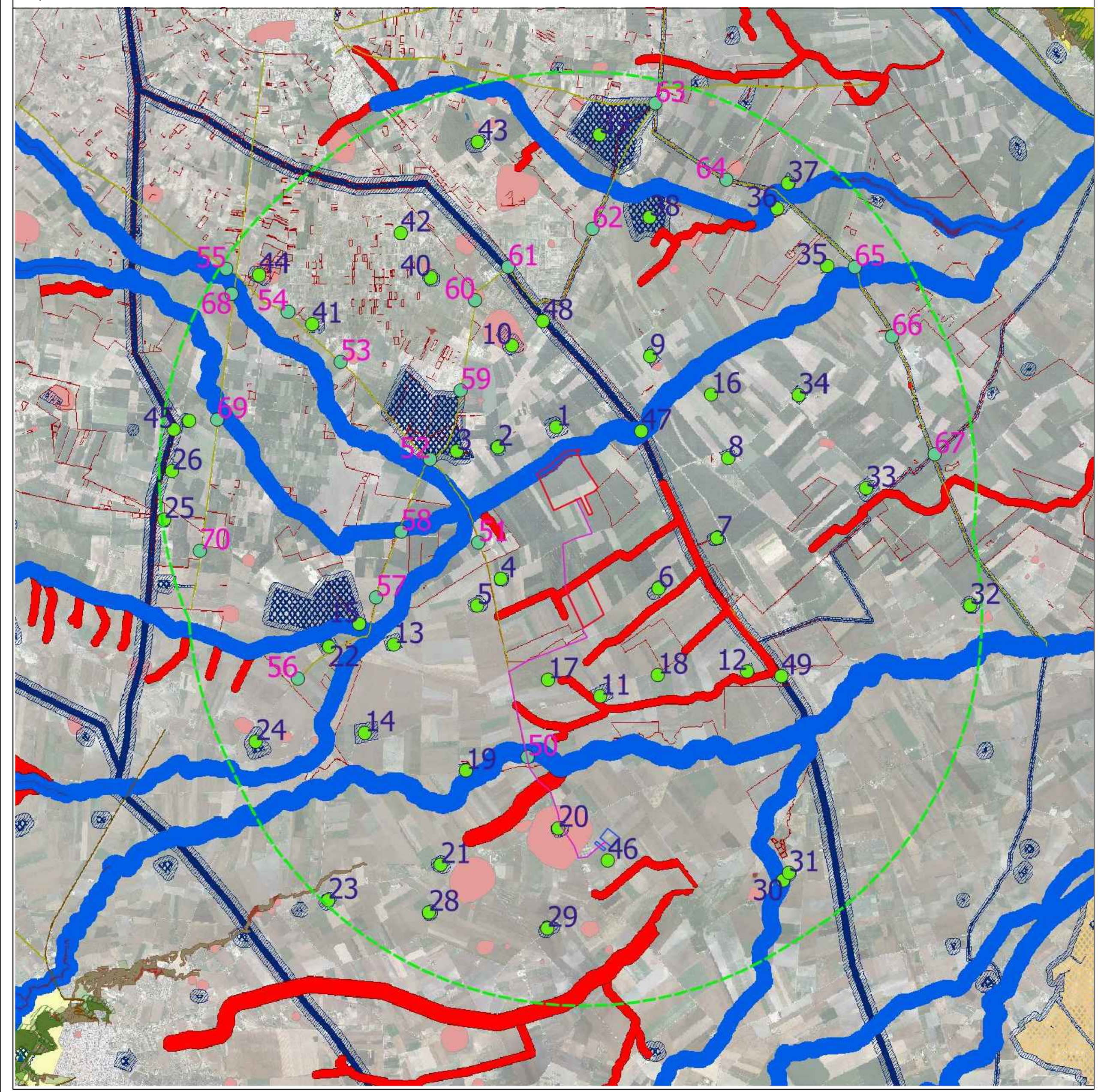
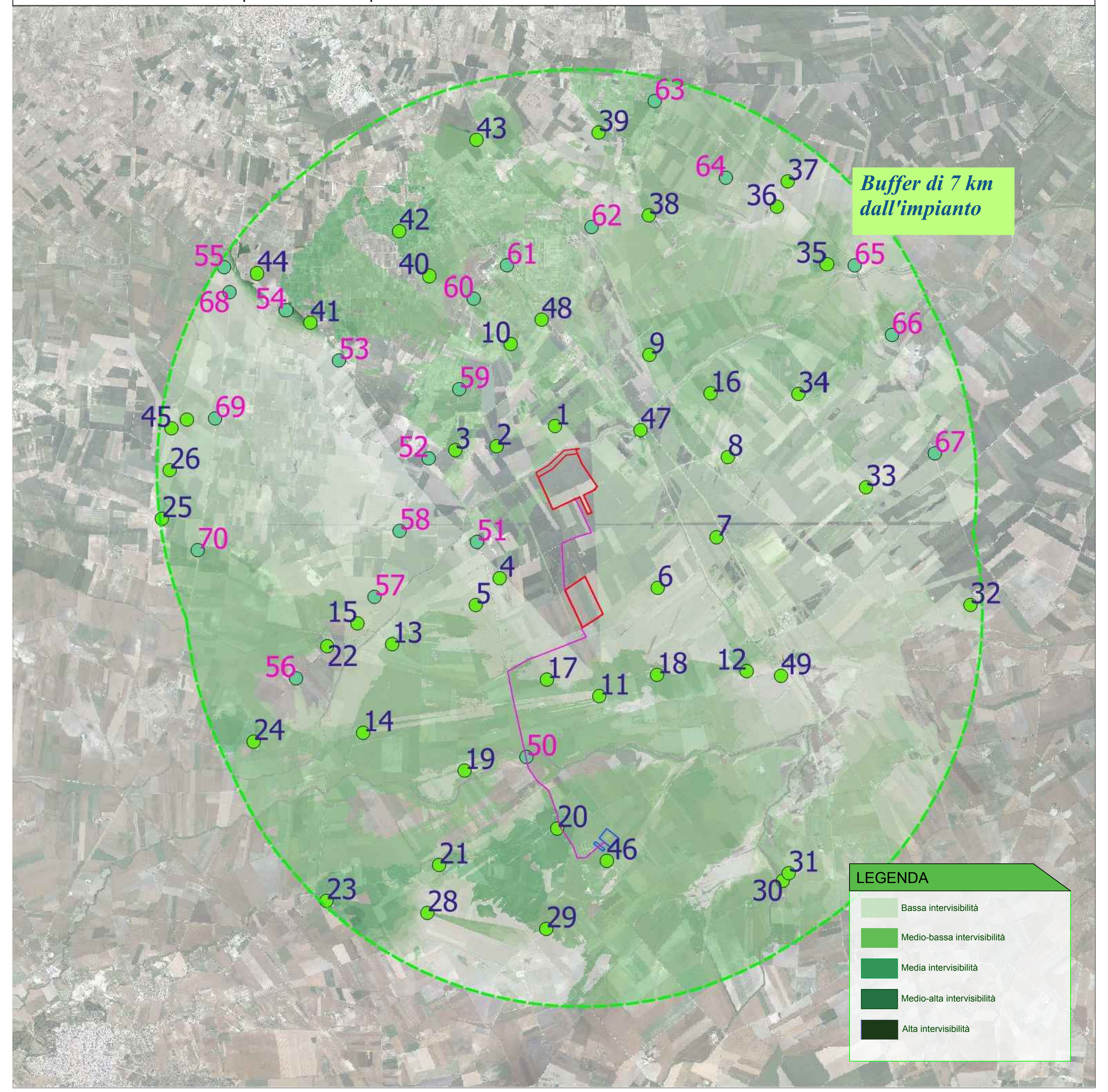
