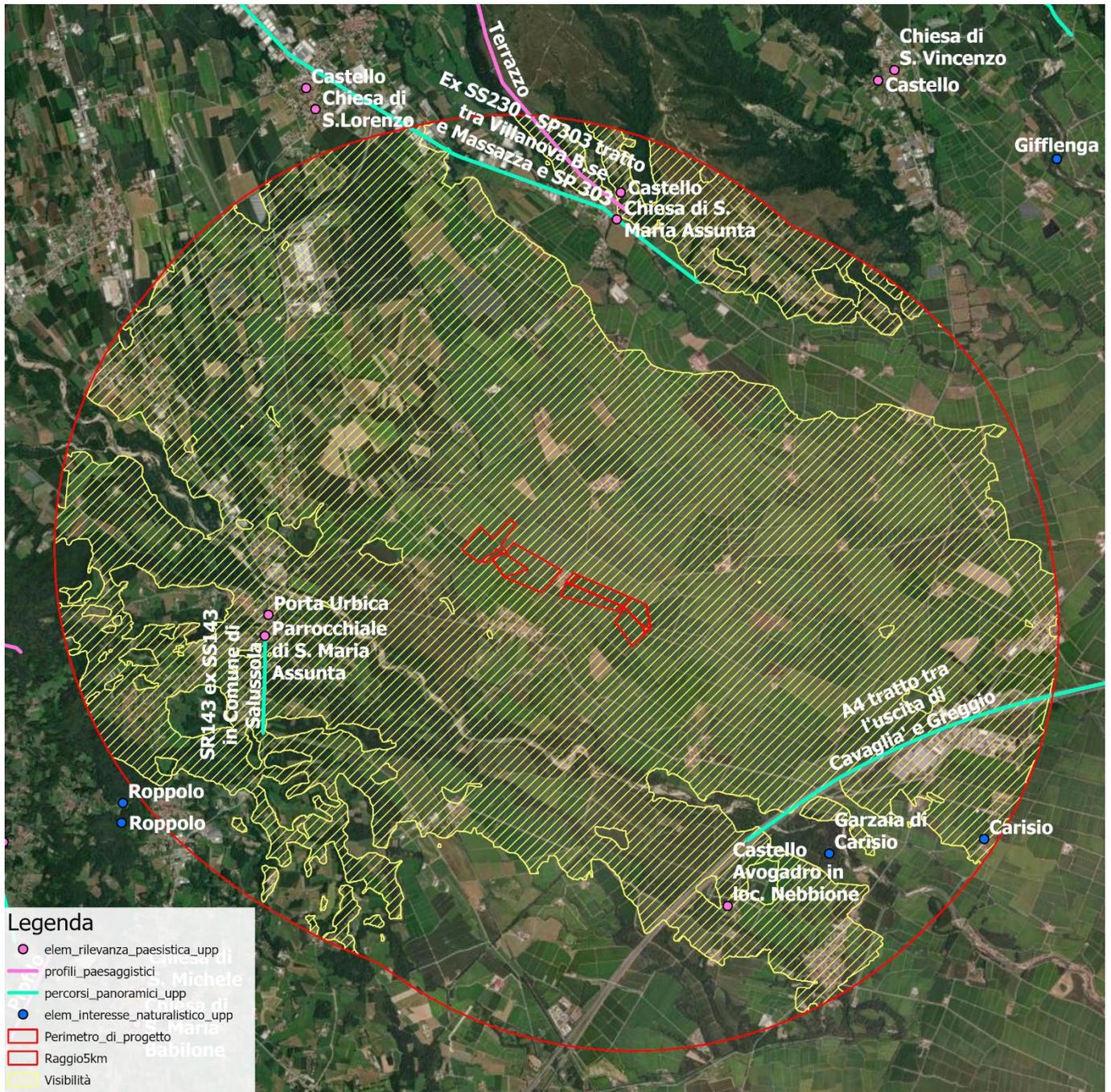


Figura 6 – Planimetria topografica

La planimetria soprastante illustra la visibilità ipotetica in relazione agli elementi di rilevanza paesaggistica, panoramica e naturalistici esaltati dal Piano Paesaggistico Regionale, nello specifico nella Tavola 4. È evidente come alcuni di questi elementi puntuali/lineari non interferiscano con l'area di studio, mentre quelli oggetto di relazione sono posti a distanze superiori ai 3 km e/o ostacolati visivamente da costruzioni o parti boscate; nel paragrafo successivo si riportano le foto dai punti analizzati.

