

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO DENOMINATO "GR LUCERA"
CON POTENZA FOTOVOLTAICA DI 51,22 MWp
ACCUMULO ELETTROCHIMICO DI 14 MW**

REGIONE PUGLIA

PROVINCIA di FOGGIA

COMUNE di LUCERA

OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN NEI COMUNI DI LUCERA E TROIA

PROGETTO DEFINITIVO

Tav.:

Titolo:

R30b

**Schede impatto visivo punti visibili -
Fotoinserimenti**

Scala:

Formato Stampa:

Codice Identificatore Elaborato

n.a.

A4

QAF1CF7_RelazionePaesaggistica_30b

Progettazione:

Committente:



Dott. Ing. Fabio CALCARELLA

Via B. Ravenna, 14 - 73100 Lecce
Mob. +39 340 9243575
fabio.calcarella@gmail.com - fabio.calcarella@ingpec.eu



GREENERGY RINNOVABILI 9 S.r.l.

Gruppo GREENERGY RINNOVABILI SA
Via Borgonovo, 9 - 20121 - MILANO
grr9srl@gmail.com - grr9srl@legalmail.it
P. IVA 11892580967 - REA MI-22630177



Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Settembre 2023	Prima emissione	FC	FC	GREENERGY s.r.l.

Sommario

1.	Area di studio e beni oggetto di ricognizione fotografica	2
2.	Punti Sensibili.....	10
a)	Componenti Idrologiche del PPTR (Fiumi).....	11
b)	Componenti culturali ed insediative del PPTR (Masserie)	24
c)	Aree a rischio archeologico	38
d)	Strade panoramiche ed a valenza paesaggistica	52

1. Area di studio e beni oggetto di ricognizione fotografica

Come affermato nei precedenti paragrafi l'Area interessata dall'Impatto visivo è l'Area racchiusa in un raggio di 3 km dalla recinzione dell'impianto. All'interno di tale area si è proceduto alla ricognizione di tutti i beni potenzialmente interessati dagli effetti dell'impatto visivo dell'impianto in progetto, facendo riferimento alle seguenti fonti:

- PPTR: Analisi delle Schede d'Ambito.
- Beni tutelati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 (Codice dei Beni Culturali).
- Altri regimi di tutela.

Come specificato precedentemente, la ricognizione è stata poi estesa alla fascia più esterna e distante, fino ed oltre i 5 km, verificando l'eventuale panoramicità di beni tutelati presenti in tale fascia.

L'Analisi delle Schede d'Ambito, che il PPTR della Regione Puglia organizza con riferimento all'articolo 135 comma 3 del Codice dei beni culturali e del paesaggio, è stata condotta sulla Scheda interessata dall'Area di Studio dell'impianto, ossia quella relativa al **Tavoliere** riguardante la *Figura territoriale Lucera e le serre dei Monti Dauni*. Le Schede individuano per ciascuna Figura gli Obiettivi di Qualità Paesaggistica, fissando Indirizzi e Direttive per ciascuna delle principali componenti, tra cui le Componenti visivo-percettive. La ricognizione ha interessato pertanto:

- Invarianti strutturali
 - Principali lineamenti morfologici.
 - Sistema idrografico
 - Sistema agro ambientale.
 - Sistema insediativo.
 - Sistema delle masserie cerealicole.
- Luoghi privilegiati di fruizione del paesaggio
 - Punti panoramici potenziali: Rilievi (sistema morfologico) e Castello di Lucera.
 - Strade a valenza paesaggistica.

La ricognizione ha successivamente individuato i Beni tutelati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 (Codice dei Beni Culturali), con l'ausilio della catalogazione del sistema delle tutele del PPTR:

Beni tutelati ai sensi del D. Lgs. 42/2004

- art. 136 - aree a vincolo paesaggistico;
- art 142 c) - fiumi, torrenti, corsi d'acqua;
- art 142 f) - parchi e riserve nazionali o regionali;
- art 142 g) - territori coperti da foreste e da boschi;
- art 142 h) - aree assegnate alle università agrarie e zone gravate da usi civici;
- art 142 i) - zone umide (Zone umide RAMSAR, aree umide retrodunari);

- art 142 m) - zone di interesse archeologico.

Sono stati poi indagati tutti gli altri beni potenzialmente interessati dall'impatto visivo per via della qualità del paesaggio o della elevata frequentazione:

- Altri regimi di tutela: zone sottoposte a regimi di tutela particolare quali SIC, SIR, ZPS.
- Centri abitati.

L'indagine è stata infine estesa a quelli più significativi tra gli ulteriori contesti individuati nel sistema delle tutele del PPTR ai sensi dell'art. 143 comma e) del D. Lgs. 42/2004.

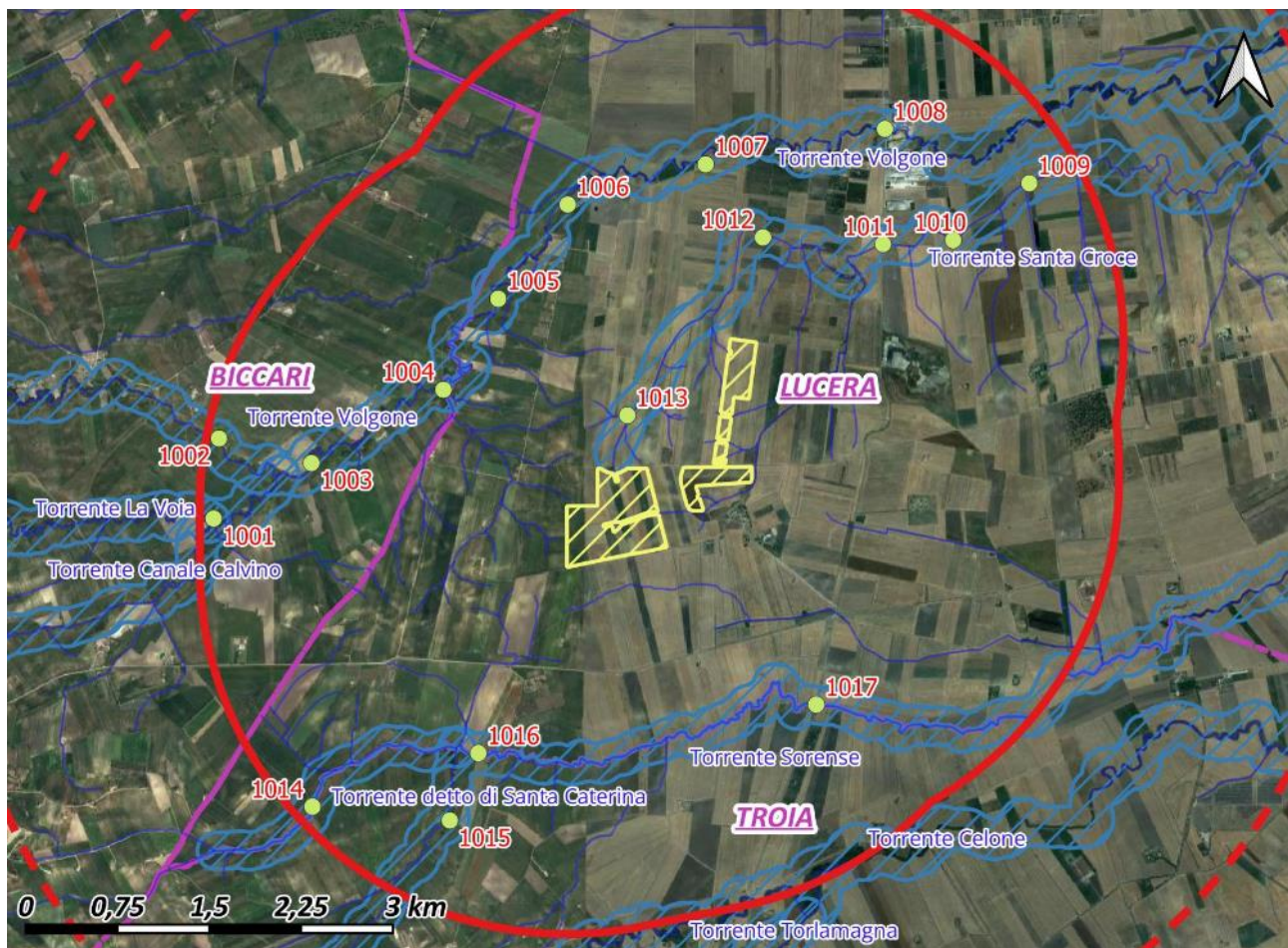
- PPTR: ulteriori contesti
 - aree umide;
 - altre zone archeologiche (aree a rischio archeologico, segnalazioni archeologiche);
 - testimonianze della stratificazione insediativa (vincoli architettonici);
 - strade a valenza paesaggistica;
 - luoghi panoramici con i relativi coni visuali.

Sono state prodotte le seguenti Carte di Intervisibilità Teorica (MIT) da una serie di punti notevoli nell'ambito di un'area di 3 km definita partendo dal perimetro delle aree di impianto.

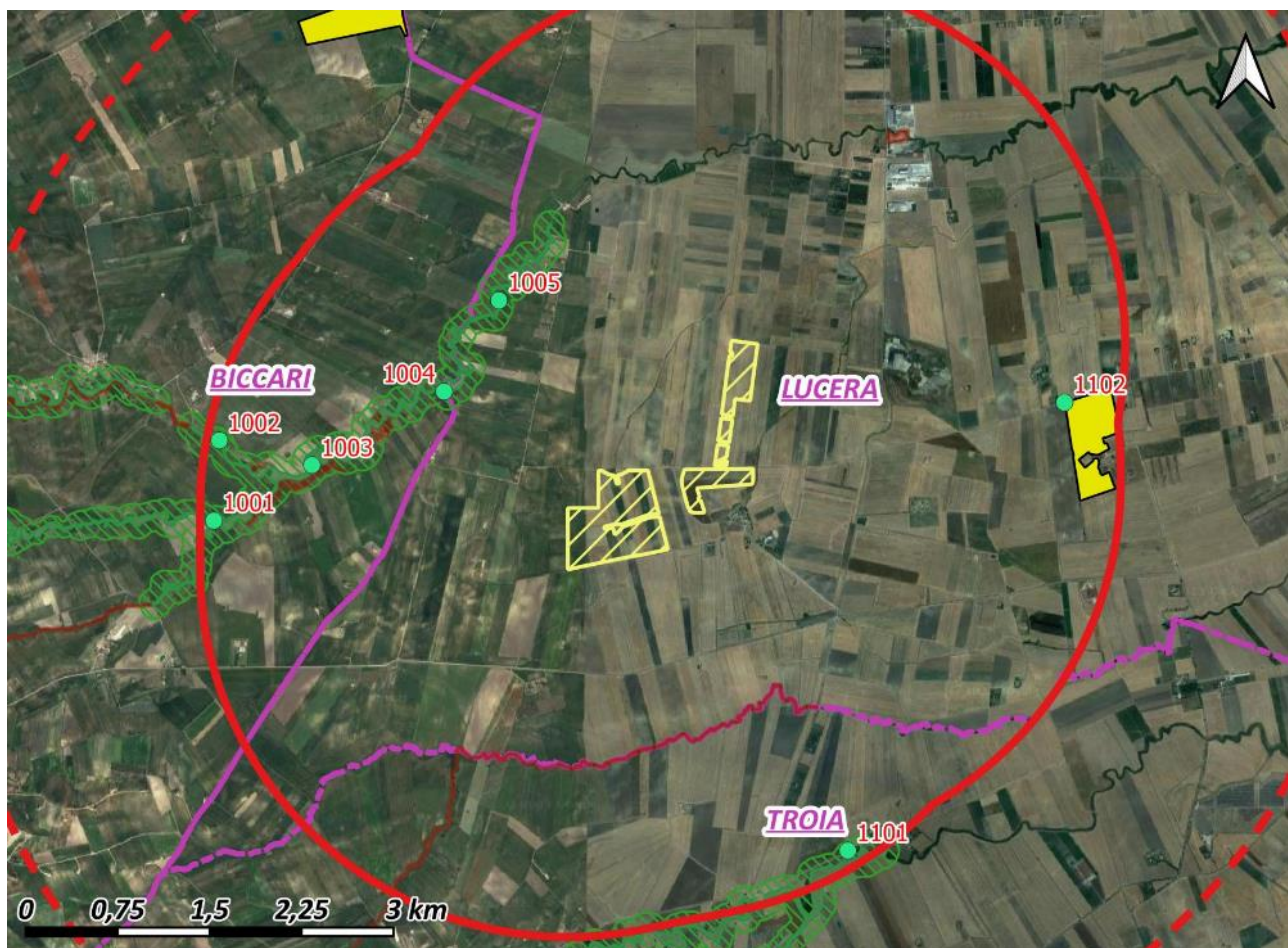
- 1) Dai Fiumi, principali corsi d'acqua a regime torrentizio che costituiscono il reticolo idrografico della zona, collocando l'osservatore (h.=1,75 m) sul piano di campagna.
- 2) Dai beni botanico vegetazionali, tra cui i Boschi, collocando l'osservatore (h.=1,75 m) sul piano di campagna in posizione periferica rispetto all'area boscata per escludere l'interno, da cui la visibilità è certamente nulla.
- 3) Dalle Masserie, collocando l'osservatore (h.=1,75 m) ad un'altezza di 5,65 m (primo piano/tetto), considerando che molte masserie hanno un solo piano fuori terra (piano terra).
- 4) Dalle Aree a Rischio Archeologico (h. osservatore 1,75 m. sul piano di campagna), individuate ed esaminate in dettaglio nella "Verifica Preventiva Interesse Archeologico"; a seguito di verifica sulla morfologia del terreno sono state incluse anche due posizioni lungo il Regio Tratturo Lucera-Castel di Sangro, distanti quasi 5 km dall'impianto, sempre con osservatore ad altezza 1,75 m.
- 5) Dalle strade panoramiche ed a valenza paesaggistica (h. osservatore 1,75 m. sul piano di campagna); i punti individuati sono indicativi e relativi alla corrispondenza con altre componenti, l'analisi è stata però condotta lungo tutto il percorso delle strade esaminate, individuando i tratti da cui l'impianto risulta più o meno visibile.

- 6) Dal Luogo Panoramico Castello di Lucera, situato ad oltre 8 km dall'impianto, che dunque ricade nella fascia esterna del cono visuale del bene; similmente, per ragioni di panoramicità, un punto è stato individuato presso il centro storico di Troia, anch'esso distante più di 5 km.

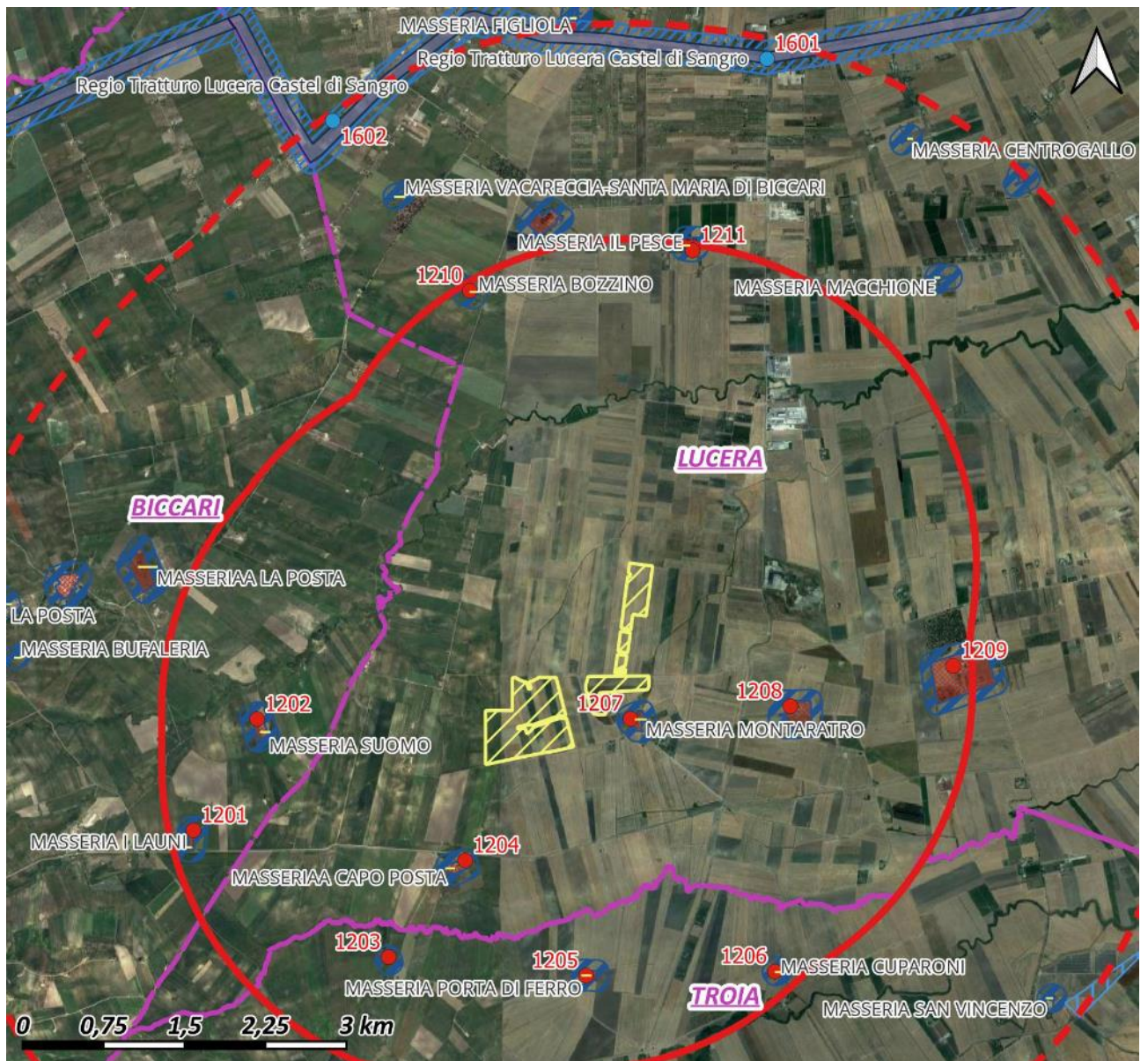
Sono stati così individuati 53 Punti Sensibili, (v. figure seguenti) dai quali è stato poi valutato l'Impatto visivo. Su ciascuno dei punti detti, è stato quindi posizionato un ipotetico Osservatore che guarda verso l'impianto.