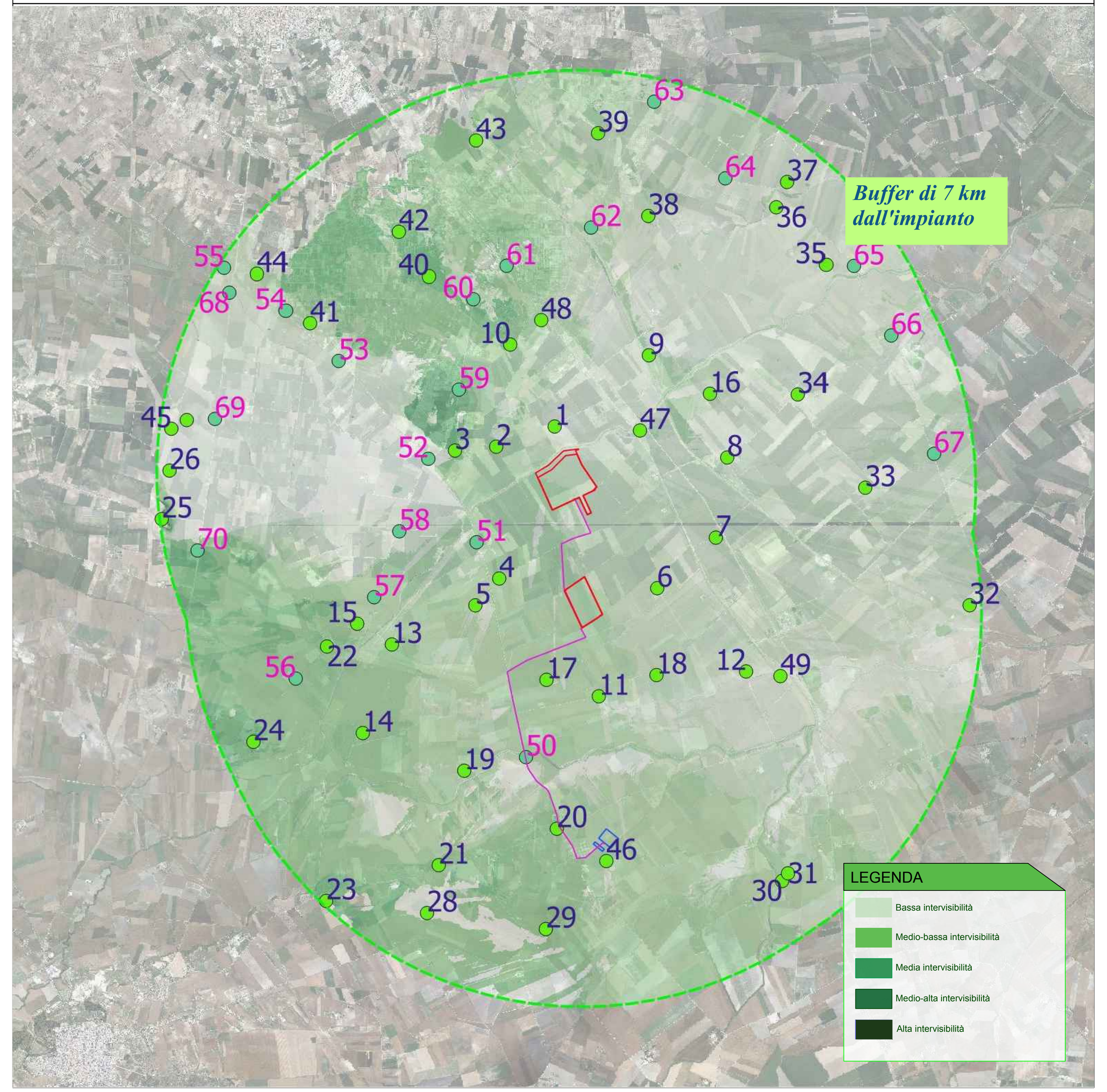
Impatto visivo cumulativo - Punti sensibili di osservazione - Scala 1:50000