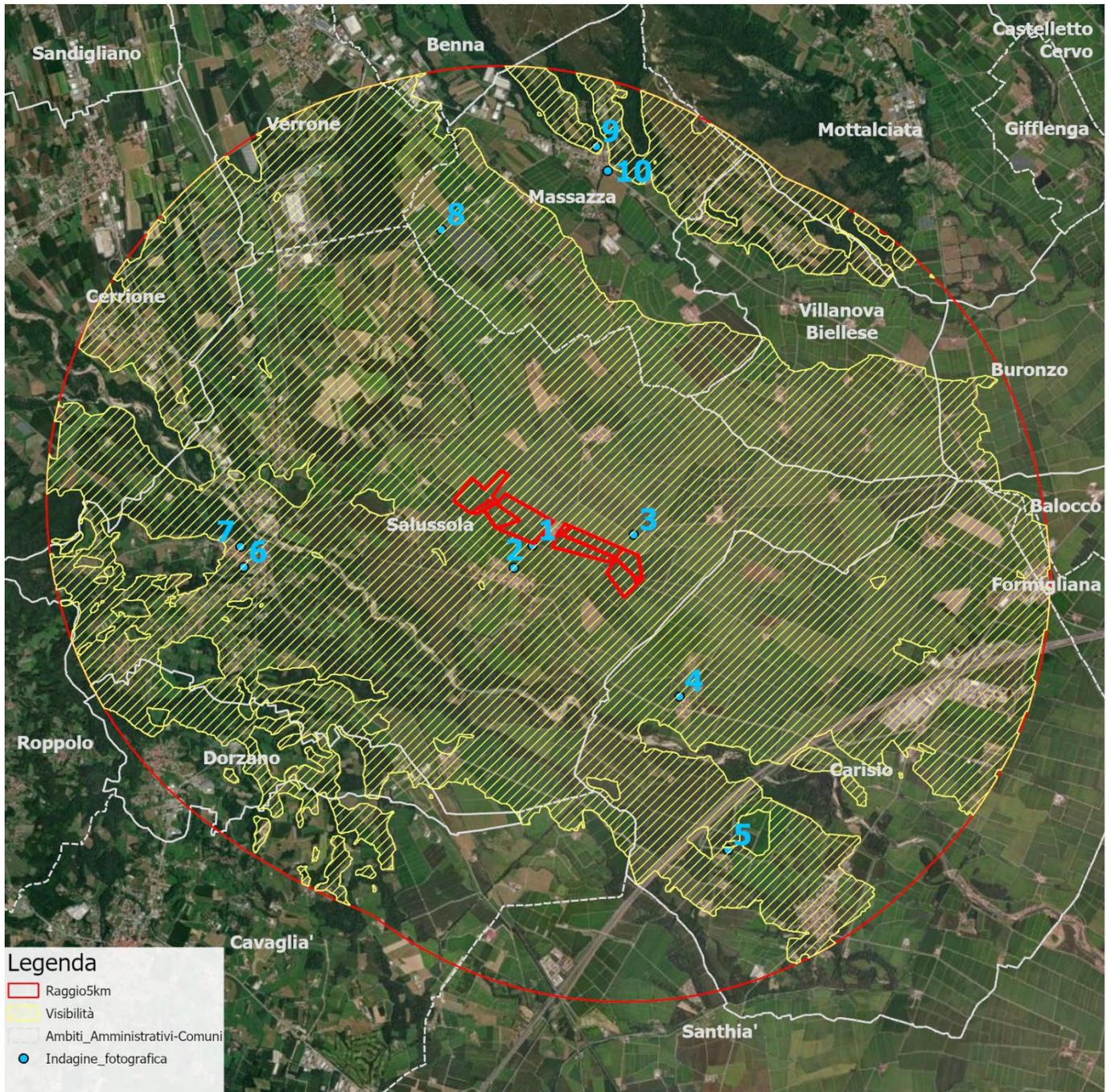


Figura 7 - Punti di visibilità nel raggio di 5 km

L'indagine fotografica è stata costruita basandosi sulle indagini precedentemente presentate e avendo cura di analizzare l'impatto sulle frazioni abitate adiacenti, la viabilità prospiciente all'impianto e ulteriori punti significativi dal punto di vista paesaggistico e delle infrastrutture. Nelle foto sarà presente un pin di colore rosso che indica la posizione dell'impianto nelle foto in cui non vi è possibilità di intervisibilità tra il punto di presa e il progetto.

