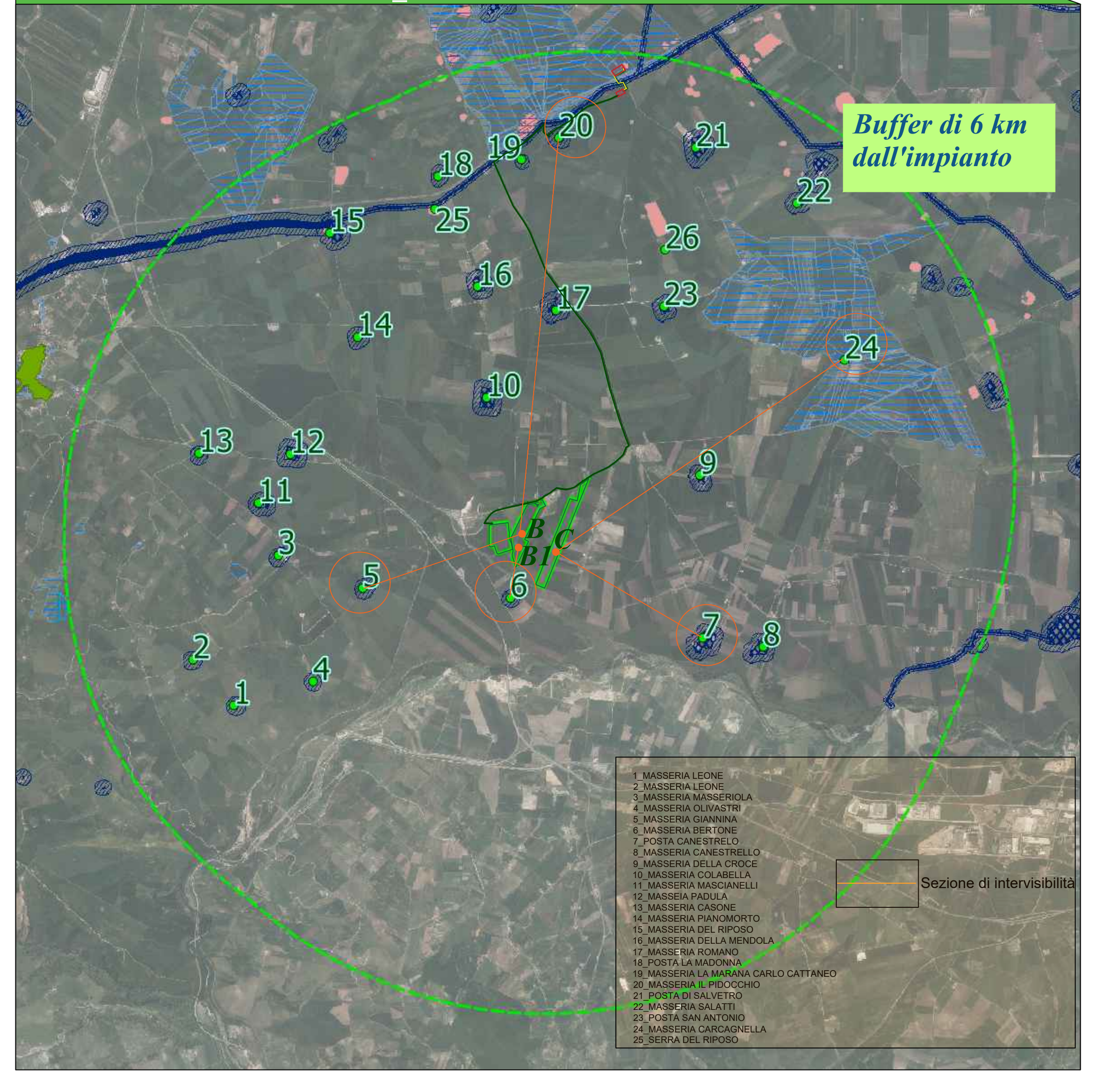
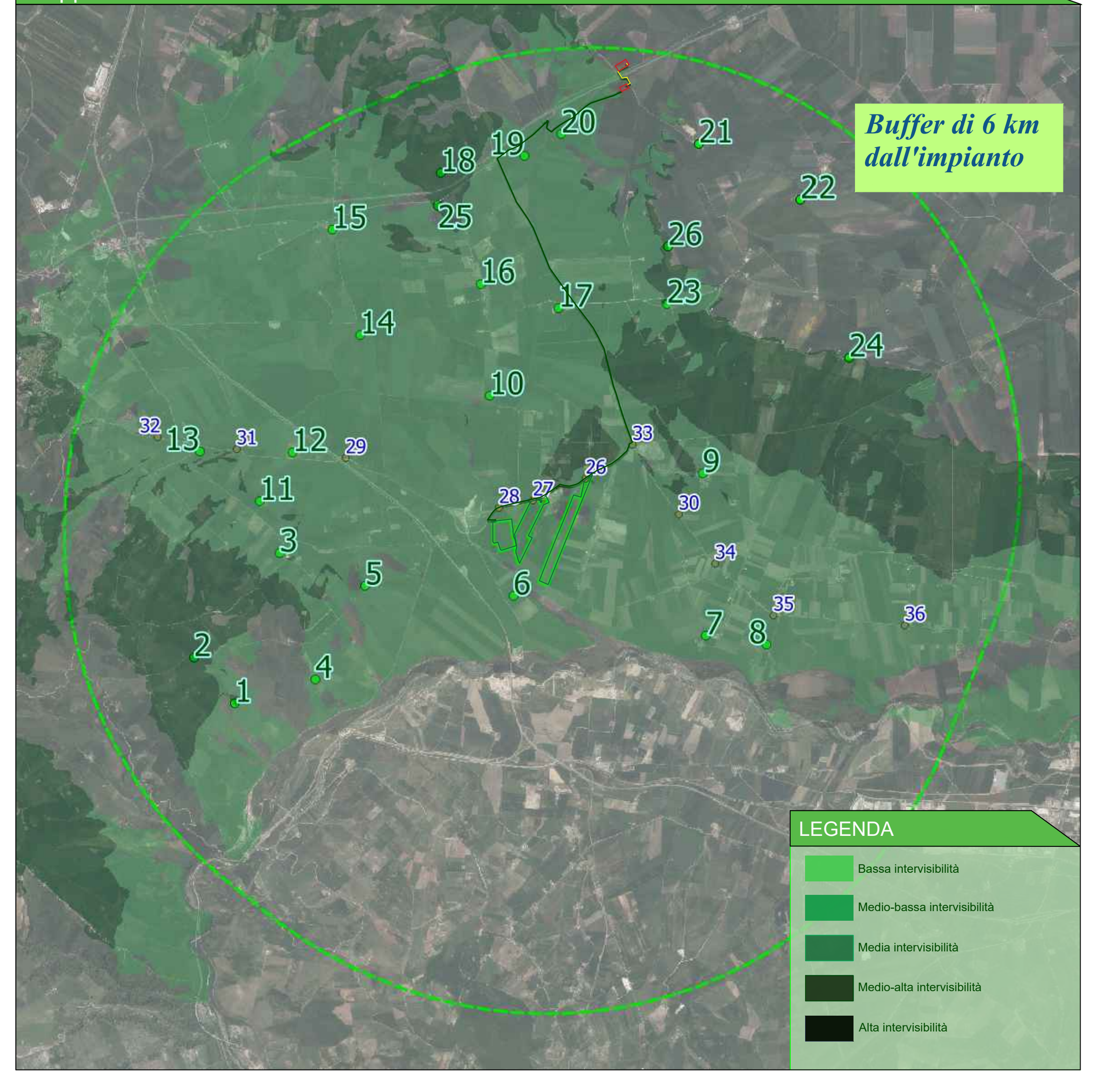
IMPATTO VISIVO CUMULATIVO_Siti di interesse storico culturali - Scala 1:50.000