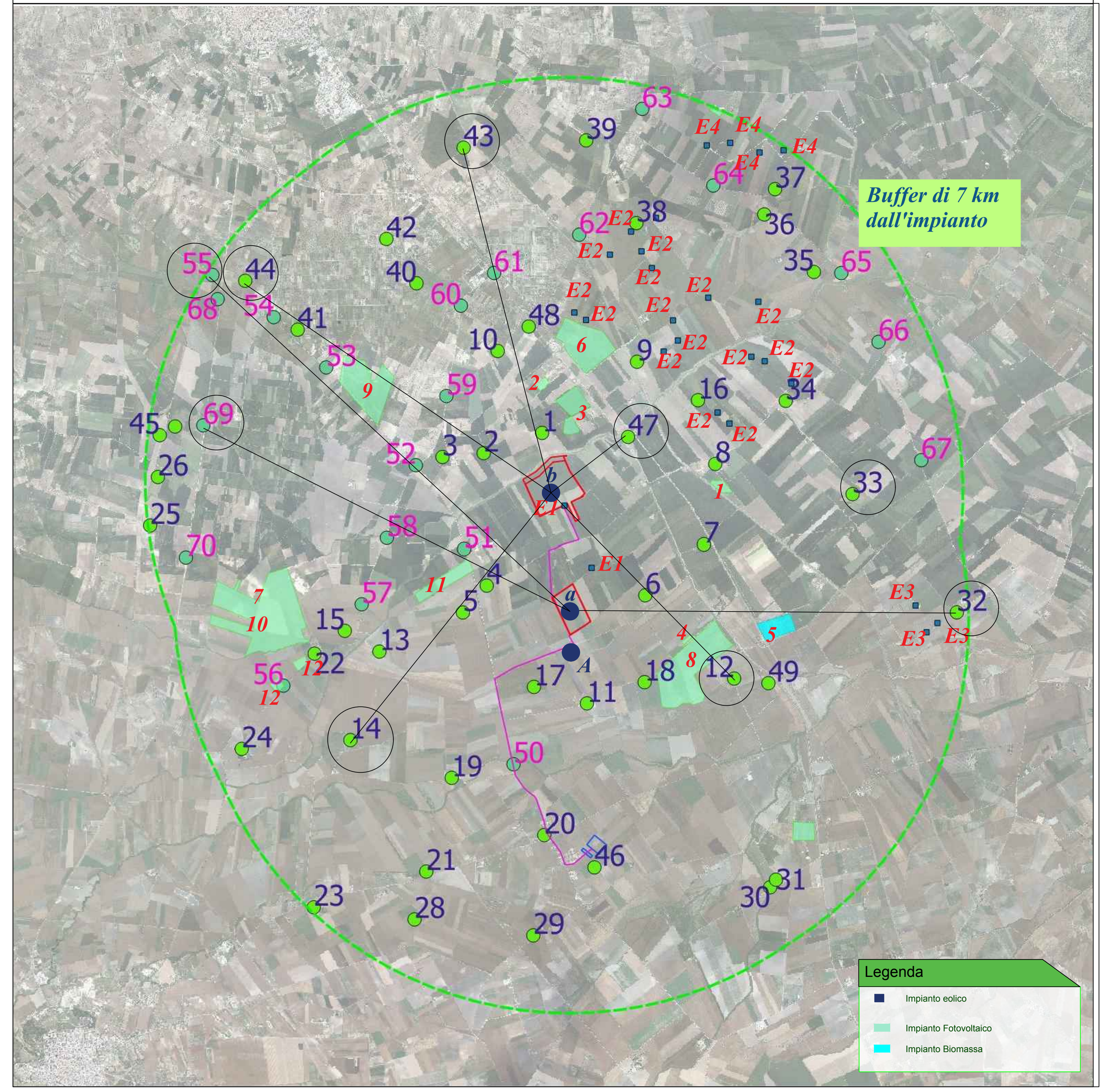
Carta di visibilità 1 - Punti dai quali è visibile l'impianto- Scala 1:50000