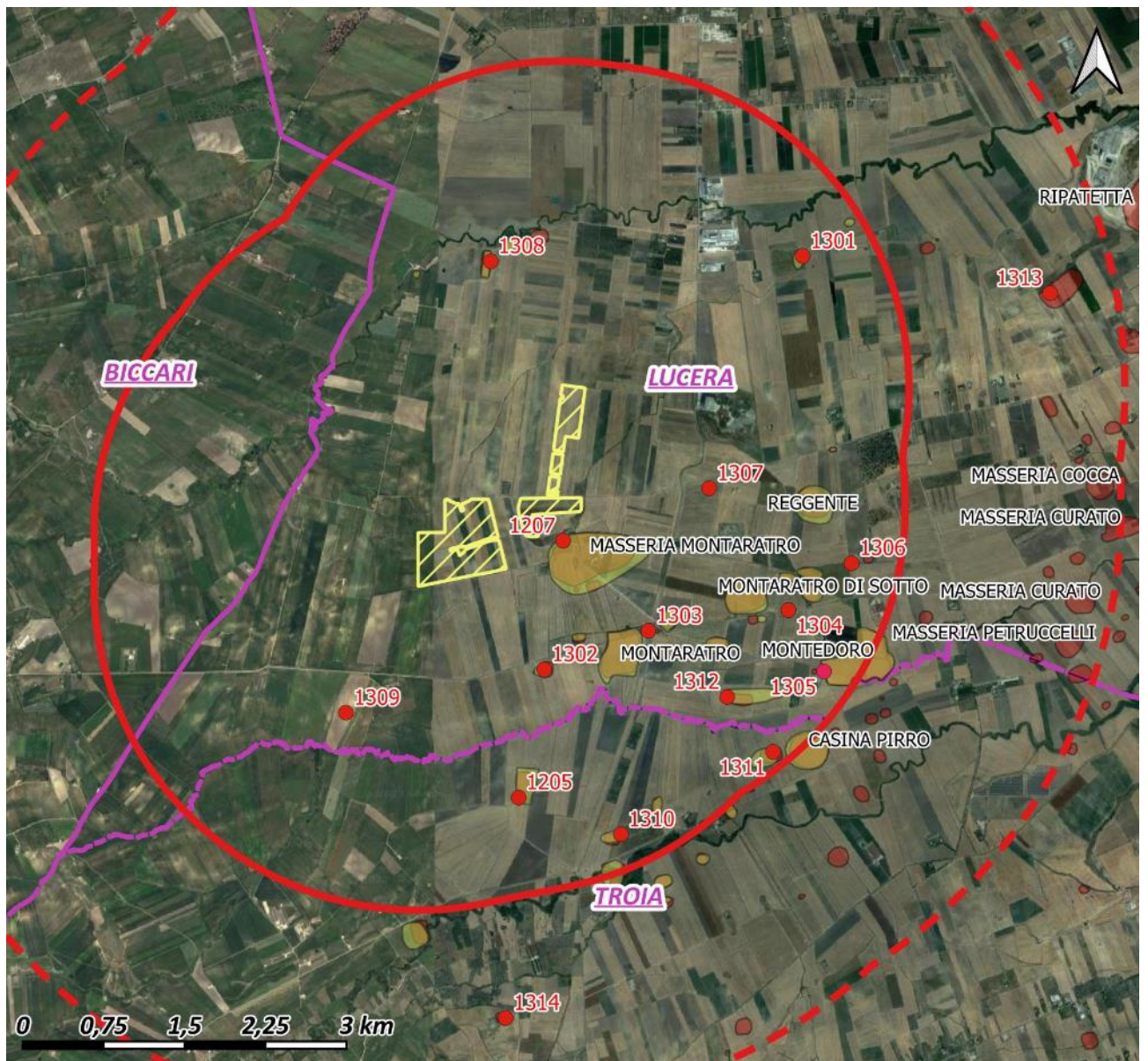
Componenti Idrologiche (Fiumi) nell'ambito dei 3 km dai confini di Impianto con individuazione dei Punti Sensibili da cui è stata condotta la verifica di intervisibilità



Componenti Botanico-vegetazionali (Boschi in verde, Formazioni arbustive in rosso, Prati e pascoli in giallo) nell'ambito dei 3 km dai confini di Impianto con individuazione dei Punti Sensibili da cui è stata condotta la verifica di intervisibilità



Componenti Culturali insediative (Masserie e Rete tratturi) nell'ambito dei 3/5 km dai confini di Impianto con individuazione dei Punti Sensibili da cui è stata condotta la verifica di intersibilità



Componenti Culturali insediative (Aree a rischio archeologico da PPTR e da indagine VPIA) nell'ambito dei 3/5 km dai confini di Impianto con individuazione dei Punti Sensibili da cui è stata condotta la verifica di intervisibilità



Componenti Valori percettivi (Strade panoramiche e a valenza paesaggistica e Luoghi panoramici) nell'ambito dei 3/5 km dai confini di Impianto con individuazione dei Punti Sensibili da cui è stata condotta la verifica di intervisibilità

2. Punti Sensibili

Nei paragrafi successivi, quindi, saranno presi in esame un certo numero di **Punti Sensibili** per i quali sarà quantificato l'impatto. Saranno esclusi tutti i punti sensibili dai quali, sulla base dei risultati delle MIT, l'impianto non è visibile. Dei rimanenti, andremo a quantificare l'impatto visivo non per tutti, ma solo per alcuni di essi considerati significativi sulla base:

- dell'importanza e delle caratteristiche del vincolo,
- della posizione rispetto all'impianto fotovoltaico in progetto,
- della fruibilità ovvero del numero di persone che possono raggiungere il Punto,
- di considerazioni di carattere pratico,

al fine di definire una lista ristretta di **Punti di Osservazione (PO)** ricadenti all'interno dell'area di impatto potenziale individuata (3 km dal perimetro dell'impianto), o immediatamente all'per i quali sarà valutata l'entità dell'impatto visivo con una metodologia più avanti descritta.

Sulla base delle risultanze delle Mappe di Intervisibilità Teorica presentate, saranno prese in considerazione al fine di individuare i Punti di Osservazione da cui stimare l'impatto visivo:

- a) Le Componenti Idrologiche del PPTR, nello specifico alcune posizioni lungo il Torrente Volgone, il Santa Croce, il Santa Caterina ed il Sorense
- b) Le Componenti Culturali del PPTR, in particolare le Masserie cerealicole (presenti 11 Masserie con Segnalazione architettonica, 7 delle quali interessate da potenziale visibilità) e il Regio Tratturo Lucera-Castel di Sangro, sebbene esterno alla fascia di 3 km dall'impianto;
- c) Le aree a rischio archeologico, con particolare attenzione a quelle perimetrate nell'ambito della VPIA;
- d) Le Componenti dei Valori percettivi sulle strade Panoramiche ed a Valenza Paesaggistica, in particolare la SP109, che attraversa da Sud a Nord l'area di indagine, lasciandosi l'area di impianto ad Ovest;
- e) Luoghi panoramici e relativi coni visuali, ovvero Castello di Lucera, malgrado la notevole distanza da questo punto (circa 8,5 km) unitamente ad una posizione panoramica individuata ai limiti del centro storico di Troia (circa 5,8 km a Sud).

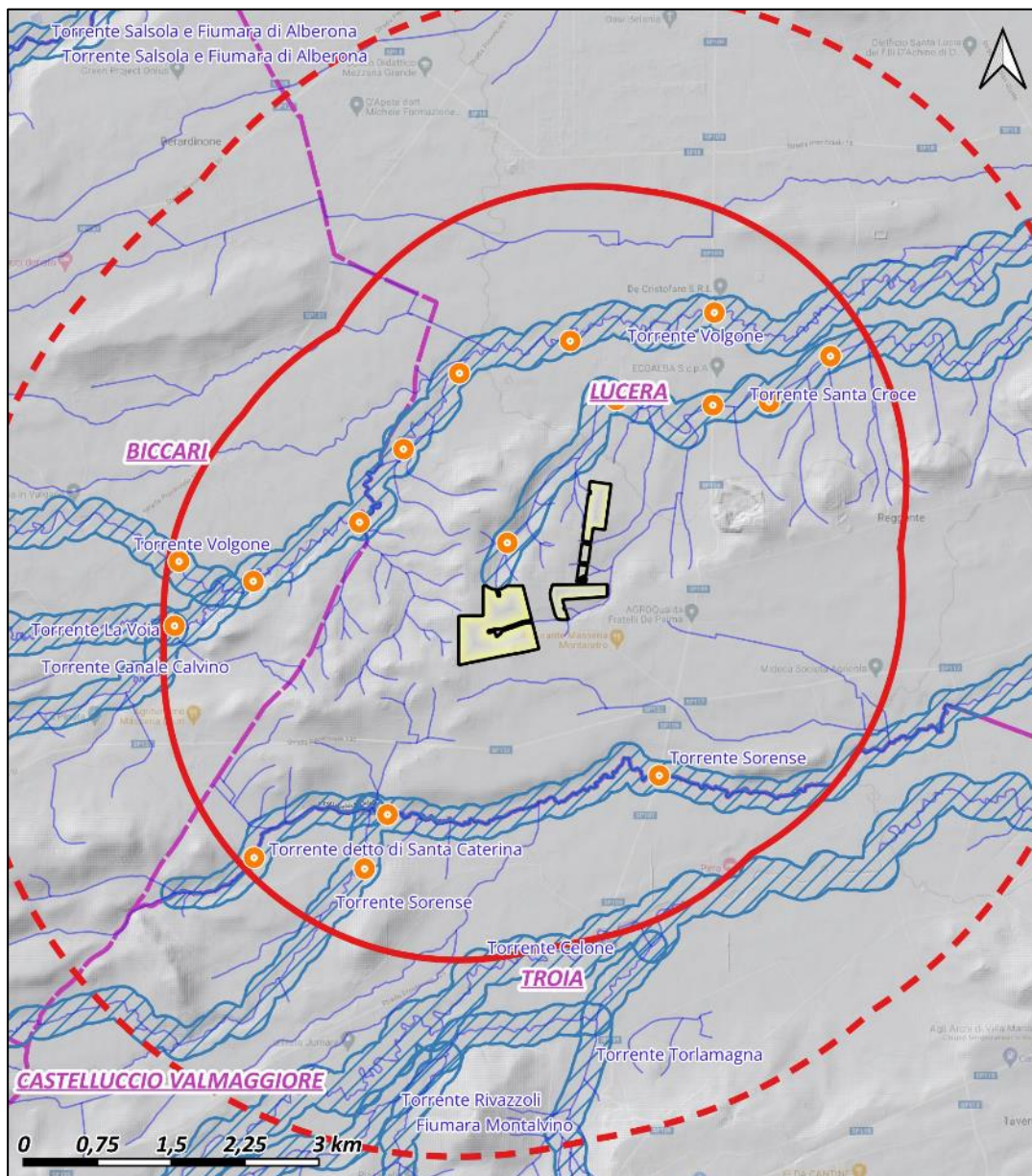
Non saranno considerati i seguenti gruppi di beni tutelati e oggetto di ricognizione:

1. Le Componenti botanico vegetazionali, non molto diffuse nell'area di indagine e concentrate in aree depresse, prevalentemente lungo i corsi d'acqua, per le quali in nessun caso si è riscontrata visibilità potenziale dell'impianto (vedi MIT 1101 e 1102);

Nelle figure riportate nei punti che seguono, in scala ridotta, si riportano i risultati ottenuti nelle Mappe di Intervisibilità Teorica, considerando gli elementi sopra detti.

a) Componenti Idrologiche del PPTR (Fiumi)

Nella cartografia sotto riportata sono indicate tutte le Componenti Idrologiche individuate dal PPTR nell'area di studio dei 3 km dall'impianto e nelle aree immediatamente circostanti. I siti sono stati raffigurati in overlay al DTM (Digital Terrain Model).



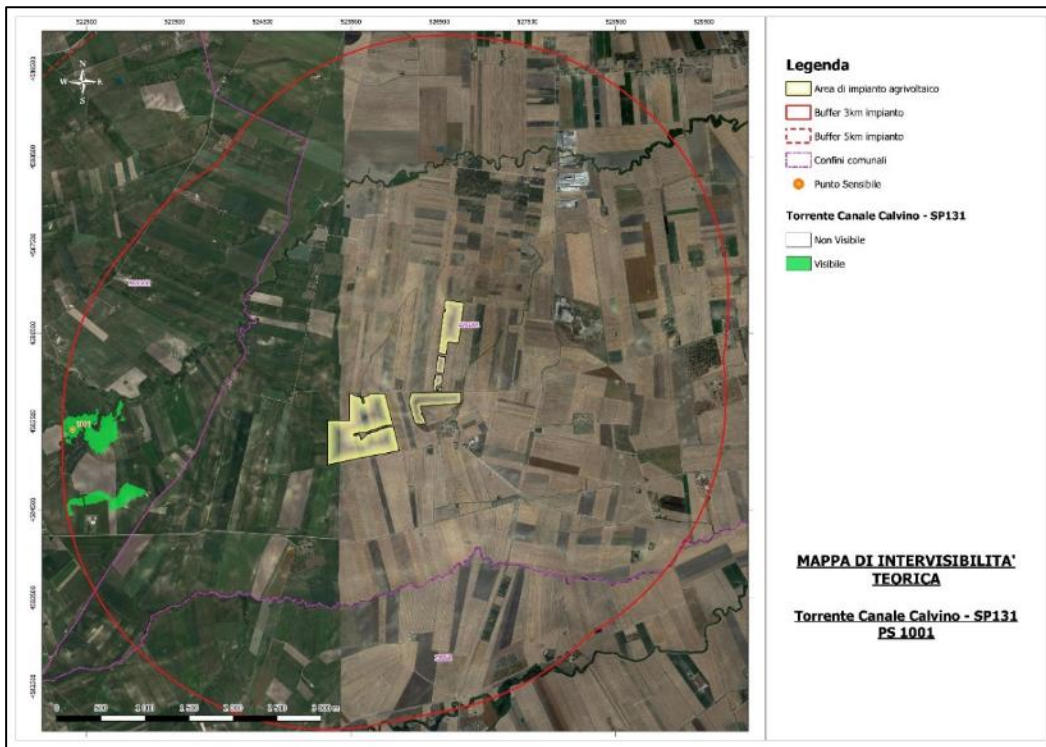
PPTR – Componenti Idrologiche nell'area di studio dei 3 km dall'impianto in overlay al DTM

Come detto all'interno dell'area di studio sono presenti quattro Componenti Idrologiche. In particolare si tratta di Corsi d'acqua a regime torrentizio.