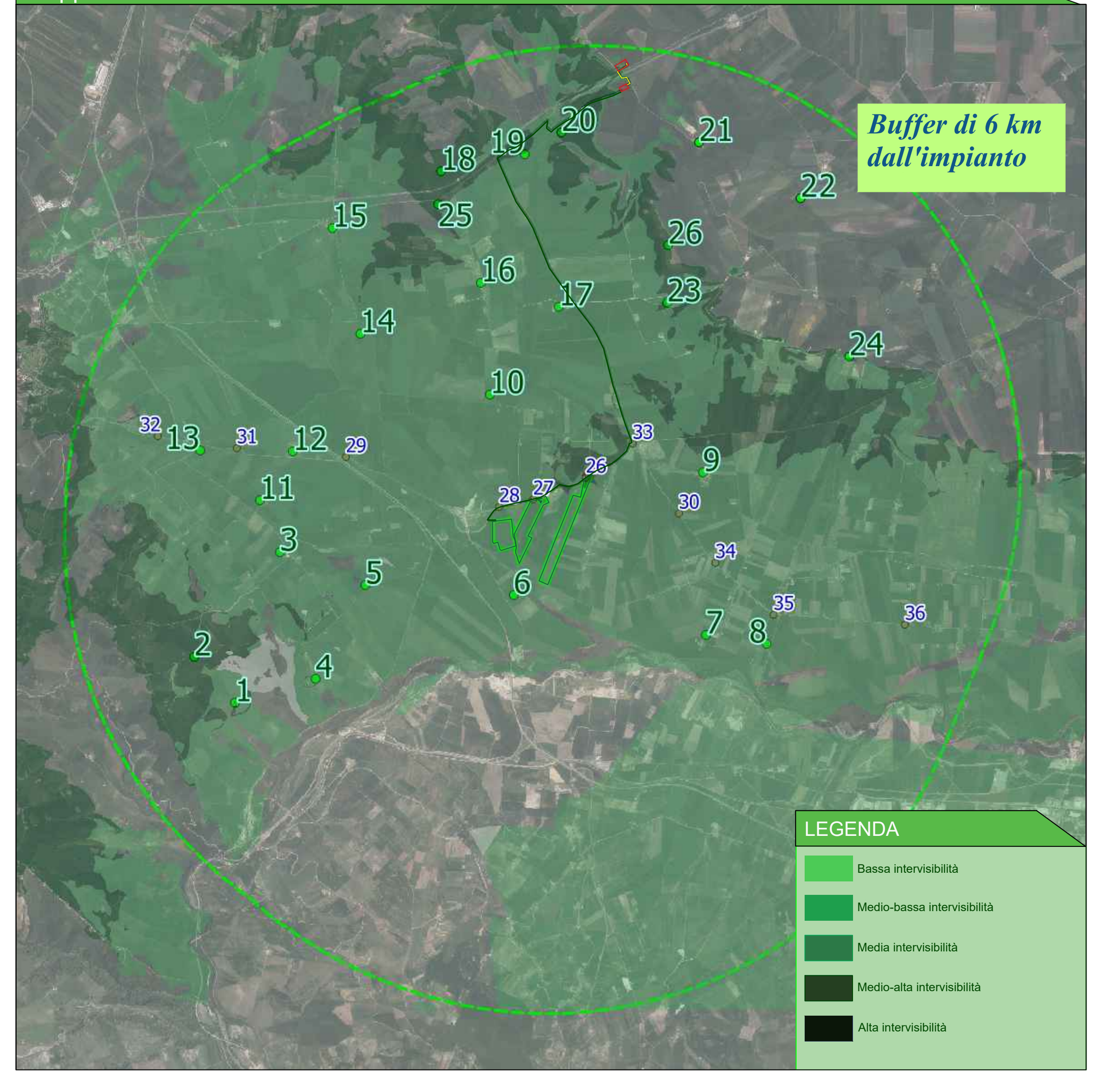


IMPATTO VISIVO CUMULATIVO_Strade panoramiche e paesaggistiche - Scala 1:50.000

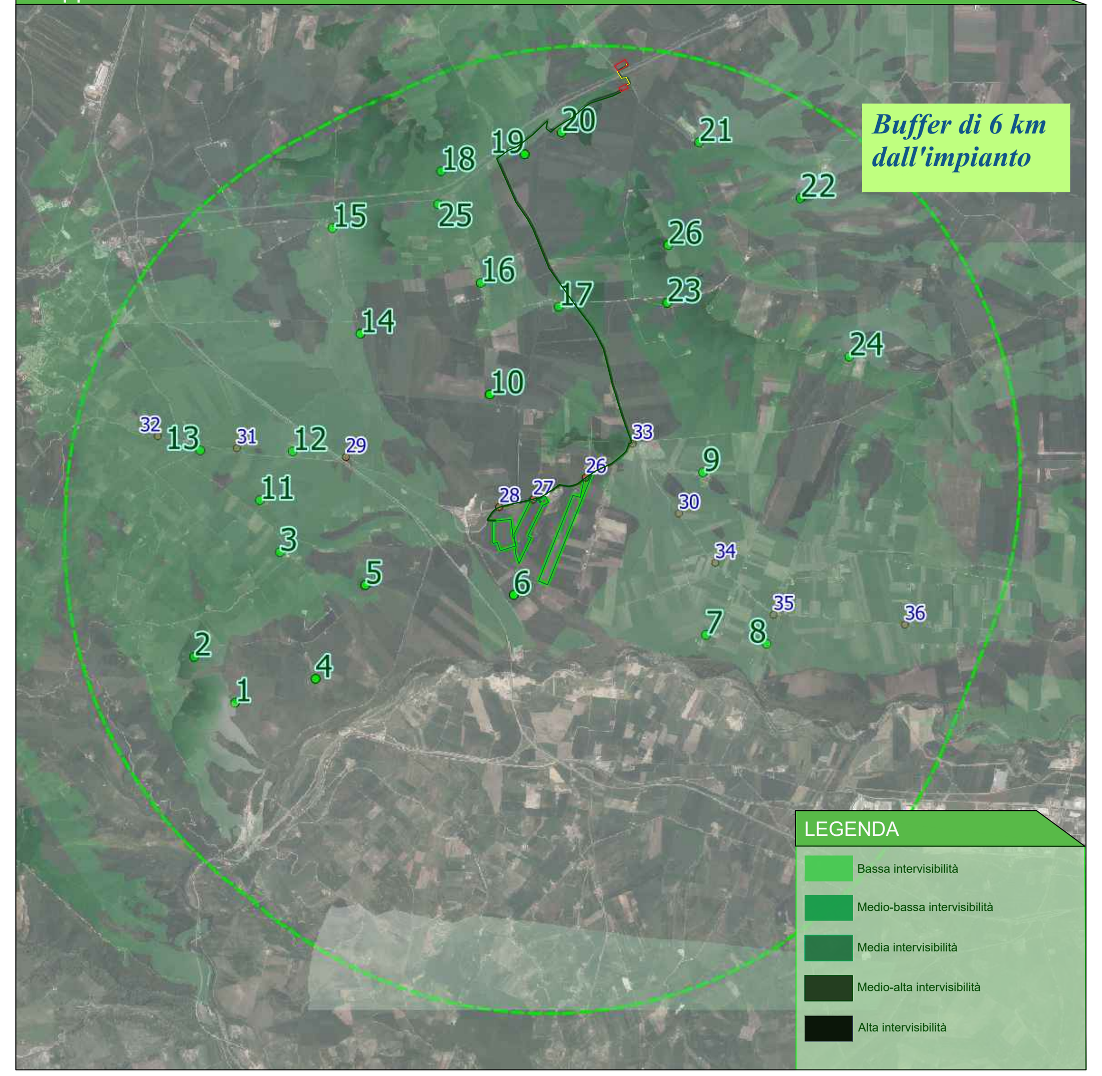
Mappa di visibilità N.1 - Scala 1:50.000