Carta di visibilità 2 - Punti dai quali non è visibile l'impianto -Scala 1:50000



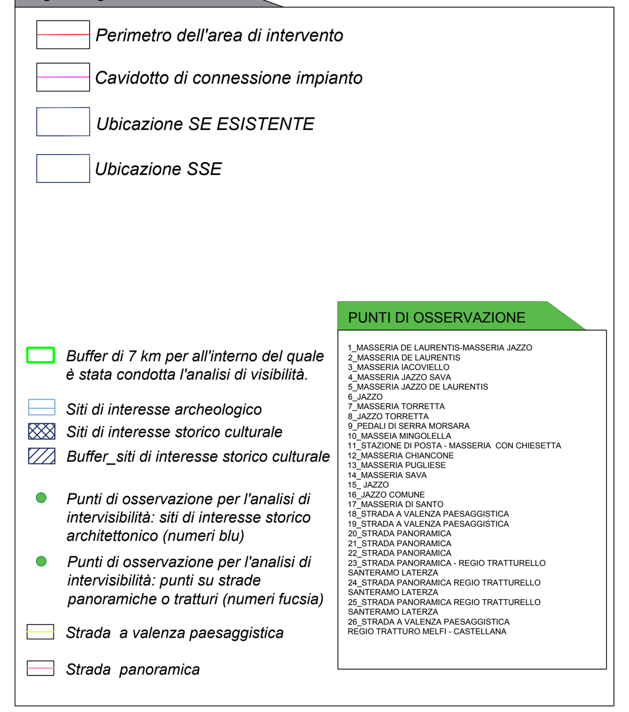
Impianti fotovoltaici, eolici e biomassa presenti nell'area di studio e sezioni dei modelli di elevazione



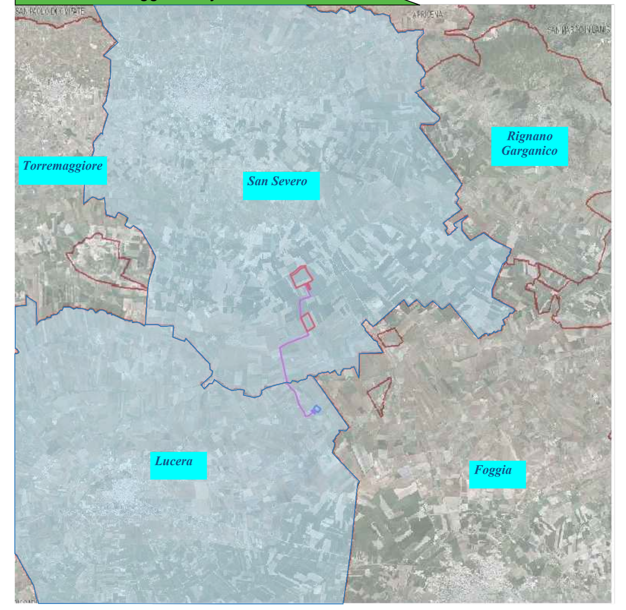
Impianti fotovoltaici ed eolici presenti nell'area di studio

L'analisi delle mappe di intervisibilità è stata condotta contemporaneamente allo studio degli impatti cumulativi visivi. E' stata condotta un'analisi sugli impianti esistenti eolici e sugli impianti fotovoltaici esistenti all'interno dell'area sottesa dal buffer di 7 km, area teorica di visibilità. E' emerso che nell'area di studio c'è scarsa presenza di impianti fotovoltaici e di impianti eolici.
Ad ogni modo risulta che nell'area di realizzazione dell'impianto fotovoltaico oggetto di studio, non c'è grossa presenza di impianti alimentati da energia rinnovabile. Pertanto la presenza dell'impianto fotovoltaico, oggetto di autorizzazione, non va ad aggravare l'impatto visivo cumulativo e o stesso vale per le servitù dello stesso, ovvero per la SSE. Come già specificato, la presenza di un importante progetto di mitigazione sull'impianto fotovoltaico oggetto di studio, aiuterà ancora a ridurre l'impatto visivo sul paesaggio dell'impianto fotovoltaico. Gli impianti fotovoltaici presenti in Basilicata sono in fase di autorizzazione, pertanto non sono ne esistenti ne sono stati ancora autorizzati.