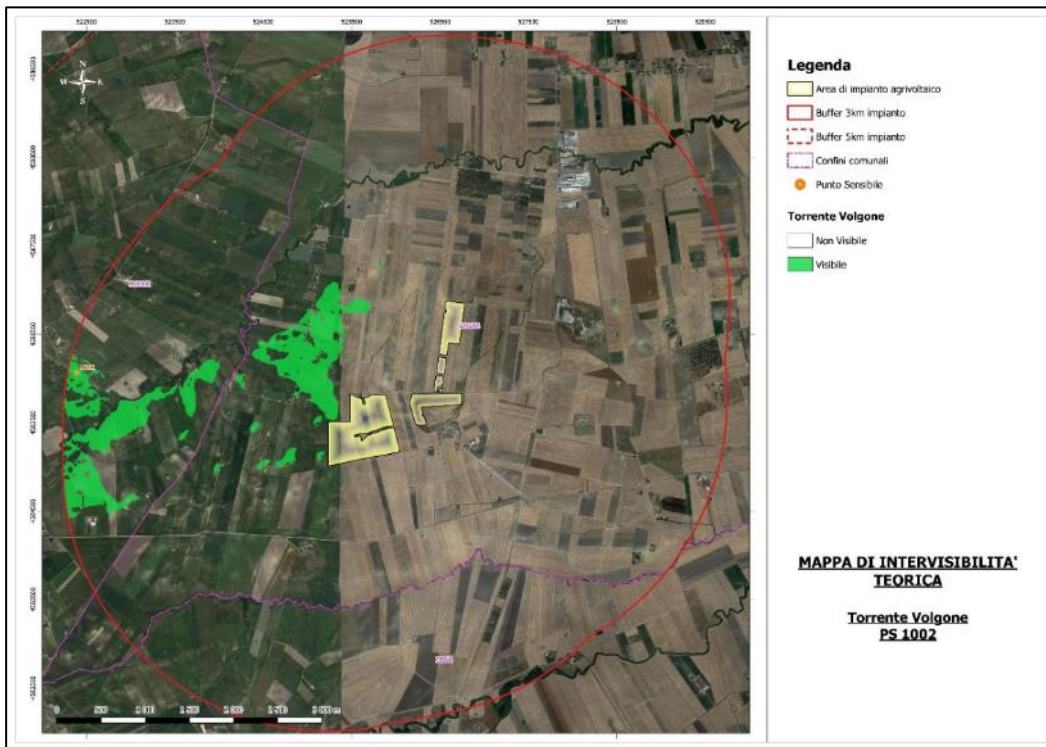
Id	Denominazione	Comune	Vincolo	PS
----	---------------	--------	---------	----

1	Torrente Canale Calvino	Biccari	Fiume	1001
2	Torrente Volgone	Biccari/Lucera	Fiume	1002-1003-1004-
3	Torrente Santa Croce	Lucera	Fiume	1009-1010-1011-
4	Torrente di Santa Caterina	Troia	Fiume	1014
5	Torrente Sorense	Troia	Fiume	1015-1016-1017

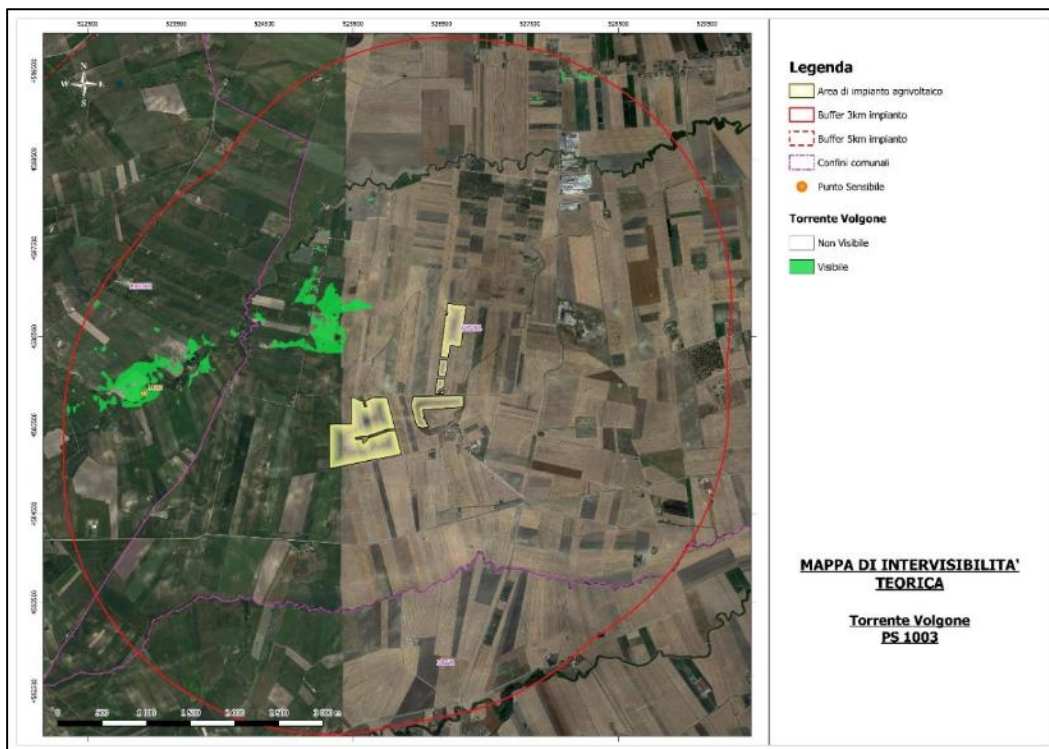
Nelle figure seguenti si riportano le Mappa di Intervisibilità Teorica riferite ai Punti Sensibili (PS) individuati in prossimità di tali componenti:



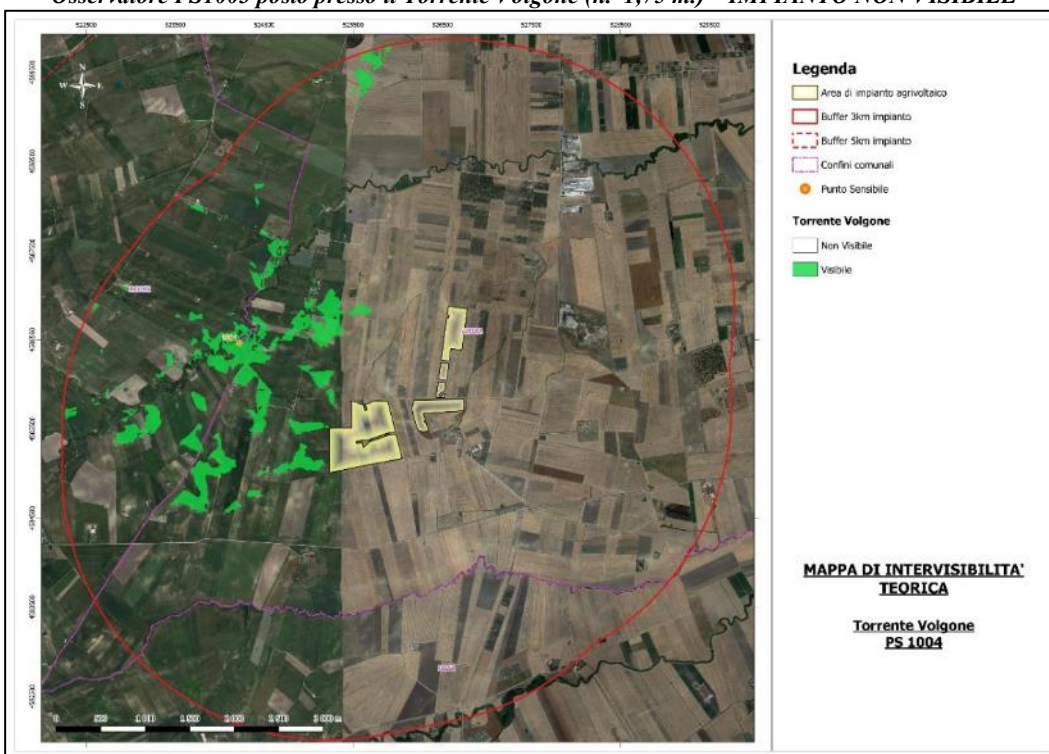
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1001 posto presso il Torrente Canale Calvino (h. 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



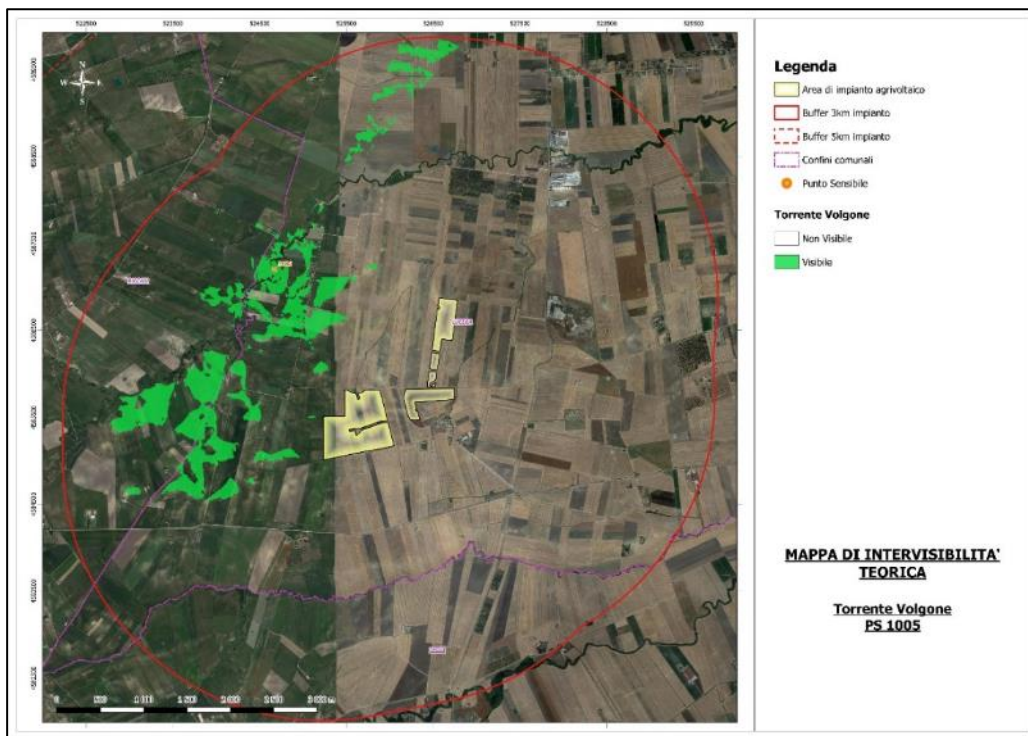
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1002 posto presso il Torrente Volgone (h. 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



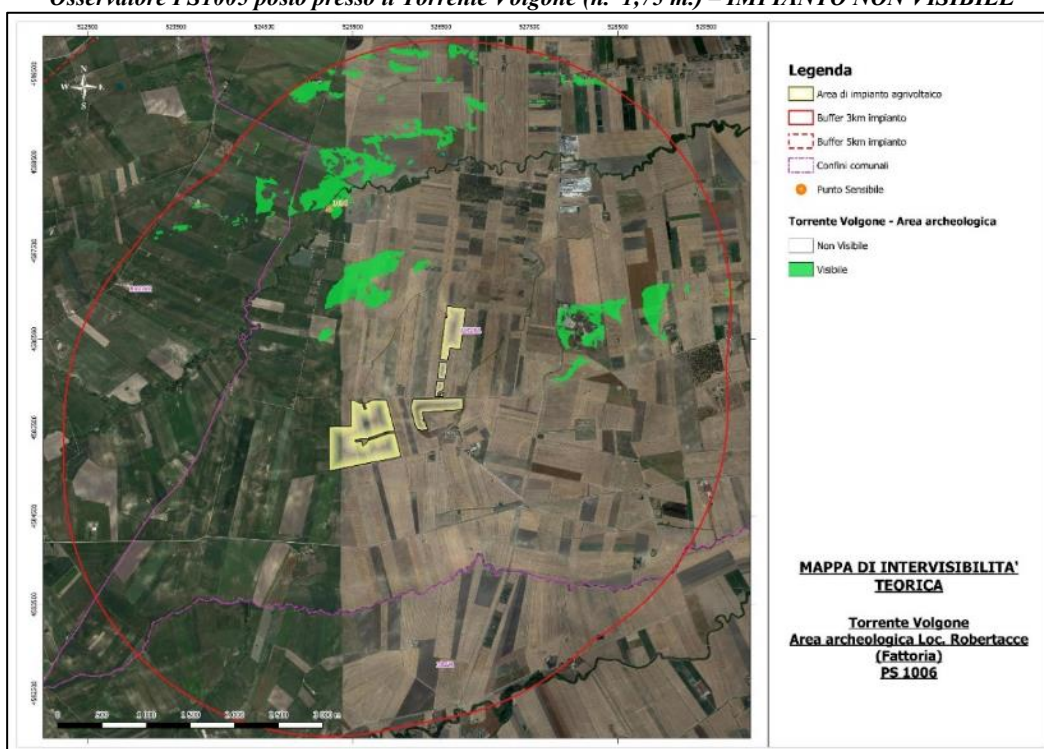
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1003 posto presso il Torrente Volgone (h. 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



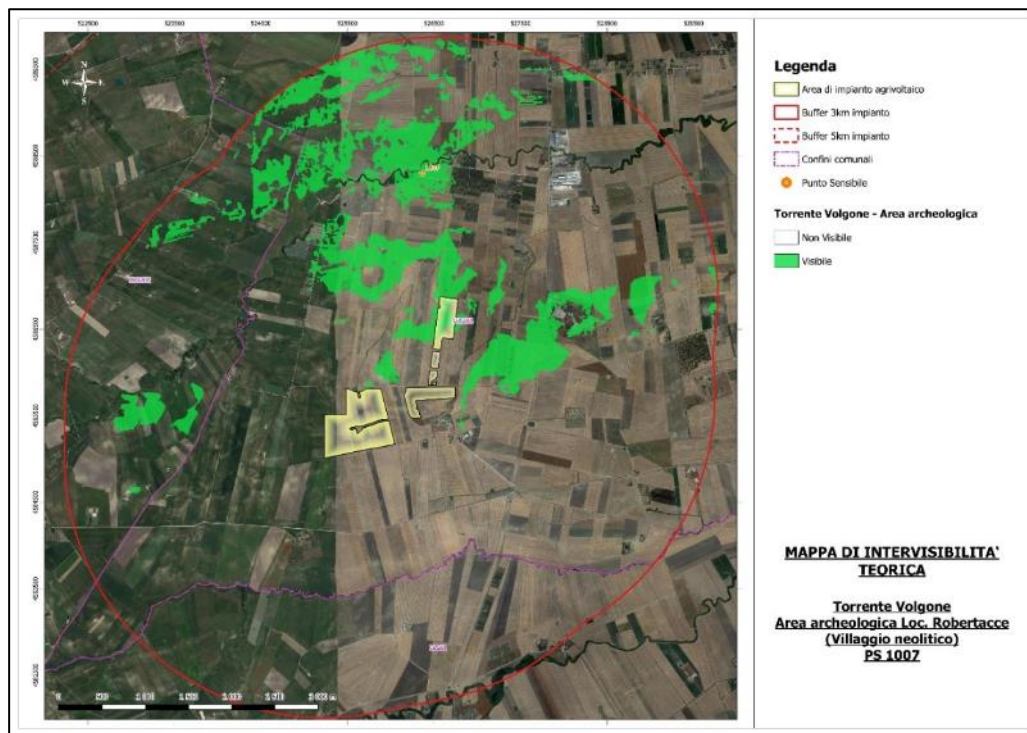
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1004 posto presso il Torrente Volgone (h. 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