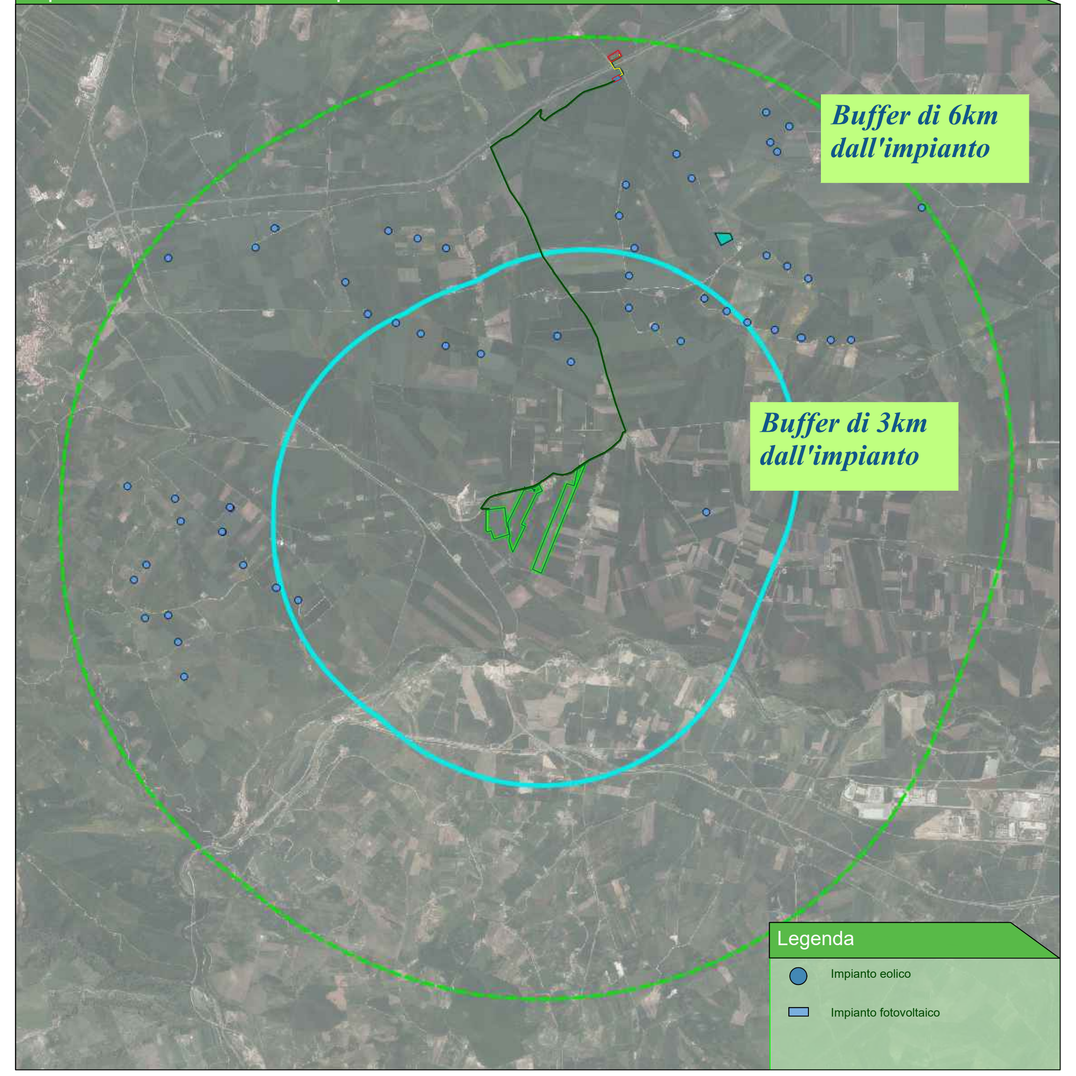
Mappa di visibilità N.2 - Scala 1:50.000



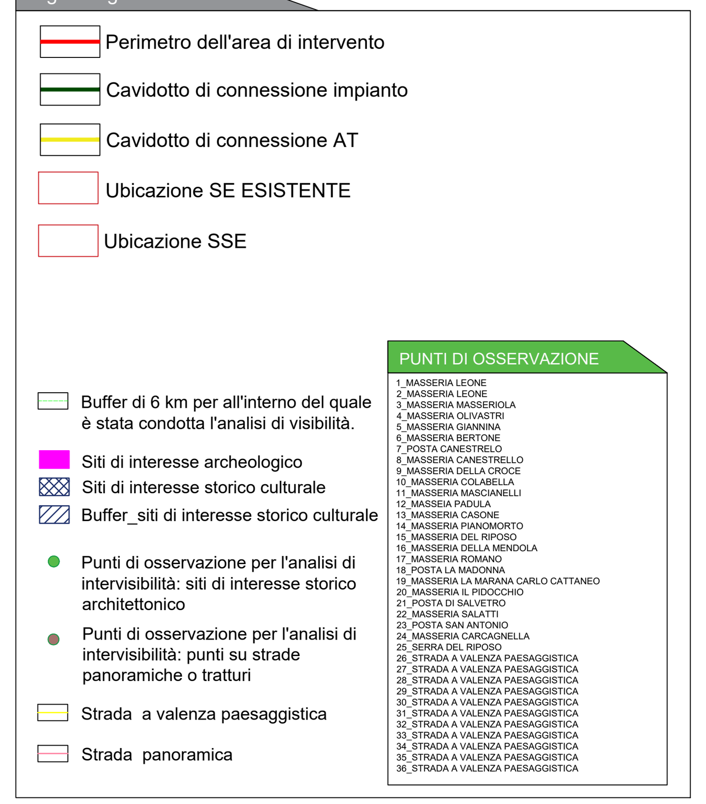
Mappa di visibilità N.3 - Scala 1:50.000