Id.	Tipologia	Stato
1	Impianto Fotovoltaico	Esistente
2	Impianto Fotovoltaico	Esistente
3	Impianto Fotovoltaico	Autorizzato ma non realizzato
4	Impianto Fotovoltaico	Esistente
5	Biomassa	Esistente
6	Impianto Fotovoltaico	In istruttoria
7	Impianto Fotovoltaico	In istruttoria
8	Impianto Fotovoltaico	In istruttoria
9	Impianto Fotovoltaico	In istruttoria
10	Impianto Fotovoltaico	In istruttoria
11	Impianto Fotovoltaico	In istruttoria
12	Impianto Fotovoltaico	Esistente
E1	Eolico	Autorizzato ma non realizzato
E2	Eolico	In istruttoria
E3	Eolico	Esistente
E4	Eolico	Esistente



Provincia di Foggia - KeyPlan



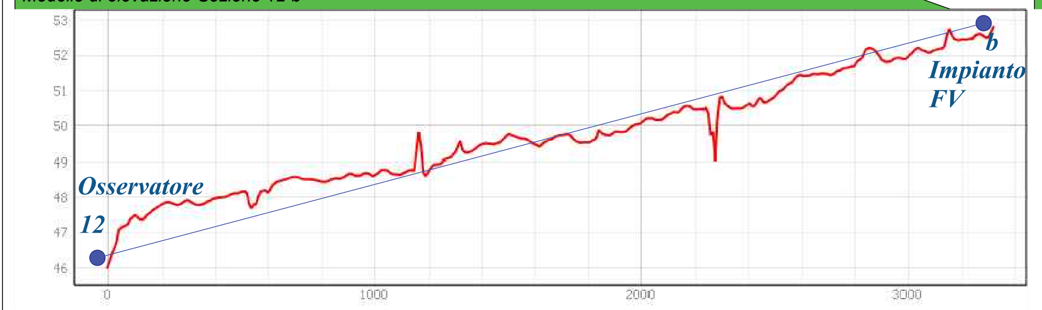
Impatto visivo dell'impianto fotovoltaico e della stazione di elevazione e utente

N.	Denominazione
1	Masseria Torretta
2	Masseria la Monica
3	Ratino località Motta del Lupo
4	Masseria Bastiola
5	Masseria Vitolo-Ex Bastiola
6	Masseria Paoni
7	Masseria Falciglia
8	Masseria Amendola
9	Masseria Zannotti + Sito tipo Motta
10	Masseria Ratino+Vuillaggio Ratino (Neolitico)
11	Masseria I Palombi-Conti
12	Masseria Zaccagnino
13	Masseria Bastia
14	Masseria Sabbatella
15	Località Motta della Regina +Rio il Canaletto
16	Masseria Amendola (Villaggio Insediamento)
17	Eolico San Severo Maremma -Masseria Palombi-Poderi
18	Eolico San Severo Maremma -Masseria Palombi-Poderi
19	Masseria Spino Santo
20	Masseria Palmori+Masseria Palmori i (Neolitico)
21	Masseria Canestrello
22	Masseria Celentano Motta della Regina (tipologia produttiva agro-pastorale)
23	Masseria Carrescia
24	Masseria La Motticella
25	Masseria Farfalla
26	Masseria Casarsa
27	Masseria Santa Maria
28	Masseria Saggese
29	Masseria Villani
30	Masseria Vulgano+Torrente Volgone
31	Masseria Vulgano+Torrente Volgone
32	Masseria Torretta di Sezze
33	Masseria Li Calici
34	Masseria la Camera
35	Masseria Mezzanone
36	Masseria Cupeta Palmieri ex C. Cupeta+Canale Venolo (scolo Fiorentino e canale Ventolo)
37	Valle d'acetto+Canale Venolo (scolo Fiorentino e canale Ventolo)
38	Località Torrione del Casone
39	Località Casone
40	*Masseria del Sordo*
41	Masseria Istituto di sangro -Ex Posta del PR
42	Masseria Torretta Sant'Andrea
43	Posta di Cupola
44	Posta di Santa Giusta o del Sordo (Masseria)
45	Tratturo Regio Braccio Pozzo delle capre Fiume Triolo
46	Masseria Melillo
47	Tratturo Regio Aquila Foggia+Canale Santa Maria
48	Tratturo Regio Aquila Foggia+Canale Santa Maria
49	Tratturo Regio Aquila Foggia+Canale Santa Maria
50	Strada a Valenza Paesaggistica+Torrente Salsola e Fiumara di Alberonia
51	Strada a Valenza Paesaggistica
52	Strada a Valenza Paesaggistica+Ratino Località Motta del Lupo
53	Strada a Valenza Paesaggistica
54	Strada a Valenza Paesaggistica
55	Strada a Valenza Paesaggistica
56	Strada a Valenza Paesaggistica
57	Strada a Valenza Paesaggistica
58	Strada a Valenza Paesaggistica+Canale Santa Maria
59	Strada a Valenza Paesaggistica
60	Strada a Valenza Paesaggistica
61	Tratturo Regio Foggia Aquila
62	Tratturello Regio Casone Ratino
63	Tratturello Foggia Sannicandro
64	Tratturello Foggia Sannicandro
65	Tratturello Foggia Sannicandro
66	Tratturello Foggia Sannicandro+ Canale Santa Maria
67	Tratturello Foggia Sannicandro+ Tratturello Motta Villanova
68	Strada a Valenza Paesaggistica
69	Strada a Valenza Paesaggistica
70	Strada a Valenza Paesaggistica
71	Coni Visuali (Castello di Lucera)
72	Coni Visuali Masseria Pianezza e Mazzanella Di Brancia
73	Torrente Triolo