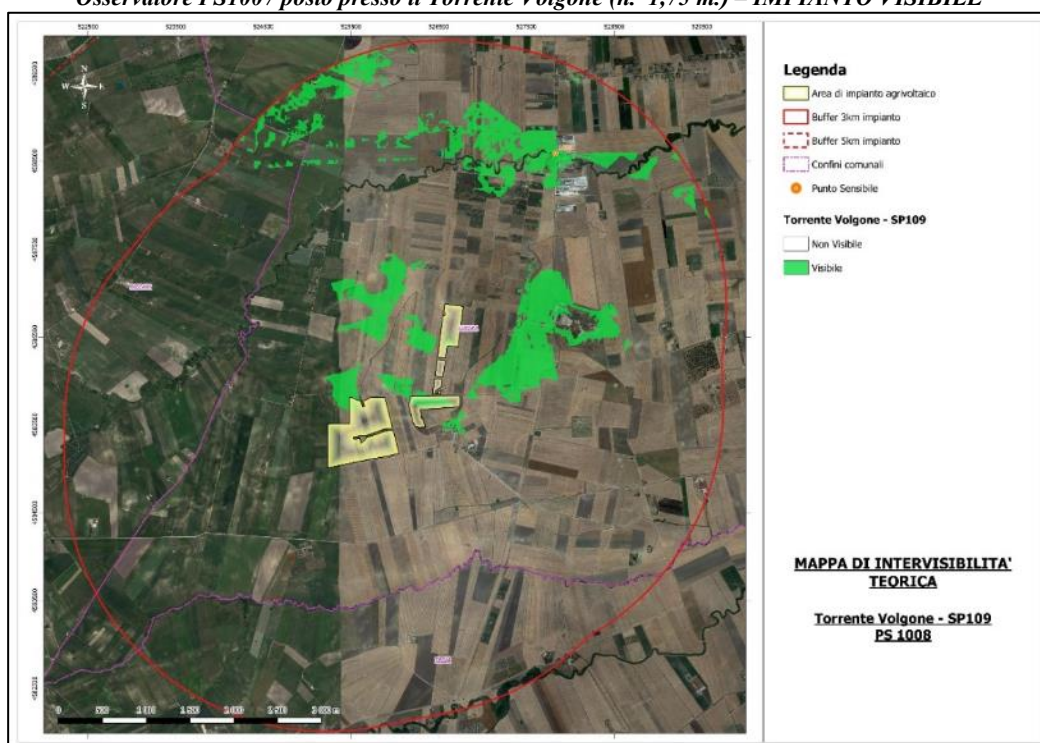
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1005 posto presso il Torrente Volgone (h. 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



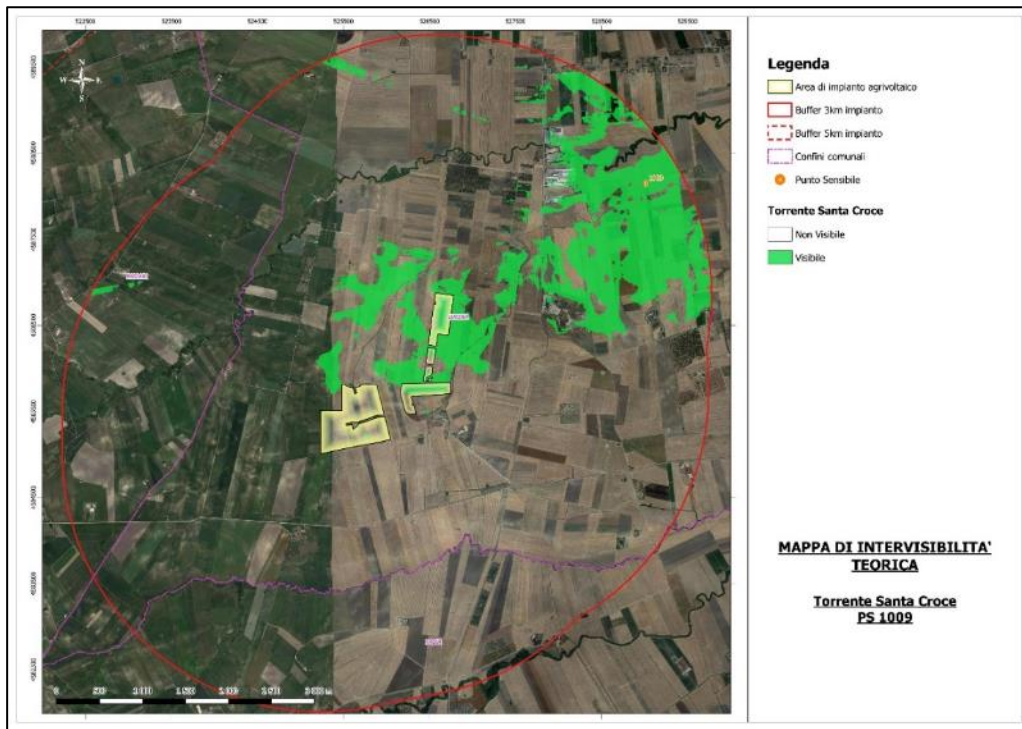
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1006 posto presso il Torrente Volgone (h. 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



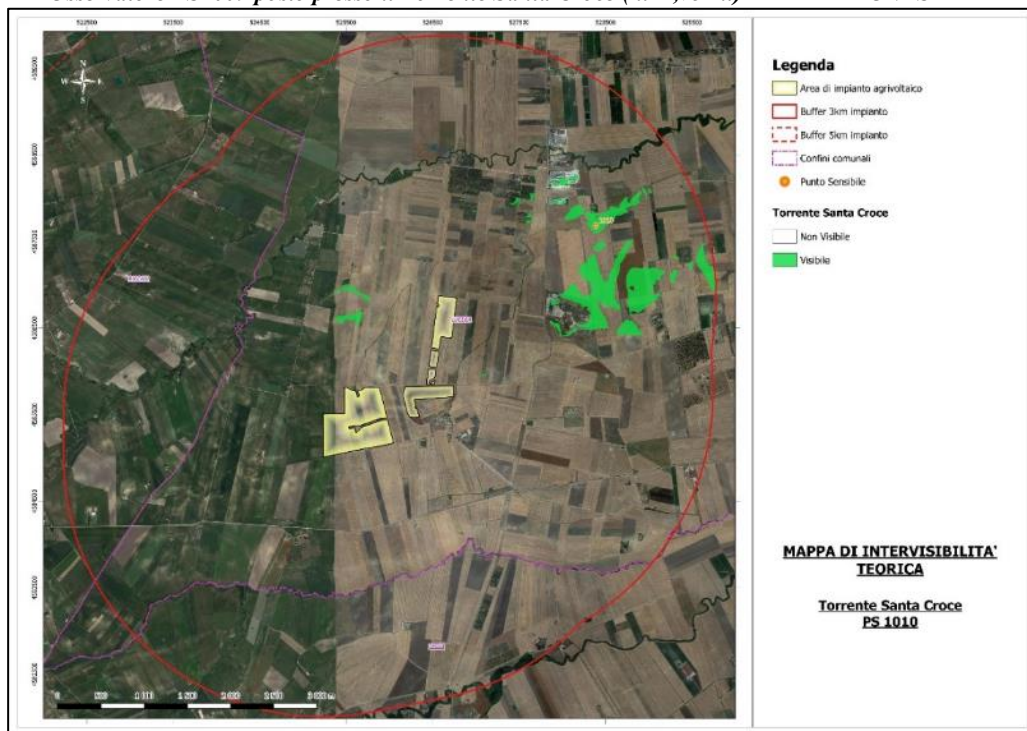
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1007 posto presso il Torrente Volgone (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



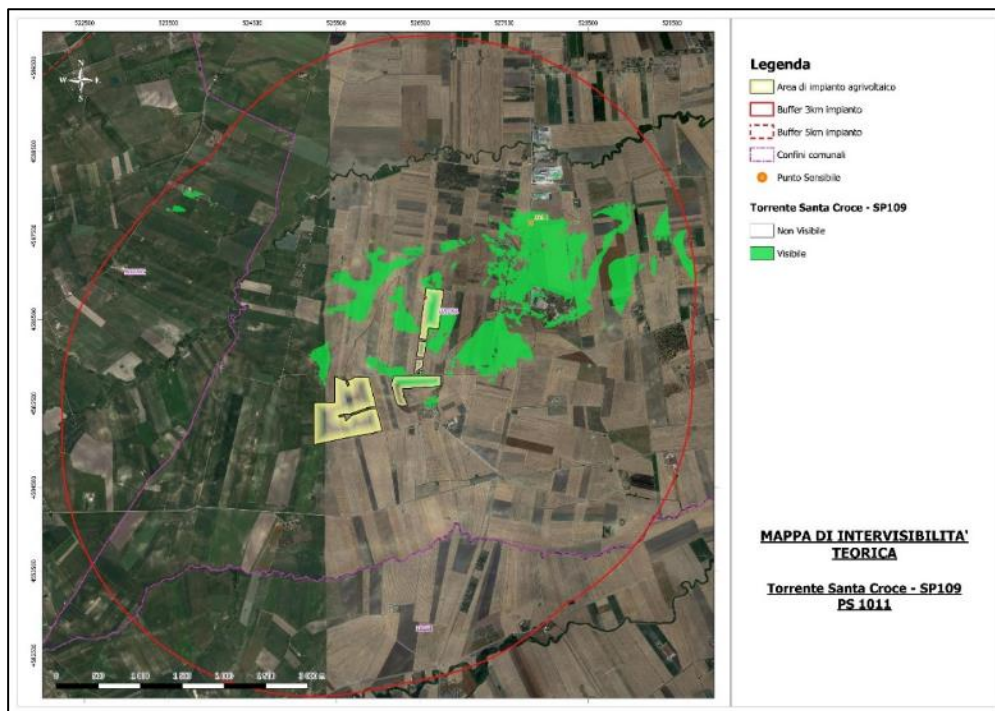
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1008 posto presso il Torrente Volgone (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



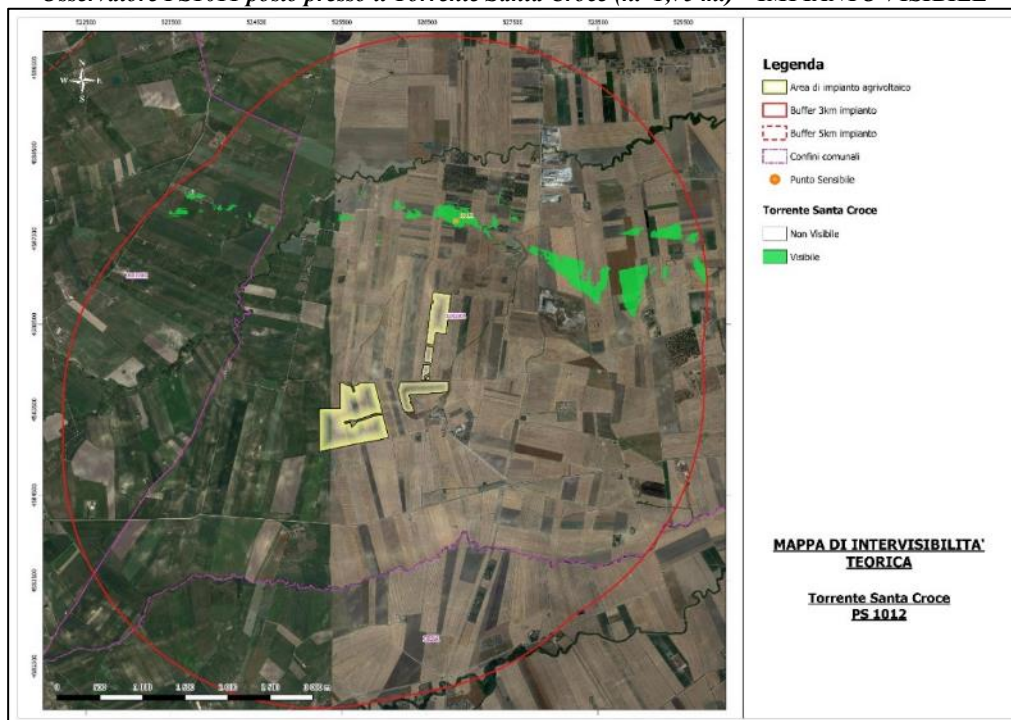
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1009 posto presso il Torrente Santa Croce (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



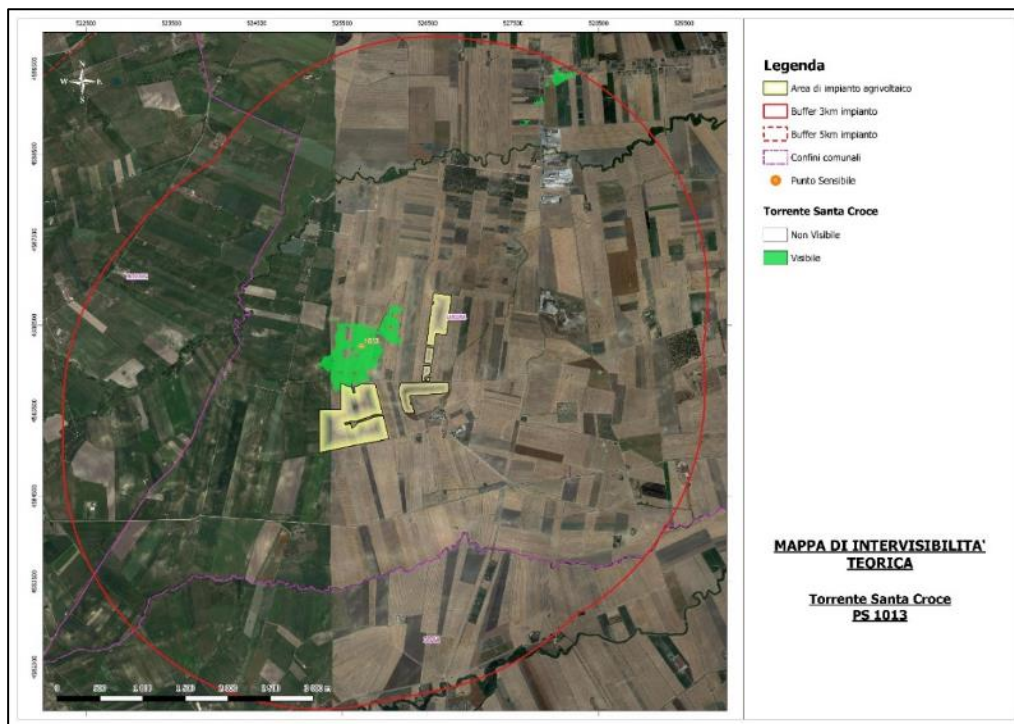
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1010 posto presso il Torrente Santa Croce (h. 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



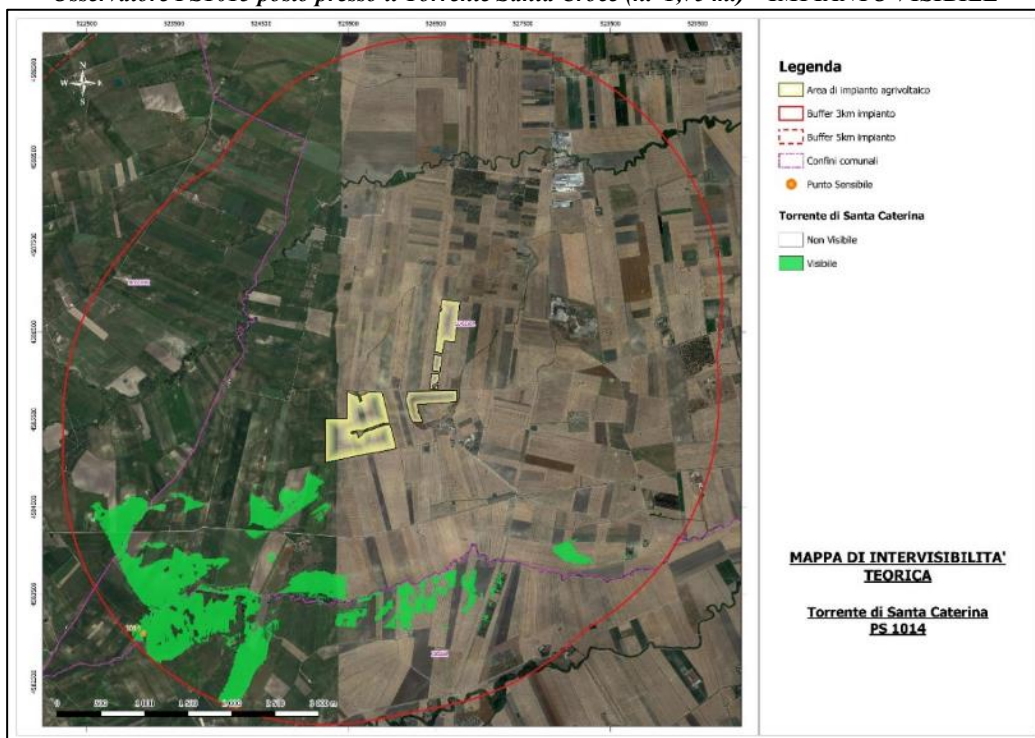
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1011 posto presso il Torrente Santa Croce (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