Vista 1 da Via Madama



Vista 2 da Arro



Vista 3 da Via Buronzo



Vista 4 da San Damiano (Carisio)



Vista 5 da Castello Avogadro in località Nibbione



Vista 6 dalla Porta Urbica di Salussola



Vista 7 dal belvedere della Parrocchia della S. Maria Assunta (Salussola)



Vista 8 campo fotovoltaico Massazza



Vista 9 dal castello di Massazza



Vista 10 dalla Chiesa di Santa Maria Assunta (Massazza)



L'indagine fotografica condotta nel raggio di 5 Km mette in luce come il futuro progetto non sia visibile dai punti notevoli, dai campi fotovoltaici preesistenti e dalla viabilità prossima all'impianto data la presenza di dolci dislivelli, vegetazione e nuclei abitativi. Le foto da cui sarà possibile interferire visivamente con l'impianto fotovoltaico sono la numero 1, 2, 3 e 7, scattate dalla viabilità tangente al terreno di progetto e dalla Parrocchia S. Maria Assunta; di seguito i fotoinserti con l'impianto in progetto:

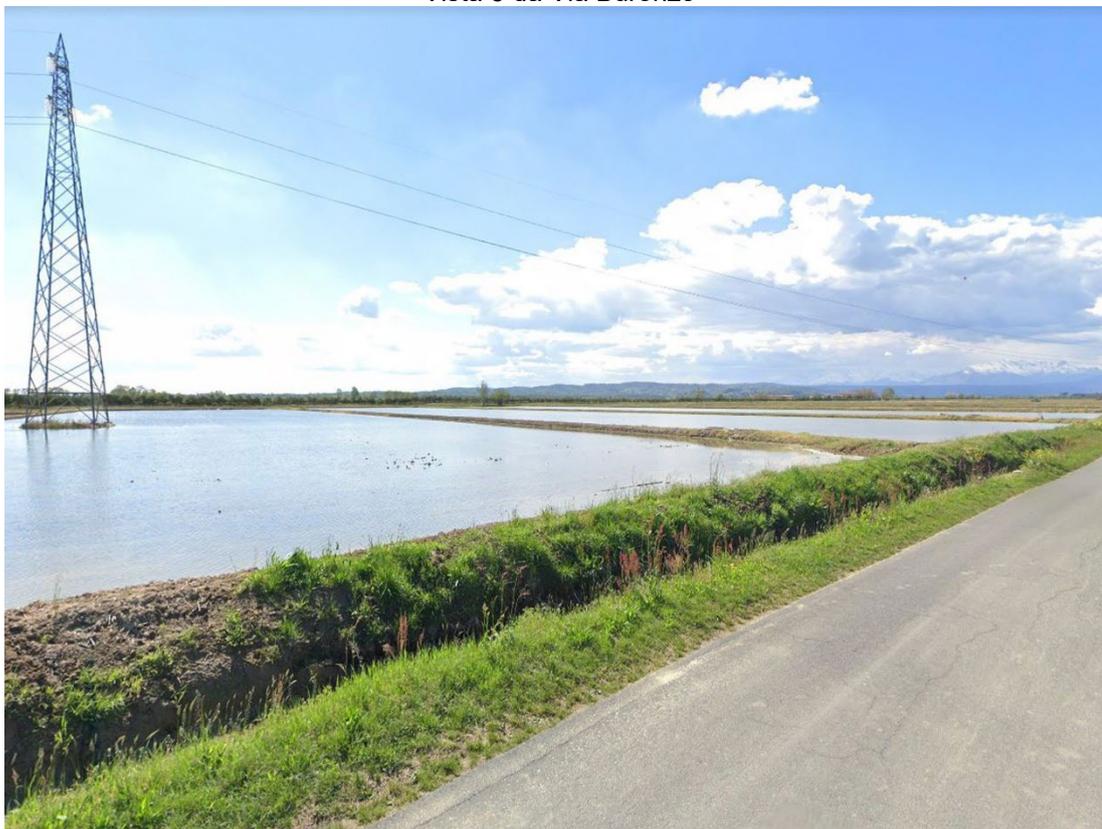
Vista da Via Madama



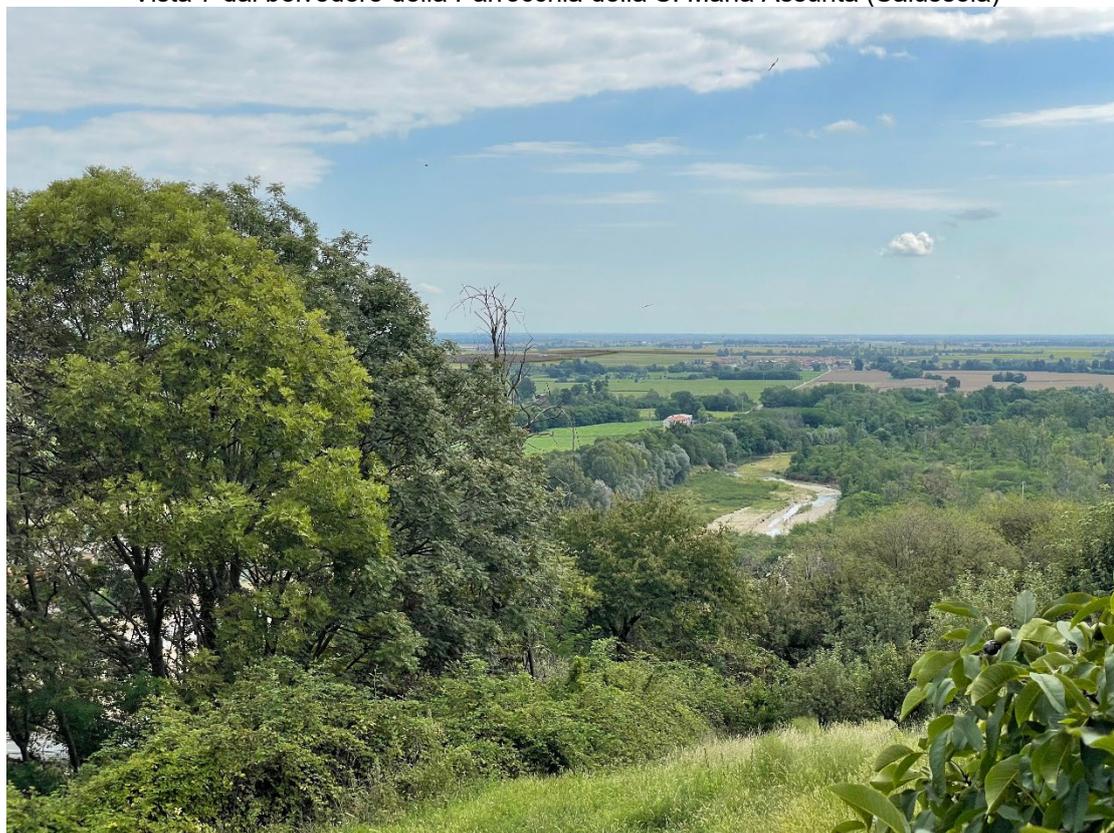
Vista 2 da Arro



Vista 3 da Via Buronzo



Vista 7 dal belvedere della Parrocchia della S. Maria Assunta (Salussola)



3. FOTOINSERIMENTI – IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Un motivo per cui la valutazione di impatto ambientale è estesa agli impianti fotovoltaici è la presenza di quegli impatti legati al territorio tra cui l'uso del suolo, la riduzione di terreno potenzialmente coltivabile, ed anche l'impatto visivo (chiamato Visual intrusion—aesthetics).

Analizzato l'impatto visivo sul territorio circostante, considerando la morfologia del territorio e i relativi punti accessibili/sensibili dall'uomo che scaturiscono da essa, e considerato, inoltre, la potenziale interscambiabilità con altri impianti fotovoltaici presenti nell'area di 5 km, anche se in comuni limitrofi ove presenti, si sono progettate e adottate le dovute opere di mitigazione al fine di integrare il progetto con il paesaggio circostante ed impedire ove più possibile l'impatto visivo a tutti i livelli.