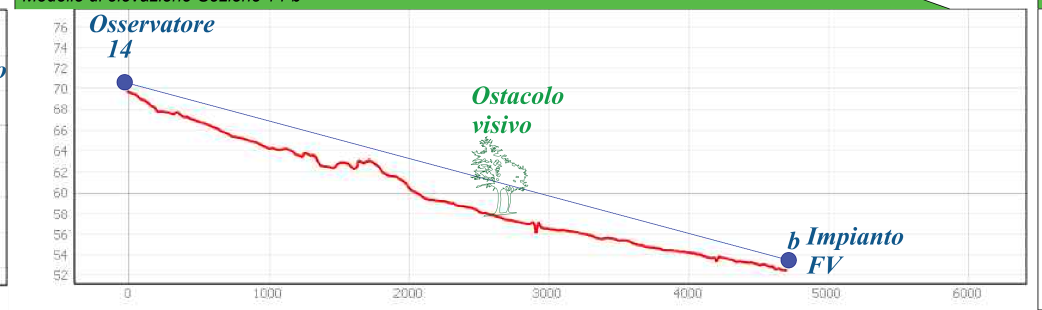
L'elaborazione è stata effettuata attraverso l'utilizzo del QGIS ovvero, tramite il geoalgoriltmo r.viewshed di GRASS GIS. per prima cosa, è' stata individuata la zona di visibilità compresa nell'area sottesa dal buffer di 6 km dall'impianto in quanto permette di individuare all'interno un numero di punti di osservazione lungo le strade panoramiche o a elevato valore paesaggistico per un tratto di almeno 10 km. Nello specifico l'analisi è stata condotta con raggio di analisi di 7000 m e altezza dell'osservatore pari a 1.75 m. Sono stati individuati i punti lungo i principali itinerari visuali, e sui punti che rivestono un'importanza particolare dal punto di vista paesaggistico (beni tutelati ai sensi del D.lgs 42/2004, fulcri visivi naturali e antropici). L'analisi, eseguita ponendo l'osservatore su ciascun punto sensibile individuato (70 punti di osservazione), ha restituito una mappa di visibilità, che per una migliore visualizzazione è stata divisa in due mappe di visibilità. Nella mappa di visibilità numero 1, è identificata l'area visibile dai punti: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 45, 46, 48, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69 mentre nella mappa di visibilità n. 2 è identificata l'area visibile dai punti 11, 12, 28, 29, 36, 37, 43, 44, 47, 49, 53, 55, 65. Come si evince dalle mappe di visibilità, dai punti individuati sulla mappa numero 1 l'impianto risulta visibile, mentre dalla mappa numero 2 l'impianto risulta non visibile. La stessa analisi è stata condotta per la SE ad è emerso che la stessa risulta parzialmente visibile solo dai punti: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 18, 20, 30, 31, 32, 46, 48, 49, 52, 59, 67.
Per ottenere le mappe di visibiità è stato utilizzato un DTM (Digital terrein Model) che da informazioni relativamente alla quota del terreno e non permette di individuare ostacoli visivi presenti tra l'osservatore e il punto di osservazione. Pertanto l'analisi di visibilità è un'analisi teorica che deve necessariamente essere confrontata con lo stato dei luoghi.
Le mappe di visibilità riportano una macchia caratterizzata da diverse nuance di verde dalla più chiara alla più scura, che sono indicate in legenda. Ogni gradazione di verde rappresenta una maggiore o minore visibilità della zona dall'osservatore. I toni più scuri rappresentano i punti più visibili dall'observer points, i toni più chiari i punti meno visibili. Tutto ciò che non è coperto dalla mappa rappresenta la zona non visibile dai punti di osservazione. Gli osservatori posti ad una distanza molto grande dall'area di impianto, ad esempio, avranno una bassa percezione visiva dello stesso all'interno del paesaggio che è indicata nella mappa con una tonalità di verde più chiara.