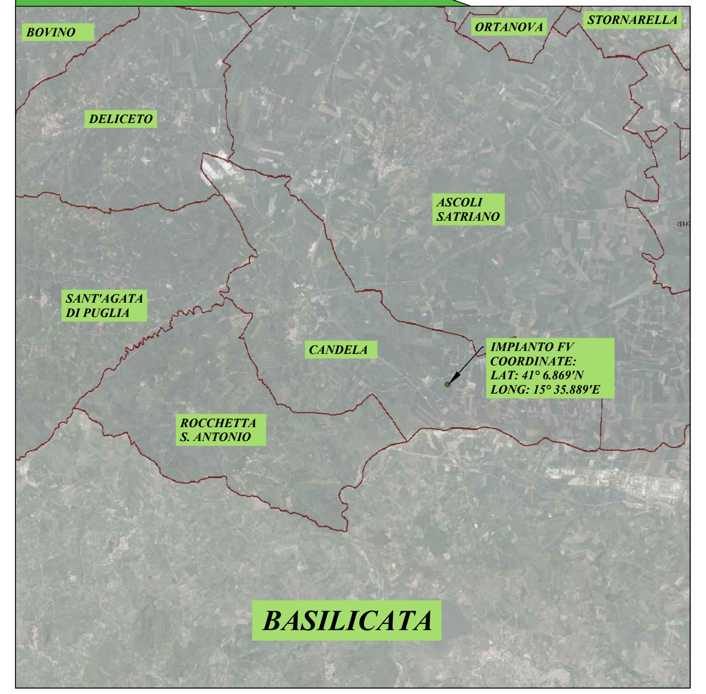
Impianti fotovoltaici ed eolici presenti nell'area di studio



Legenda generale



Provincia di Foggia - KeyPlan

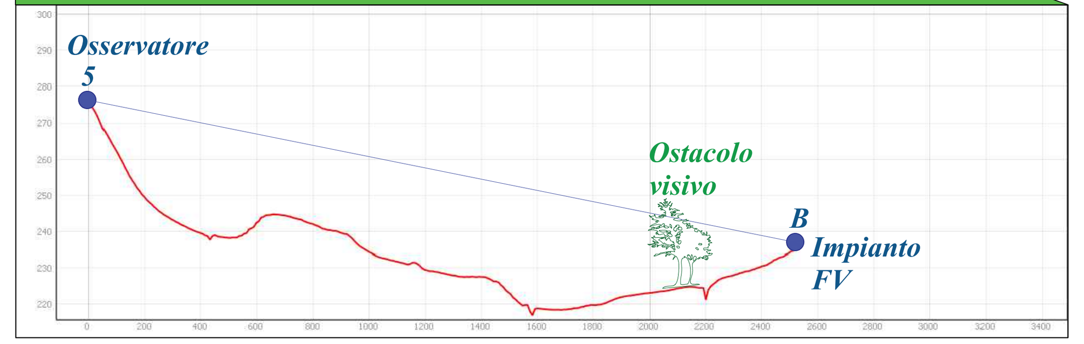


Impatto visivo dell'impianto fotovoltaico e della stazione di elevazione e utente