Le opere di mitigazione proposte nella relazione e nella tavola specifica redatta a cura dell'agronomo vedono la realizzazione di barriere vegetali composte da filare di alberi e siepi su tutto il perimetro dei lotti.

Obiettivo del seguente paragrafo è, individuare gli impatti provocati dall'opera sulle componenti sensibili di tipo paesaggistico ed ambientale ed individuare le azioni di mitigazione e compensazione in risposta ai diversi impatti sul paesaggio e sulla rete ecologica. Per meglio comprendere l'effetto delle mitigazioni, si mettono a confronto le viste: stato di fatto e stato di progetto senza mitigazioni e stato di progetto con mitigazioni. Dalle visuali precedentemente si analizzano in maniera esemplificativa le sei viste.

Si indicano nelle planimetrie di seguito riportate le viste analizzate al fine di individuare l'impatto del progetto sul paesaggio esistente.

Saranno quindi indicate le mitigazioni adottate per migliorare l'inserimento paesaggistico dell'impianto.



Figura 8 - Ortofoto e indicazione del lotto e dei punti di vista dei fotoinserti

Vista 1 – Stato di Fatto



Vista 1 – Stato di Progetto senza mitigazioni



Vista 1 – Stato di Progetto con mitigazioni



Vista 2 – Stato di Fatto



Vista 2 – Stato di Progetto senza mitigazioni



Vista 2 – Stato di Progetto con mitigazioni



Vista 3 – Stato di Fatto



Vista 3 – Stato di Progetto senza mitigazioni



Vista 3 – Stato di Progetto con mitigazioni



Vista 4 – Stato di Fatto



Vista 4 – Stato di Progetto senza mitigazioni



Vista 4 – Stato di Progetto con mitigazioni



Vista 5 – Stato di Fatto



Vista 5 – Stato di Progetto senza mitigazioni



Vista 5 – Stato di Progetto con mitigazioni