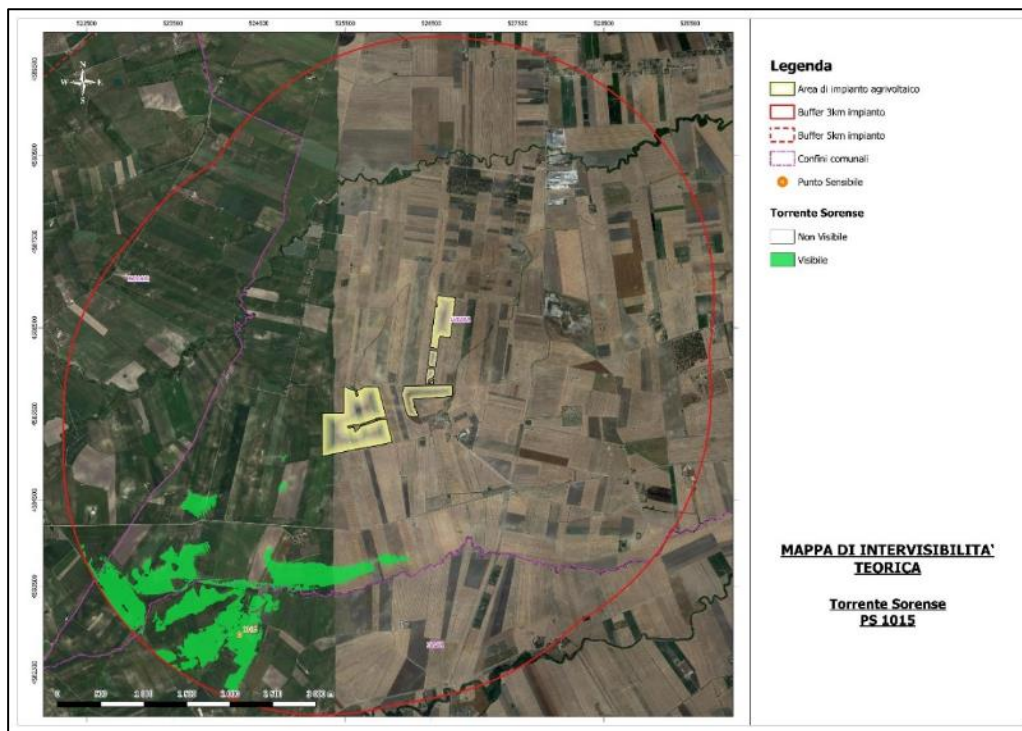
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1012 posto presso il Torrente Santa Croce (h. 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



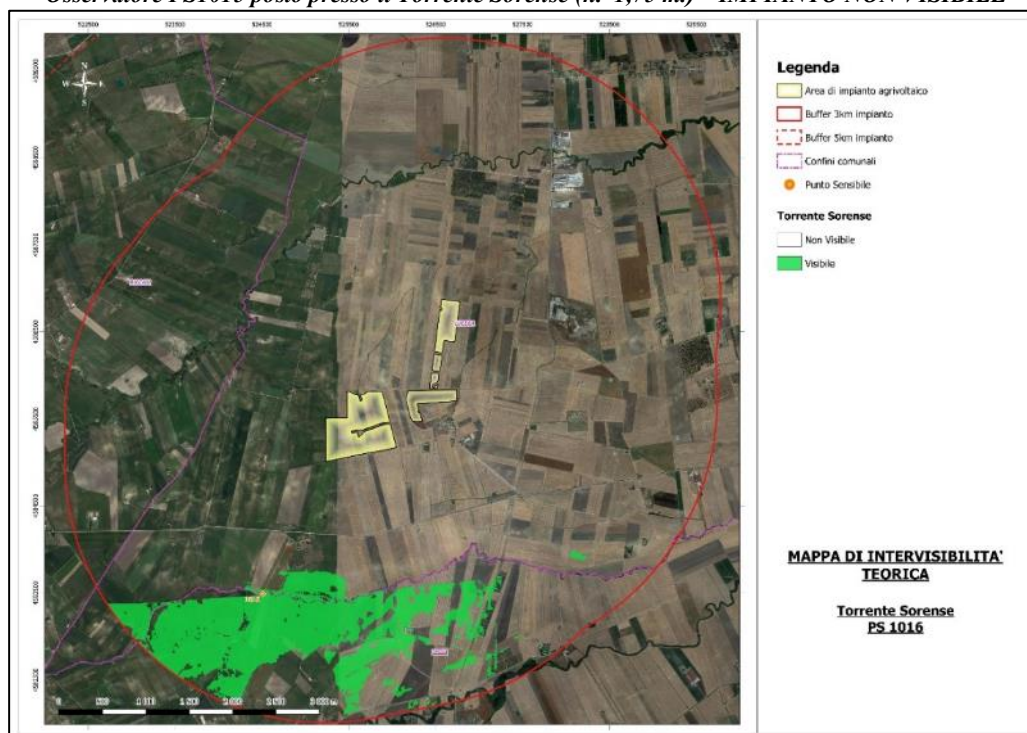
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1013 posto presso il Torrente Santa Croce (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



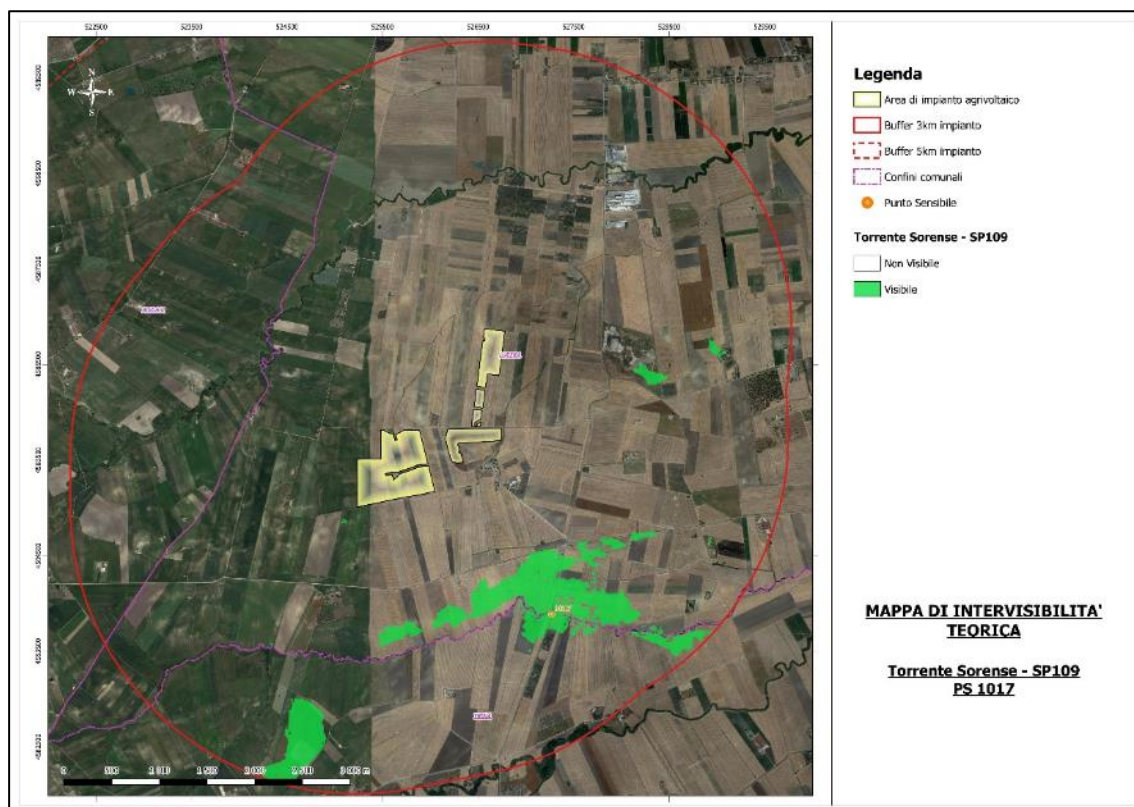
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1014 posto presso il Torrente di Santa Caterina (h. 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1015 posto presso il Torrente Sorense (h. 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1016 posto presso il Torrente Sorense (h. 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Fiumi nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore PS1017 posto presso il Torrente Sorense (h. 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE

Come detto all'interno dell'area di studio sono presenti quattro Componenti Idrologiche. In particolare si tratta di Corsi d'acqua a regime torrentizio.

Per quanto concerne le componenti idrologiche dalle MIT si evince che l'impianto risulta essere **parzialmente visibile solo da alcuni tratti del torrente Volgone e da alcuni tratti del torrente Santa Croce**. In considerazione della distanza (superiore ad 1 km) e della presenza della fascia di mitigazione nell'intorno delle aree di impianto possiamo considerare l'impatto praticamente assente.

Si riporta a tal proposito una ripresa fotografica effettuata in corrispondenza del torrente Volgone a circa 1,7 km dalle aree di progetto, in località Robertacce.

La presenza di un rilievo collinare frapposto impedisce la visibilità delle aree di impianto



Punto di ripresa fotografica lungo il torrente Volgone a 1,7 km di distanza dalle aree di progetto



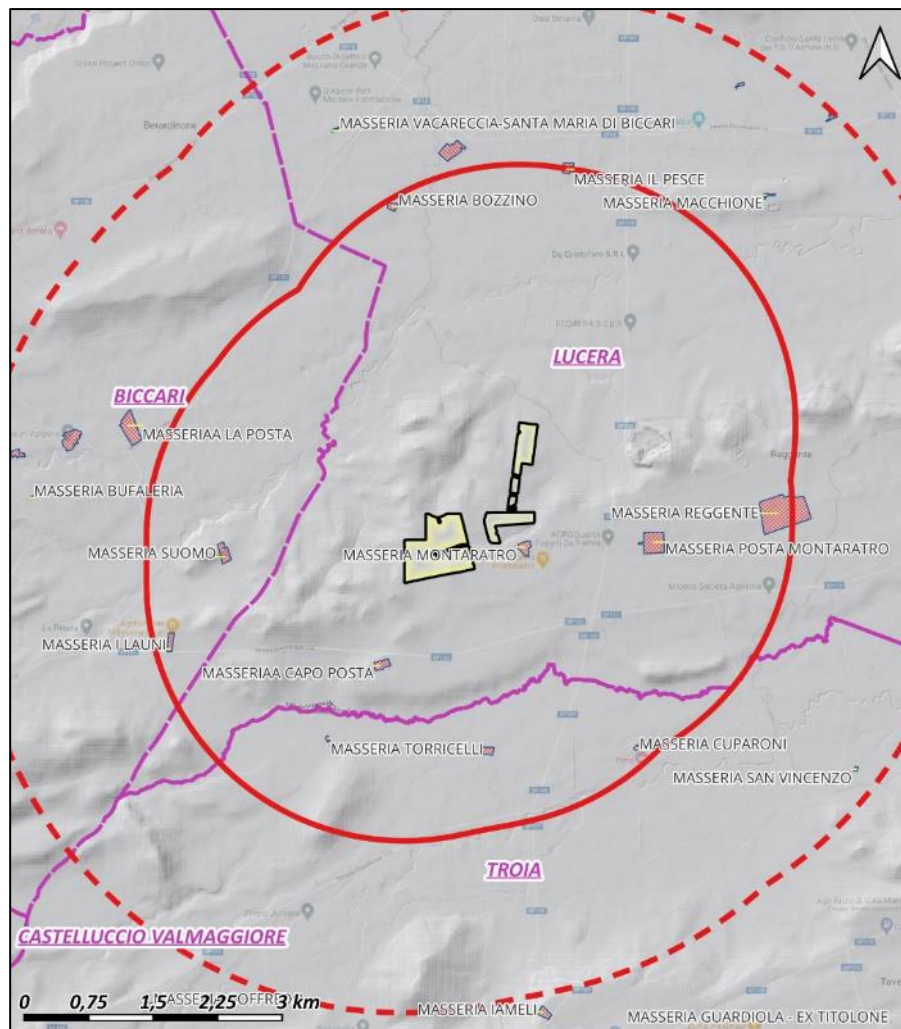
Ripresa fotografica lungo il torrente Volgone a 1,7 km di distanza dalle aree di progetto



Individuazione posizione delle aree di progetto da ripresa fotografica lungo il torrente Volgone

b) Componenti culturali ed insediative del PPTR (Masserie)

Nella cartografia sotto riportata sono indicate tutte le Componenti Culturali individuate dal PPTR nell'area di studio dei 3 km dall'impianto e nelle aree immediatamente circostanti. I siti sono stati raffigurati in overlay al DTM (Digital Terrain Model).

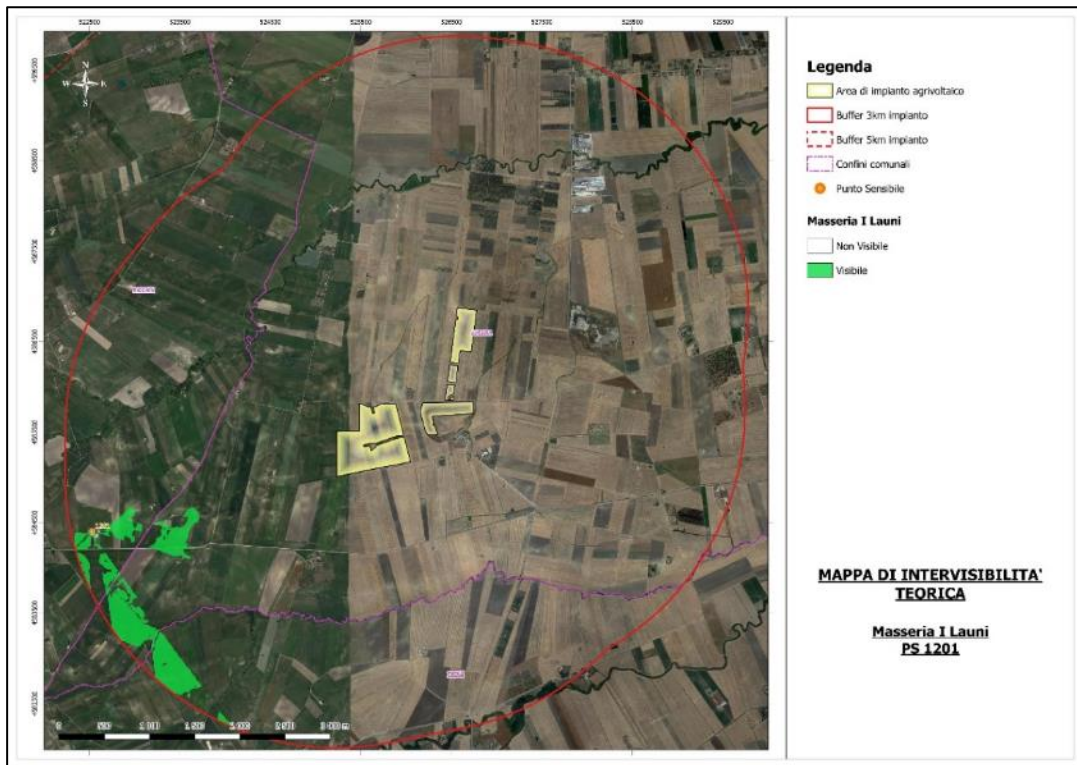


PPTR – Componenti Culturali nell'area di studio dei 3 km dall'impianto in overlay al DTM

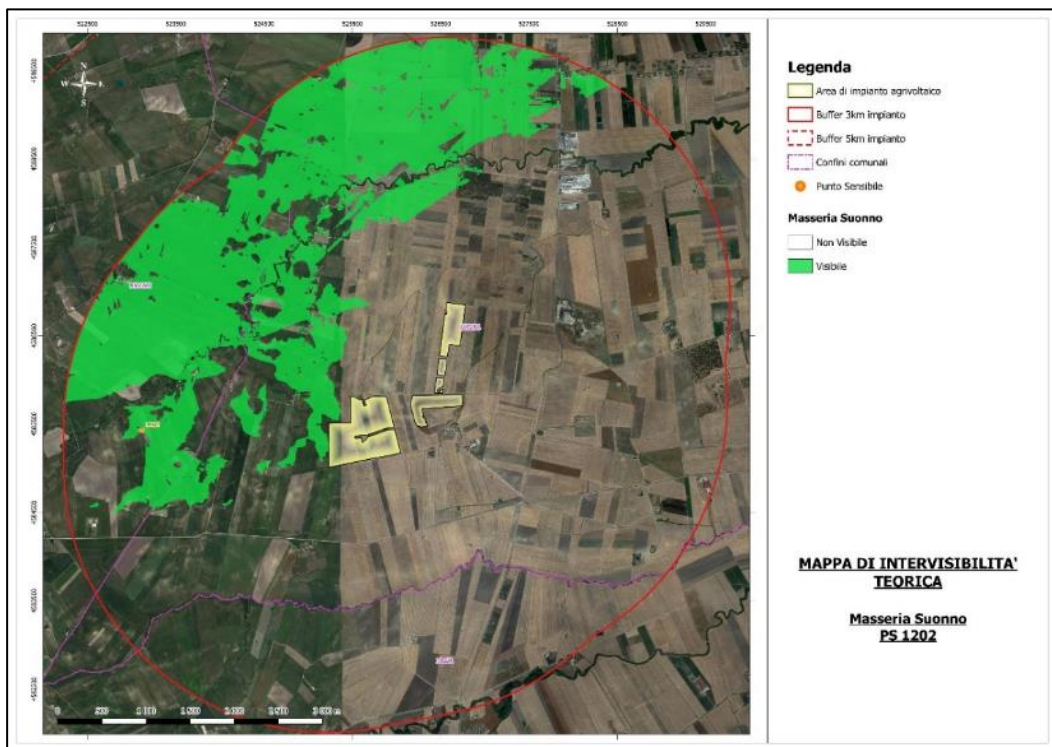
Come detto, all'interno dell'area di studio sono presenti undici componenti culturali insediative. In particolare si tratta di Masserie con Segnalazione Architettonica. L'indagine è stata inoltre estesa al Regio Tratturo Lucera-Castel di Sangro, sebbene totalmente esterno all'area dei 3 km dall'impianto.