Modelli di elevazione

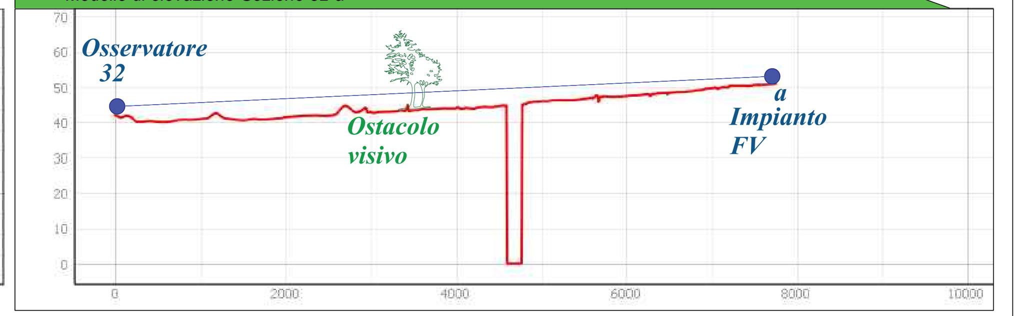
Modello di elevazione-Sezione 12-b



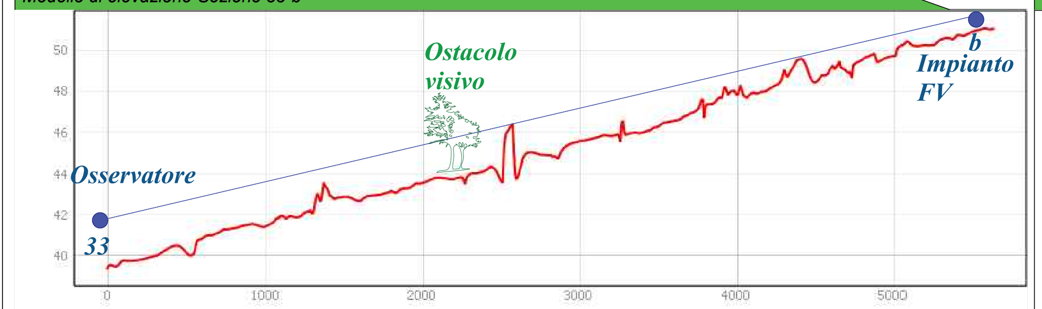
Modello di elevazione-Sezione 14-b



Modello di elevazione-Sezione 32-a

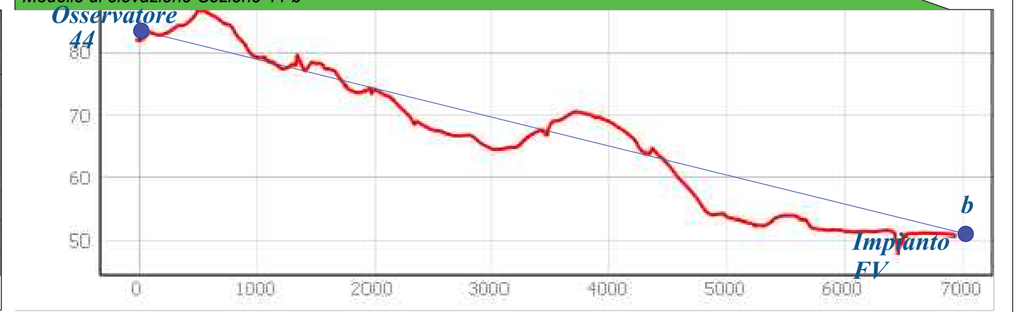


Modello di elevazione-Sezione 33-b

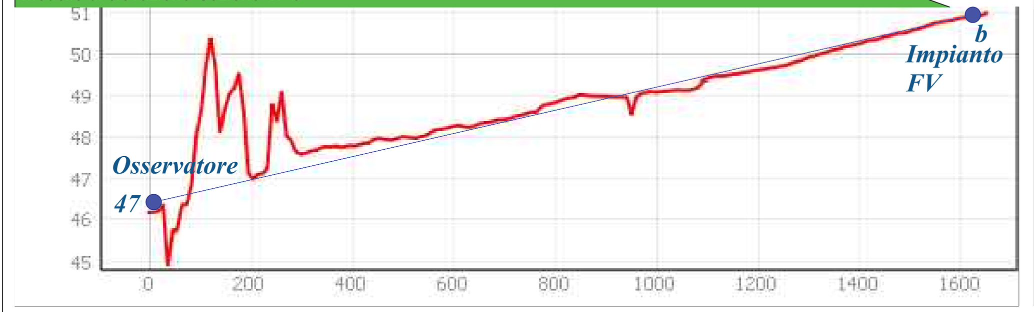


Modello di elevazione-Sezione 43-b

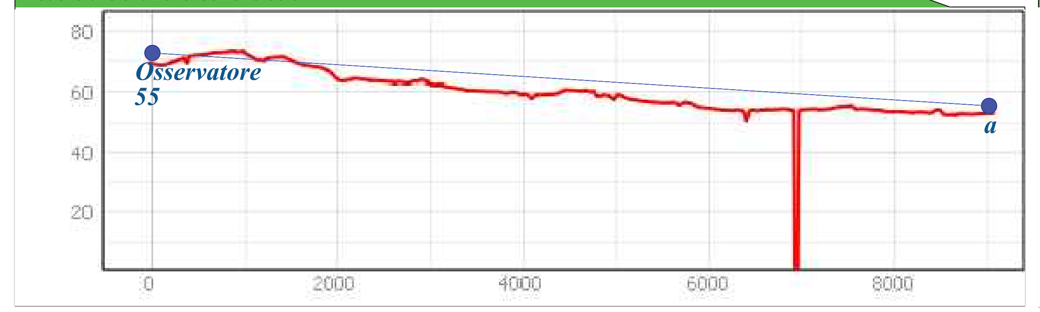
Modello di elevazione-Sezione 44-b



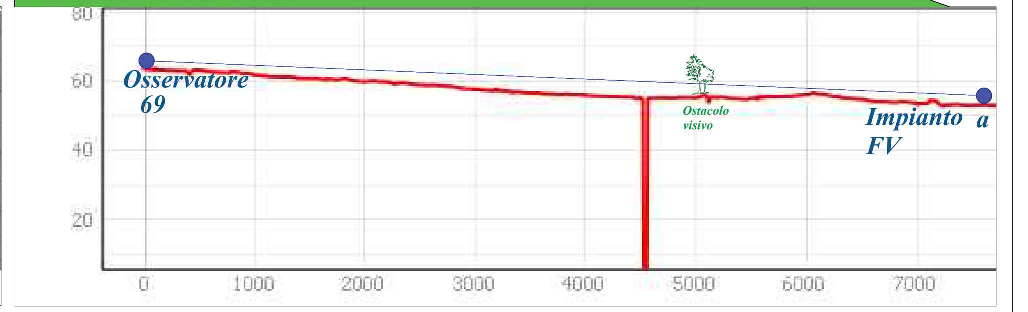
Modello di elevazione-Sezione 47-b



Modello di elevazione-Sezione 55-a



Modello di elevazione-Sezione 69-a



Alle mappe di visibilità, ottenute dalla Viewshed Analysis, sono stati ricavati i modelli di elevazione, di cui per semplificazione, se ne riportano alcuni, che ci permettono di distinguere le aree depresse e i rilievi, ovvero come si modifica la geomorfologia del terreno in quell'area, rispetto all' observer points. In particolare è stata rappresentato il modello di elevazione dai punti 12, 14, 32, 33, 43, 44, 47, 55, 69 verso punti specifici dell'impianto. Si evince chiaramente dai modelli di elevazione che dai punti 12, 3, 44, 47, 55 l'impianto non risulta visibile a causa della forte variazione morfologica del sito. Inoltre dalla magior parte dei punti dai quali l'impianto risulta visibile, non tutte e due le aree dell'impianto lo sono, nonostante è stato segnalato come punto dal quale l'impianto può essere percepito. Per quanto riguarda i punti da cui l'impianto risulta visibile teoricamente, emerge che la morfologia del terreno non ostacola la visibilità dell'impianto, ma, nella realtà esistono degli ostacoli visivi (alberature, edifici, ecc) che ostacolano la visibilità dell'impianto. Ad ogni modo, per mitigare la visibilità dell'impianto, saranno piantumate alberature di adeguata altezza, autoctone e compatibili con la vegetazione del post lungo il perimetro dell'impianto fotovoltaico.