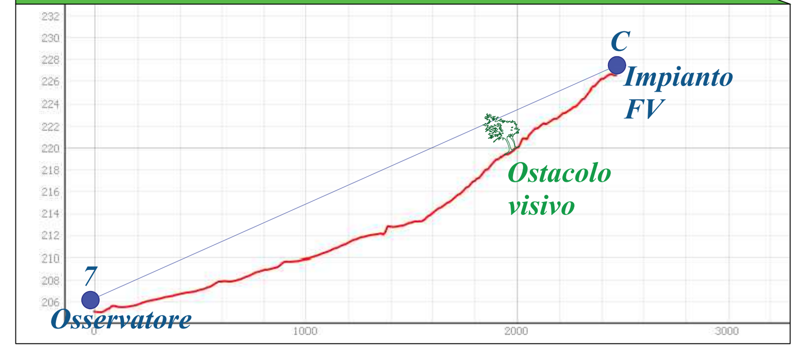
L'elaborazione è stata effettuata attraverso l'utilizzo del QGIS ovvero, tramite il geoalgoriltmo r.viewshed di GRASS GIS. Per prima cosa, è stata individuata la zona di visibilità compresa nell'area sottesa dal buffer di 6 km dall'impianto in quanto permette di individuare all'interno un numero di punti 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 6000 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 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36), ha restituito una mappa di visibilità, che per una migliore visualizzazione è stata divisa in tre mappe di visibilità.
Nella mappa di visibilità numero 1, è indentificata l'area visibile dai punti: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, nella mappa di visibilità n. 2 è identificata l'area visibile dai punti 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36 ed infine nella mappa di visibilità n. 3 è identificata l'area visibile dai punti 1, 15, 17, 20, 21, 22, 24, 33. Come si evince dalle mappe di visibilità, dai punti: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36 (mappe n. 1 e n.2) l'impianto risulta teoricamente visibile, mentre dai punti 1, 15, 17, 20, 21, 22, 24, 33 (mappa 3) l'impianto non risulta teoricamente visibile.
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 bassissima percezione visiva dello stesso all'interno del paesaggio che è indicata nella mappa con una tonalità di verde più chiara. E' stato effettuato lo studio di intervisivbilità anche per la **SSE**, presente all'interno del buffer di 6 km dall'impianto. E' emerso dallo studio che non contribuisce a determinare impatto cumulativo visivo sul paesaggio.