	Denominazione	Comune	Vincolo	PS
1	Masseria I Launi	Biccari	Segnalazione	1201
2	Masseria Suonno	Biccari	Segnalazione	1202
3	Masseria Torricelli	Troia	Segnalazione	1203
4	Masseria Capo Posta	Lucera	Segnalazione	1204
5	Masseria Porta di Ferro	Lucera	Segnalazione	1205
6	Masseria Cuparoni	Troia	Segnalazione	1206
7	Masseria Montaratro	Lucera	Segnalazione	1207
8	Masseria Posta Montaratro	Lucera	Segnalazione	1208
9	Masseria Reggente	Lucera	Segnalazione	1209
10	Masseria Bozzino	Lucera	Segnalazione	1210
11	Masseria Il pesce	Lucera	Segnalazione	1211
12	Regio Tratturo Lucera-Castel di	Lucera	Rete tratturi	1601-1602

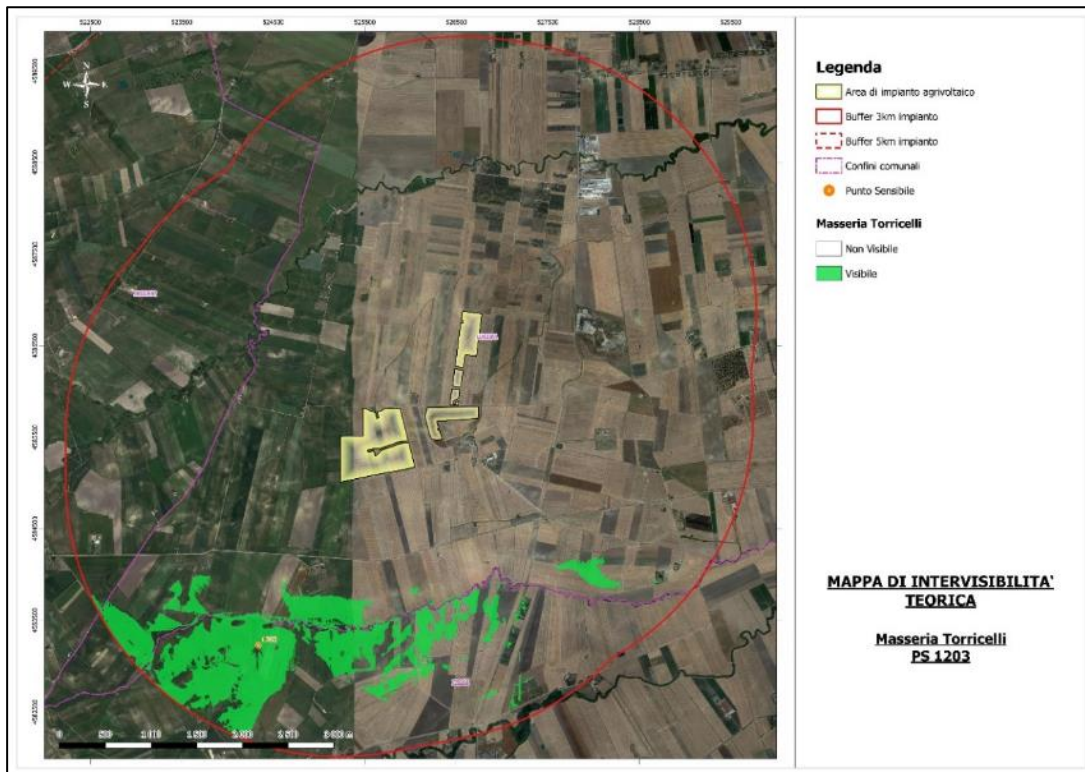
Nelle figure seguenti si riportano le *Mappa di Intervisibilità Teorica* ad esse riferite:



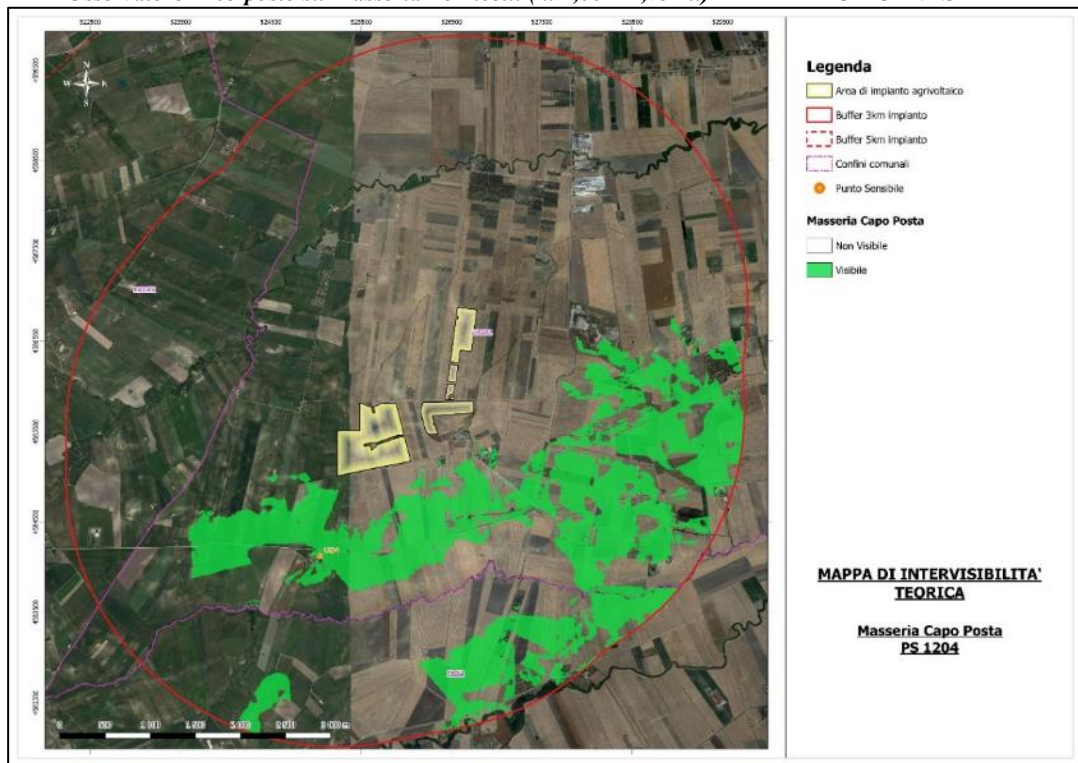
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1201 posto su Masseria I Launi (h. 4,00 + 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



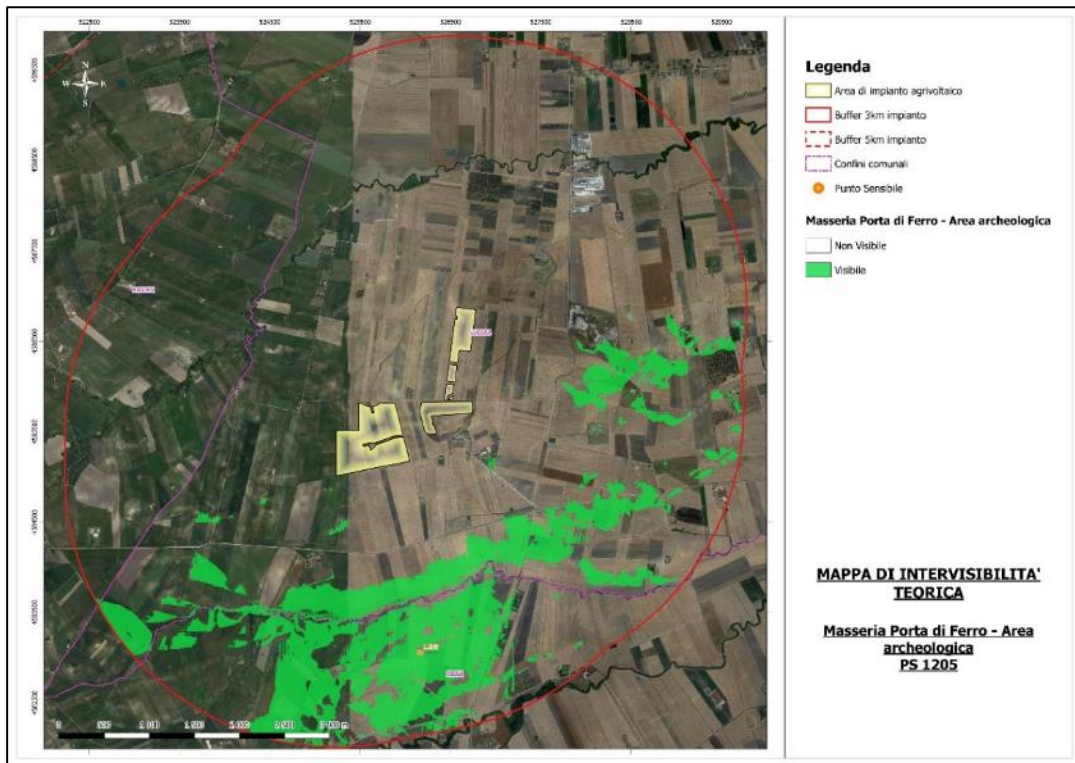
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1202 posto su Masseria Suonno (h. 4,00 + 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



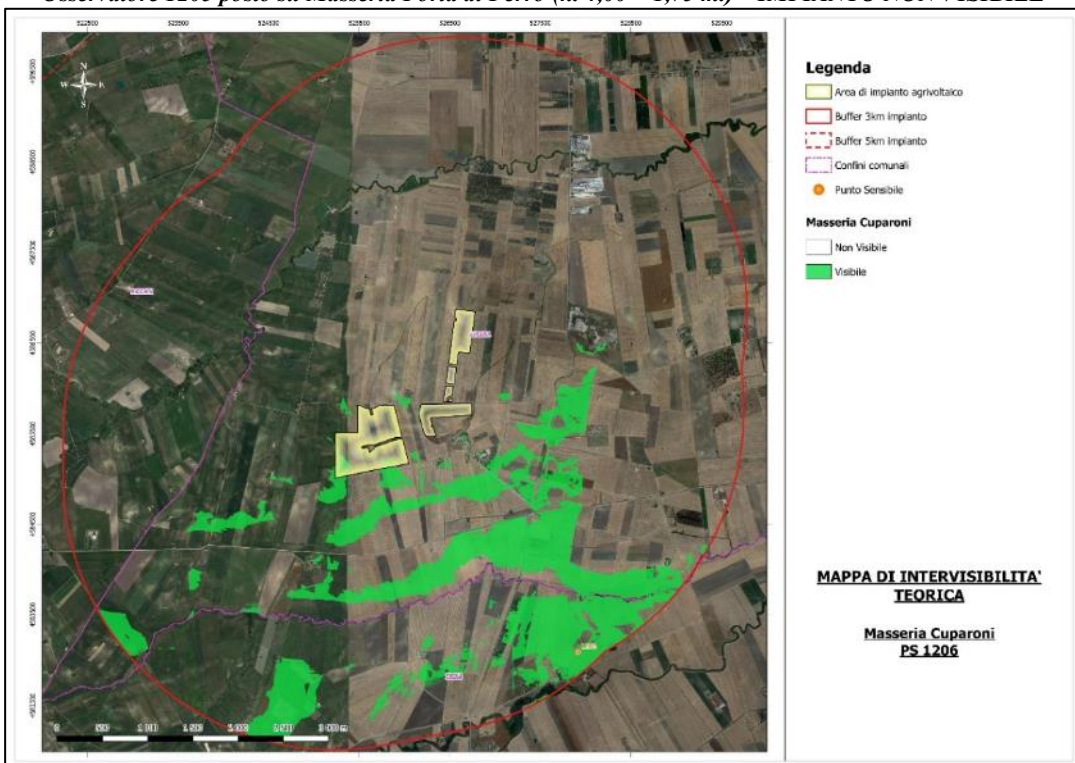
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1203 posto su Masseria Torricelli (h. 4,00 + 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



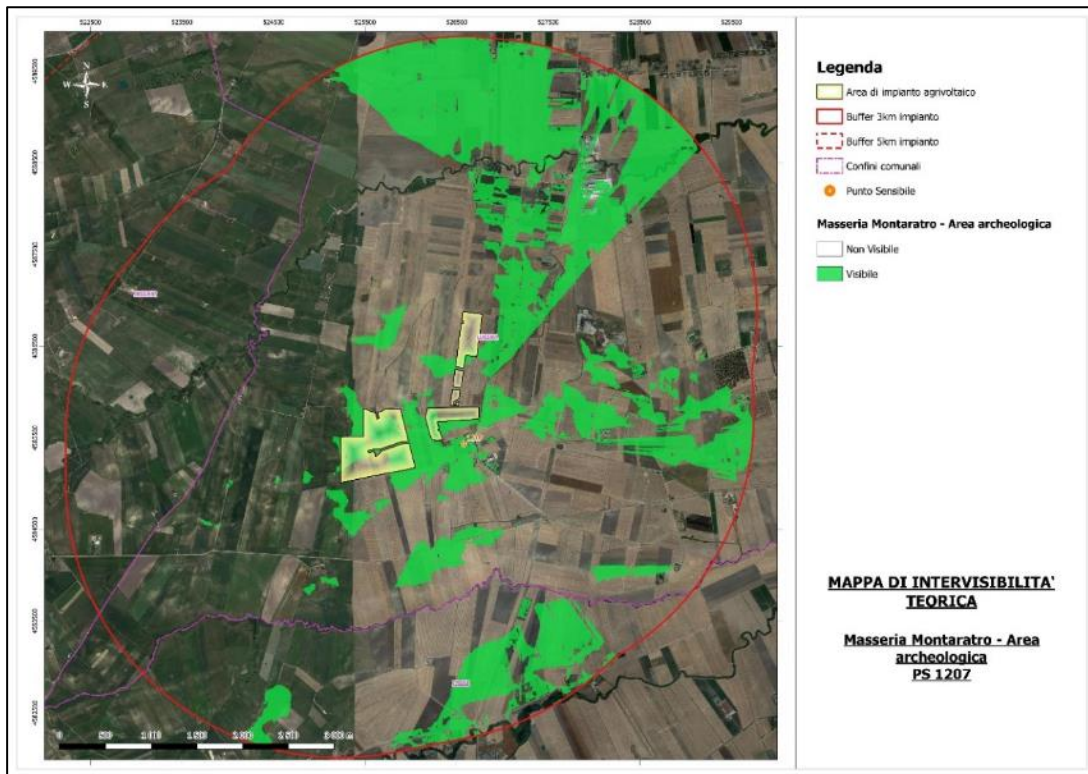
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1204 posto su Masseria Capo Posta (h. 4,00 + 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1205 posto su Masseria Porta di Ferro (h. 4,00 + 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