Comune di Lucera — Comune di San Severo — Provincia di Foggia

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DENOMINATO "PALMO", SITO NEL COMUNE DI SAN SEVERO (FG) IN LOCALITA' "BASTIOLA", DI POTENZA AC PARI A 75 MW E POTENZA DC PARI A 71,938 MW, CON IMPIANTO STORAGE DA 18 MW, E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE (RTN) NEI COMUNI DI SAN SEVERO E LUCERA (FG)

Proponente:
SOLAR CENTURY FVGC 9 S.R.L.
Via Caradosso, 9 - 20123 Milano
PEC: sc-fvgc9@pec.it
Firmato digitalmente da: GIULIO CASSAI
Data: 04/08/2022 14:06:04

Progettista:
enne. pi. studio s.r.l.
Lungomare IX Maggio, 38 - 70132 Bari
Tel/Fax +39 0805346068 - 0805346888
e-mail: pietro.novielli@ennepistudio.it

Tecnici e Specialisti:
- Dott.ssa Paola D'Angela: studi ed indagini archeologiche;
- Dott.ssa Sara Di Franco: studi d'impatto acustico;
- Dott. Antonello Fabiano: studi ed indagini geologiche ed idrogeologiche;
- Dott. Gianluca Fallacara: rilievo planoaltimetrico ed indagini sismiche;
- Floema S.r.l.: Progetto agricolo, studio Pedoagronomico, piano di monitoraggio ambientale e rilievo essenze e paesaggio agricolo;
- Dott. Gabriele Gemma: studio ambientale e paesaggistico;
- INSE S.r.l.: progettazione opere elettriche di connessione ad alta tensione.

GEMMA GABRIELE
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BARI
INGEGNERE
03.08.2022 17:14:26
GMT+01:00

Nome Elaborato:
PAL_56 - Intervisibilità impianto ed SE

Descrizione Elaborato:
Intervisibilità impianto ed SE

Timbro e firma
ORDINE DEGLI INGEGNERI — INGEGNERE GABRIELE GEMMA — Sez. A - 6312 — a) CIVILE AMBIENTALE b) INDUSTRIALE c) dell'INFORMAZIONE — PROVINCIA DI BARI

Rev.	Data	Redatto	Verificato	Approvato
3				
2				
1				
0	28/07/2022	Dott. Gabriele Gemma	Enne. Pi. Studio S.r.l.	Solar Century FVGC 9 S.r.l.

Scala: 1:100