Modelli di elevazione

Modello di elevazione-Sezione 5-B



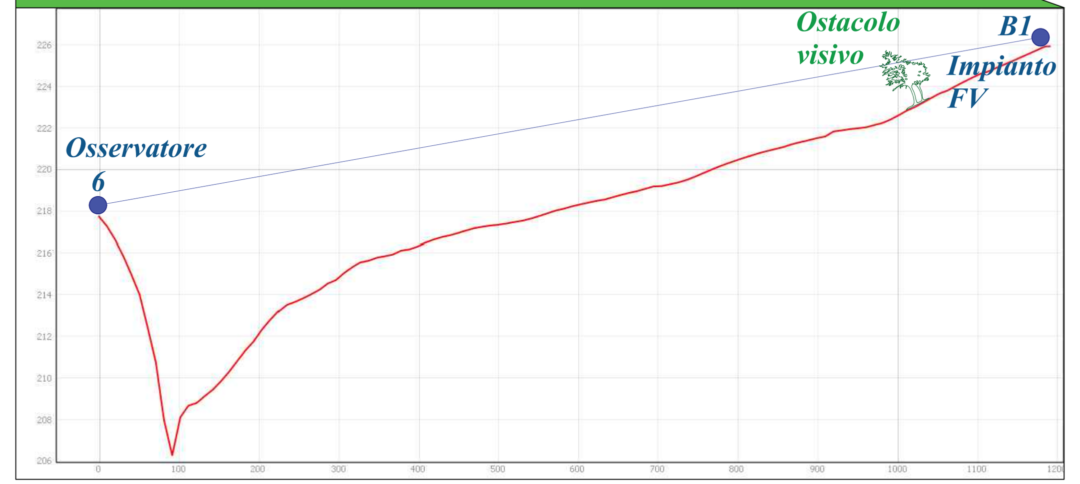
Modello di elevazione-Sezione 7-C



Modello di elevazione-Sezione 32-A

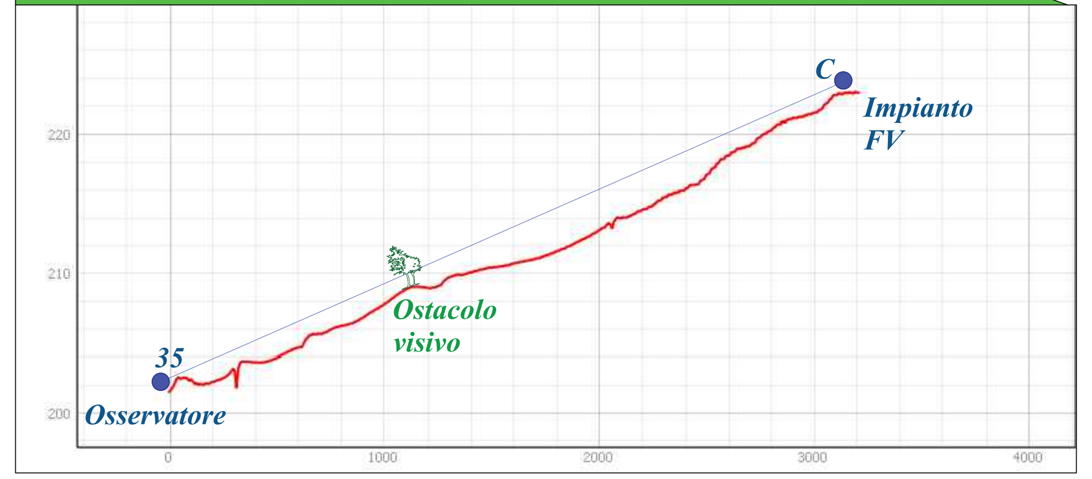
Modello di elevazione-Sezione 20-B

Modello di elevazione-Sezione 6-B1



Modello di elevazione-Sezione 24-C

Modello di elevazione-Sezione 35-C



Modello di elevazione-Sezione 33-C

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 5, 6, 7, 20, 24, 32, 3 verso punti specifici dell'impianto indicati nelle mappe.
Si evince chiaramente dai modelli di elevazione che dai punti 24, 20 e 33 l'impianto non risulta visibile a causa della forte variazione morfologica del sito.
Per quanto riguarda i punti 5, 7 (e per tutti i punti da cui l'impianto risulta teoricamente visibile) 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 posto lungo il perimetro dell'impianto fotovoltaico.

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 3 km, area teorica di visibilità e all'interno dell'area sottesa dal buffer di 6 km, area che è stata utilizzata per condurre lo studio dell'intervisibilità.

E' emerso che nell'area di studio c'è scarsa presenza di impianti fotovoltaici, mentre a circa 2,5 km dall'impianto c'è una buona presenza di impianti eolici.

Ad ogni modo risulta che nell'area di realizzazione dell'impianto agrovoltaico 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. Inoltre l'impianto oggetto di studio è di tipo agrovoltaico, pertanto si inserisce al meglio all'interno del paesaggio, consentendo una riduzione dell'impatto visivo sul paesaggio ed in particolare dai punti di osservazione.

REGIONE PUGLIA | PROVINCIA DI FOGGIA | COMUNE DI CANDELA | COMUNE DI ASCOLI SATRIANO

Realizzazione di impianto agrivoltaico con produzione agricola e produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica da ubicarsi in località Posta Fissa in agro di Candela (FG) e delle relative opere di connessione alla Stazione elettrica SE Camerelle nel Comune di Ascoli Satriano (FG)

Potenza nominale cc: 30,893 MWp - Potenza in immissione ca: 30,00 MVA

ELABORATO

CARTA DELL' INTERVISIBILITÀ

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello progetto	Codice Pratica	documento	codice elaborato	n° foglio	n° tot. fogli	Nome file	Data	Scala
PD		**D**	3.24_02	1	1	D_3.24_02_INTERVISIBILITAOCR	06/2024	1:50.000

REVISIONI

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	08/11/2022	1° Emissione	CAPORUSSO	PETRELLI	AMBRON
01	30/06/2024	2° Emissione	GIAMPIETRO	MAGARIELLI	AMBRON

PROGETTAZIONE:
MATE System srl
Via Goffredo Mameli, n.5
70020 Cassano delle Murge (BA)
tel. +39 080 5746758
mail: info@matesystemsrl.it
pec: matesystem@pec.it

Il progettista:
Dott. Ing. Francesco Ambron

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI BARI – INGEGNERE FRANCESCO AMBRON Sez. A - 8904 a) CIVILE AMBIENTALE b) INDUSTRIALE c) dell' INFORMAZIONE

Juan Perez Templado Ladron De Guevara 04.07.2024 09:37:16 GMT+00:00

DIRITTI Questo elaborato è di proprietà della Luminora Candela S.r.l. pertanto non può essere riprodotto nè integralmente, nè in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi dive

PROPONENTE:
LUMINORA CANDELA S.R.L.
Via TEVERE n.°41
00198 ROMA

Il legale rappresentante

Questo documento contiene informazioni di proprietà della società MATE System S.r.l. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto.
É vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso della MATE System S.r.l.