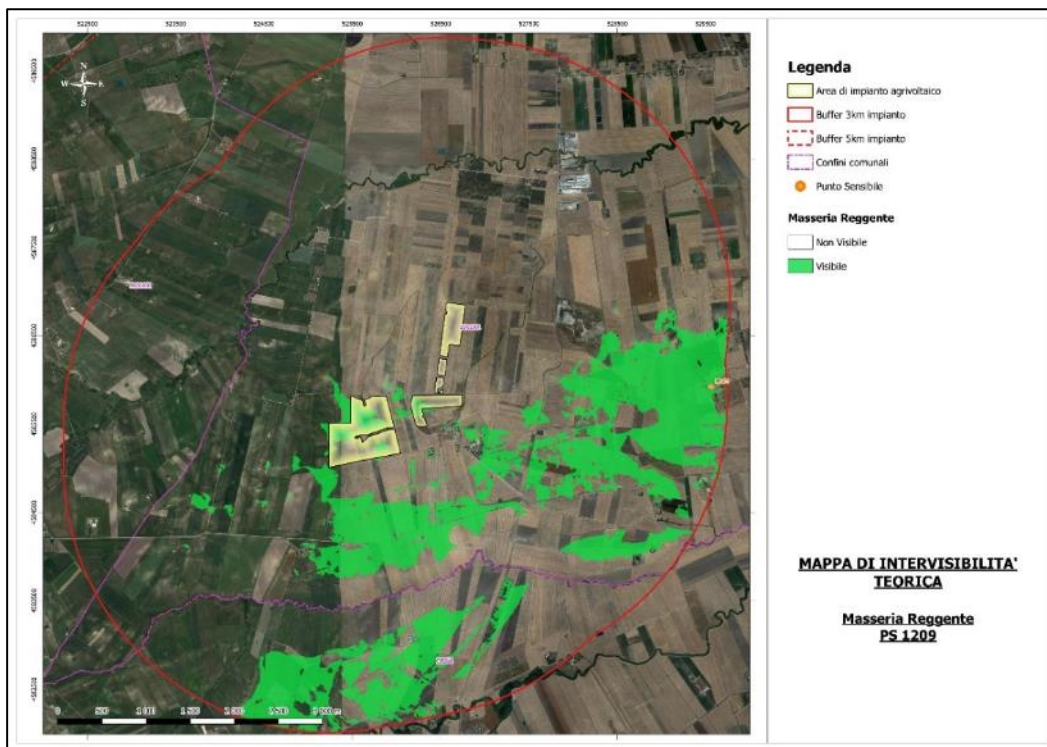
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1206 posto su Masseria Cuparoni (h. 4,00 + 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



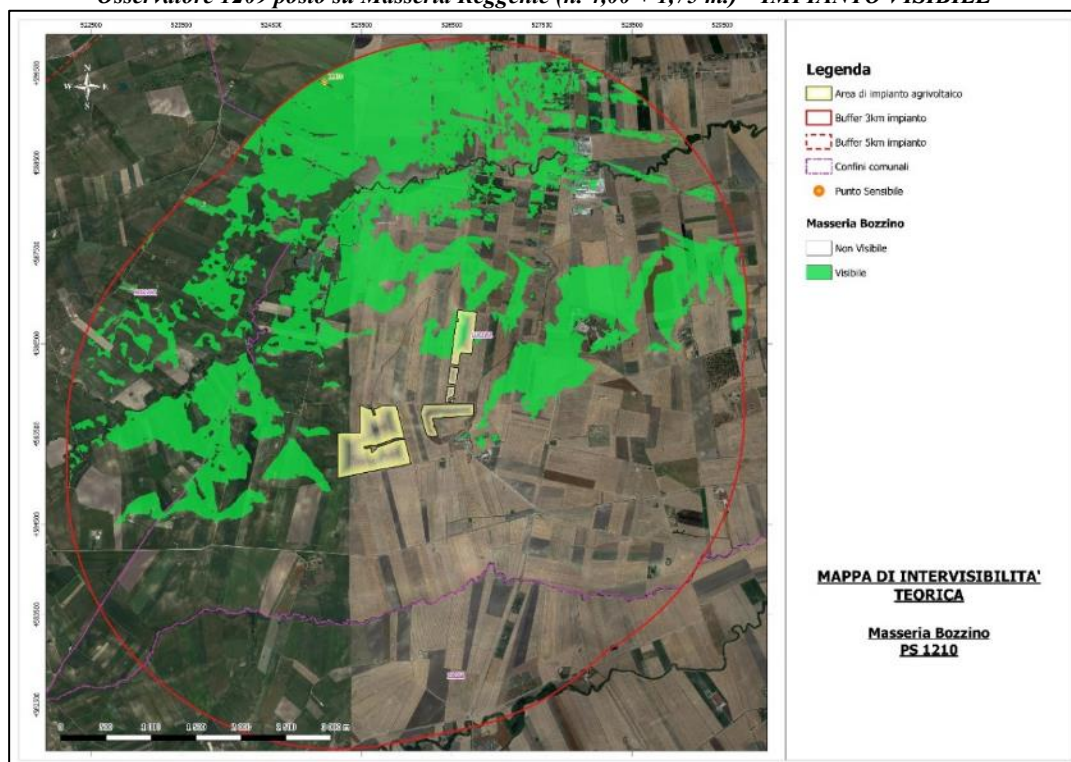
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1207 posto su Masseria Montaratro (h. 4,00 + 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



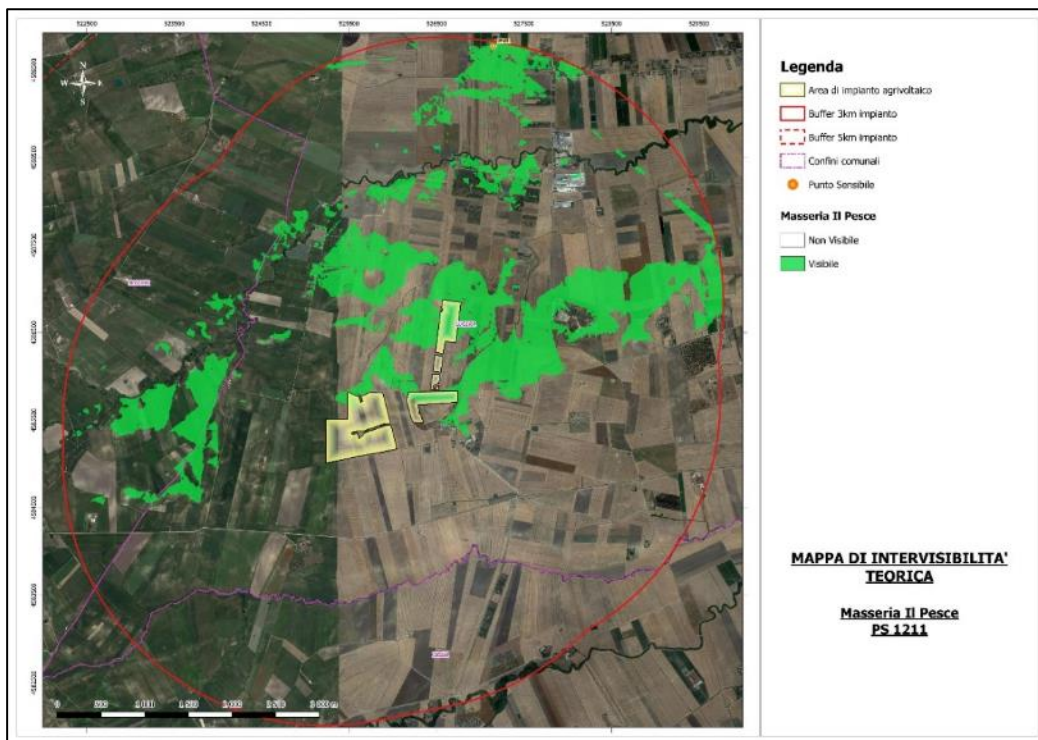
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1208 posto su Masseria Posta Montaratro (h. 4,00 + 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



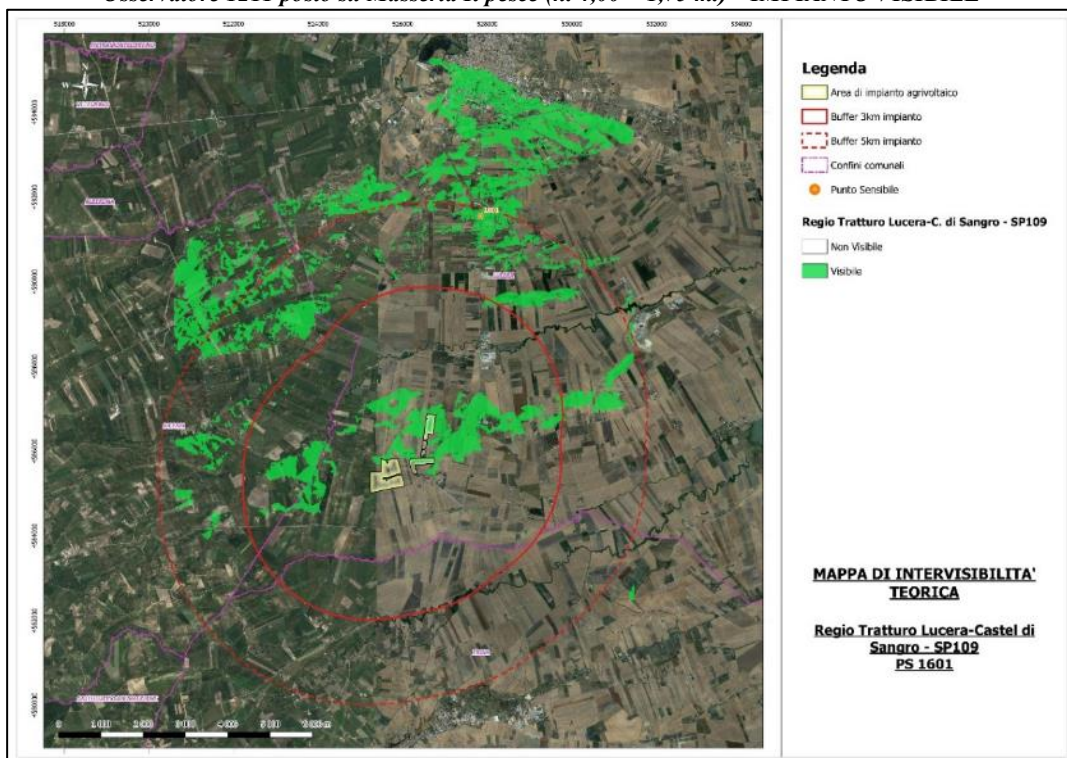
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1209 posto su Masseria Reggente (h. 4,00 + 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



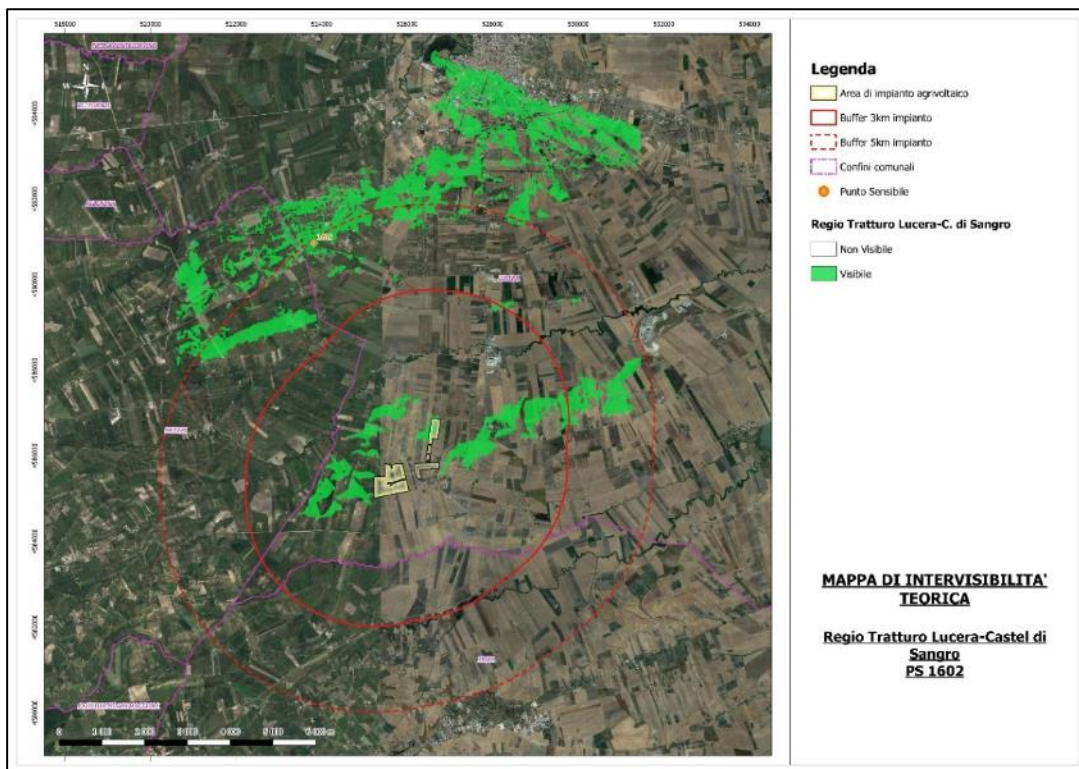
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1210 posto su Masseria Bozzino (h. 4,00 + 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1211 posto su Masseria Il pesce (h. 4,00 + 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1601 posto lungo il percorso del Regio tratturo Lucera-C.di Sangro (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1602 posto lungo il percorso del Regio tratturo Lucera-C.di Sangro (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE

Id	Denominazione	Comune	Vincolo	Distanza	Visibilità
1	Masseria I Launi	Biccari	Segnalazione	2.800 m	NO
2	Masseria Suonno	Biccari	Segnalazione	2.130 m	NO
3	Masseria Torricelli	Troia	Segnalazione	2.100 m	NO
4	Masseria Capo Posta	Lucera	Segnalazione	910 m	NO
5	Masseria Porta di Ferro	Lucera	Segnalazione	2.100 m	NO
6	Masseria Cuparoni	Troia	Segnalazione	3.000 m	PARZ. VISIB.
7	Masseria Montaratro	Lucera	Segnalazione	230 m	VISIBILE
8	Masseria Posta	Lucera	Segnalazione	1.280 m	PARZ. VISIB.
9	Masseria Reggente	Lucera	Segnalazione	3.000 m	PARZ. VISIB.
10	Masseria Bozzino	Lucera	Segnalazione	2.950 m	PARZ. VISIB.
11	Masseria Il pesce	Lucera	Segnalazione	3.000 m	PARZ. VISIB.
12	Regio Tratturo Lucera-Castel di	Lucera	Rete tratturi	5 km	PARZ. VISIB.

Come si evince dalla tabella di sintesi sopra riportata riferita alle Componenti Culturali ed insediative di fatto le aree di impianto risultano essere pienamente visibili solo dalla vicina Masseria Montaratro.

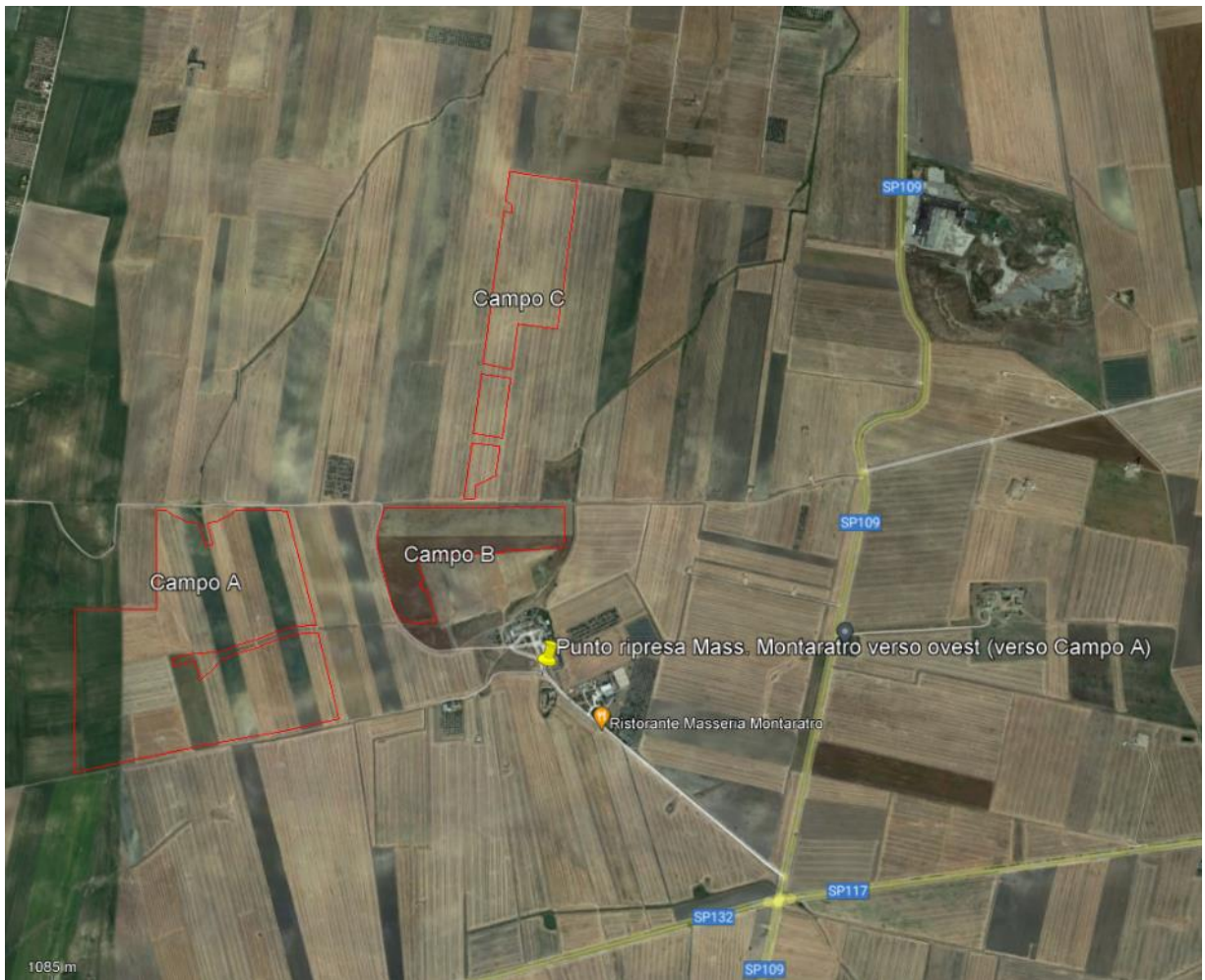
Osserviamo peraltro che tutte le altre Masserie da cui l'impianto è parzialmente visibile distano circa 3km dalle aree di progetto con la sola eccezione della Masseria Posta Montaratro (1.280 m di distanza).

E' evidente che si tratta in ogni caso di distanze non trascurabili per le quali, peraltro, gli elementi di mitigazione visiva perimetrale possono essere effettivamente efficaci. Facciamo presente a tal proposito che per un osservatore posto a 3 km di distanza le aree di progetto (benché estese) vanno ad occupare solo una parte del campo visivo. Le aree di progetto "si perdono" nel contesto ambientale generale, che possiamo definire agricolo antropizzato per la presenza di edifici residenziali e produttivi, strade, tralicci e linee aeree, e non diventano punto focale di attenzione per l'osservatore.

Possiamo pertanto concludere che l'interferenza visiva sulle Componenti storico – insediative è accettabile.

Per quanto concerne il Regio Tratturo Lucera – Castel di Sangro, le MIT dimostrano che da alcuni punti l'impianto risulterebbe visibile. Tuttavia, anche in questo caso per i motivi sopra esposti, la notevole distanza (5 km) mitiga notevolmente il potenziale impatto.

Si riporta infine una serie di foto inserimenti nell'intorno di Masseria Montaratro perimetrale.



Punto di ripresa da Masseria Montaratro verso Campo a di progetto (verso ovest)

Dal fotoinserimento è evidente la visibilità anche delle componenti tecnologiche di impianto solo parzialmente mitigate dalla vegetazione.



Ripresa fotografica da Masseria Montaratro verso Campo A di progetto



Fotoinserimento ripresa fotografica Masseria Montaratro verso Campo A di progetto



Punto di presa verso Campo B di progetto in direzione Masseria Montaratro

Dal fotoinserimento è evidente l'importanza della vegetazione perimetrale di mitigazione.



Ripresa fotografica verso Campo B di progetto in direzione Masseria Montaratro



Fotomontaggio ripresa fotografica verso Campo B di progetto in direzione Masseria Montaratro

c) Aree a rischio archeologico

Nella cartografia sotto riportata sono indicate tutte le aree a rischio archeologico individuate dal PPTR e, più in dettaglio, dallo studio specialistico VPIA allegato al presente progetto, nell'area di studio dei 3 km dall'impianto e nelle aree immediatamente circostanti. I siti sono stati raffigurati in overlay al DTM (Digital Terrain Model).

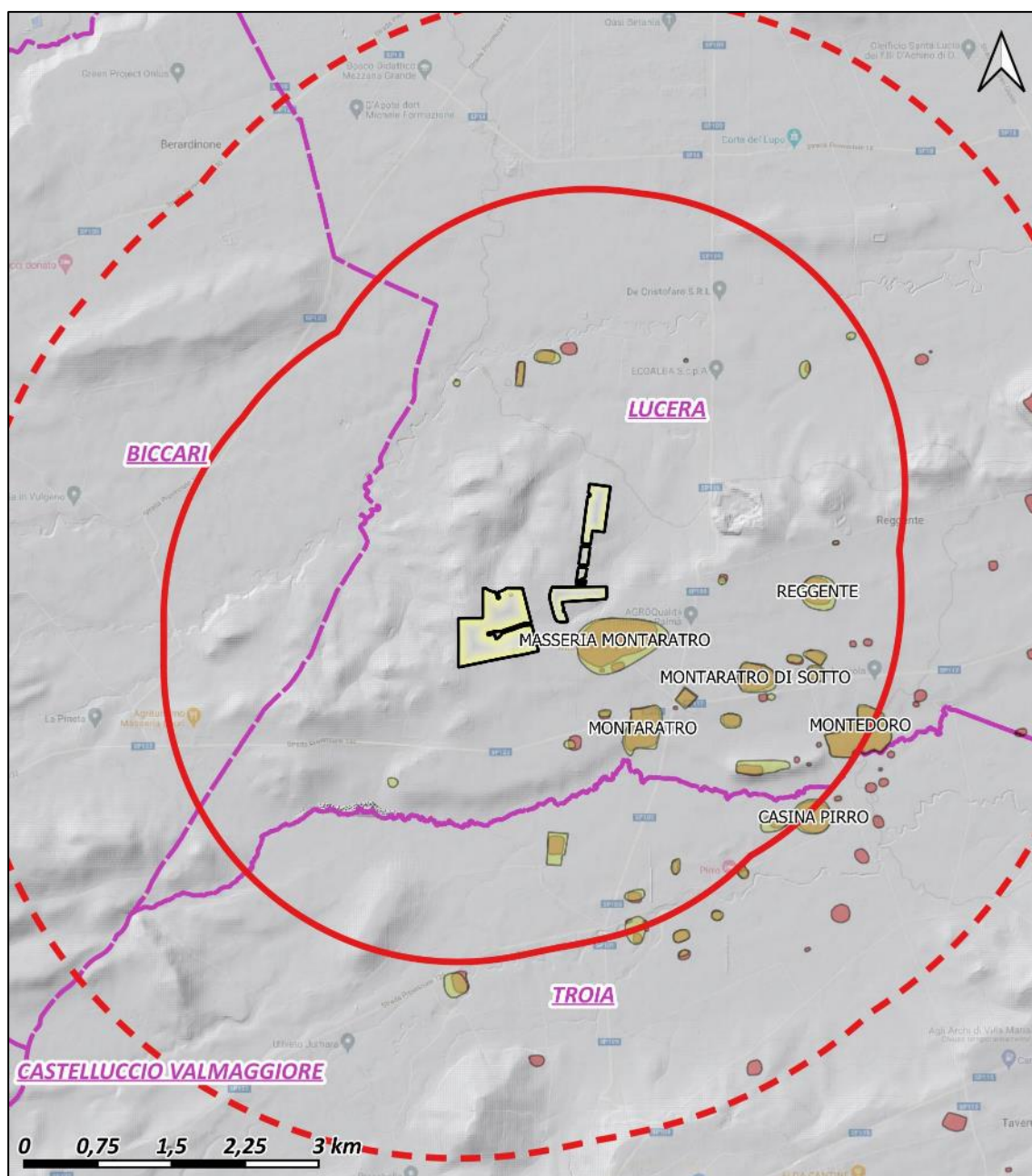


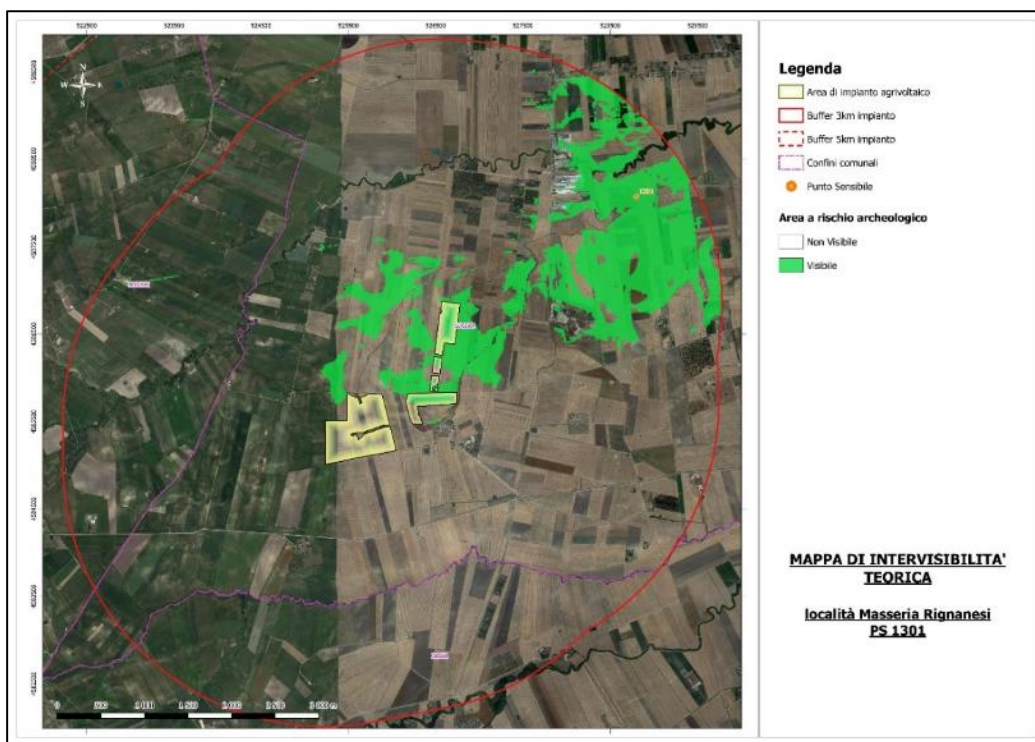
Figura 1 – PPTR – Aree archeologiche nell'area di studio dei 3 km dall'impianto in overlay al DTM

Come illustrato in dettaglio nella relazione specialistica VPIA, all'interno dell'area di studio sono presenti numerose aree di interesse archeologico, per la maggior parte individuate

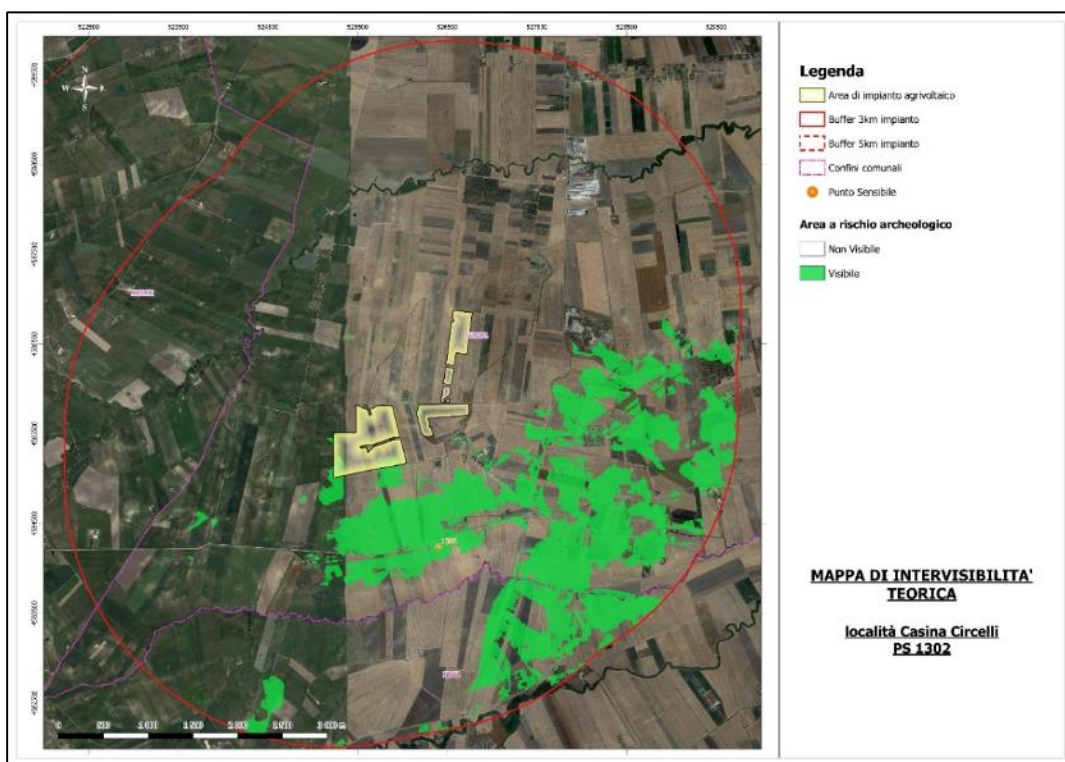
anche tra le Componenti culturali insediative del PPTR come Ulteriori Contesti. Nella tabella vengono indicate con la descrizione delle caratteristiche specifiche di ciascuna.

Id	Denominazione	Comune	Caratteristiche	PS
1	Torrente Volgone	Lucera	Fattoria	1006
2	Torrente Volgone	Lucera	Villaggio neolitico	1007
3	Masseria Porta di Ferro	Lucera	Villa romana	1205
4	Masseria Montaratro	Lucera	Villaggio neolitico	1207
5	Masseria Rignanesi	Lucera	Villaggio e fattoria	1301
6	Casina Circelli	Lucera	Fattoria età romana	1302
7	Montaratro	Lucera	Villa-Fattoria/Vicus	1303
8	Montaratro di Sotto	Lucera	Villaggio neolitico	1304
9	Montedoro	Lucera	Vicus	1305
10	Reggente	Lucera	Villaggio neolitico	1306
11	Posta Montaratro	Lucera	Villaggio età del bronzo	1307
12	Robertacce	Lucera	Villaggio età del bronzo	1308
13	Villaggio neolitico	Lucera	Villaggio neolitico	1309
14	Cuparone	Troia	Fattoria-Villa	1310
15	Casina Pirro	Troia	Villaggio e fattoria	1311
16	Montedoro	Lucera	Vicus	1312
17	Masseria Mansueto	Lucera	Villaggio neolitico	1313
18	Casina Ritucci	Troia	Villa età romana	1314

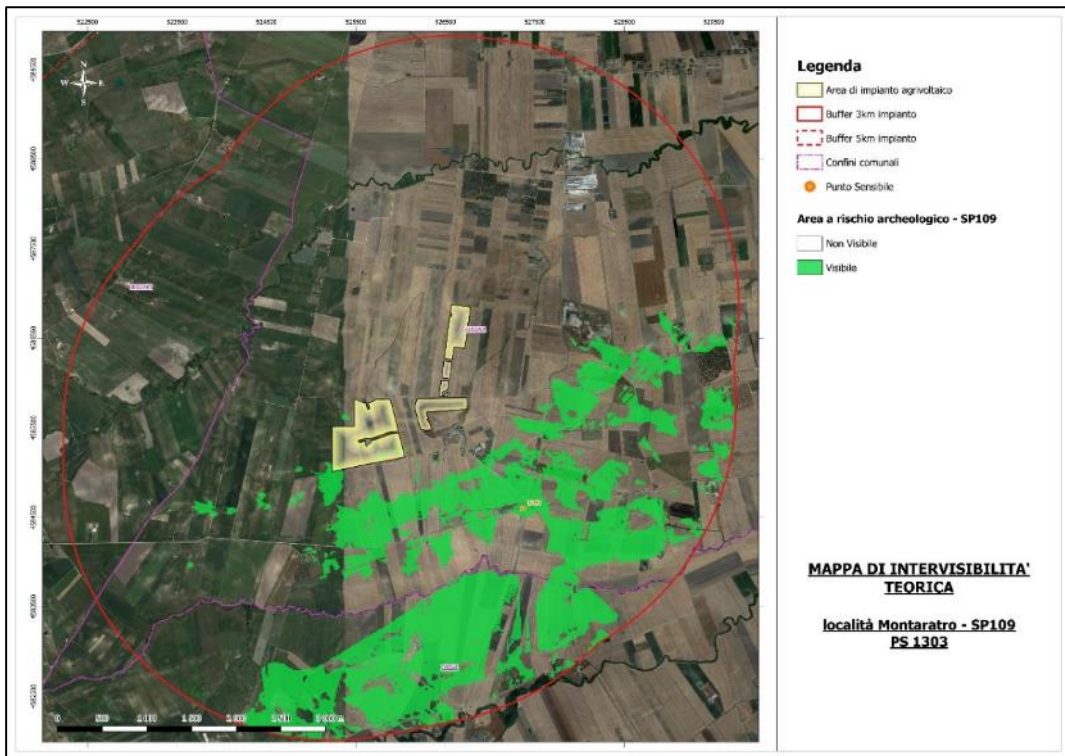
Nelle figure seguenti si riportano le *Mappa di Intervisibilità Teorica* riferite ai Punti Sensibili (PS) individuati in prossimità di tali componenti:



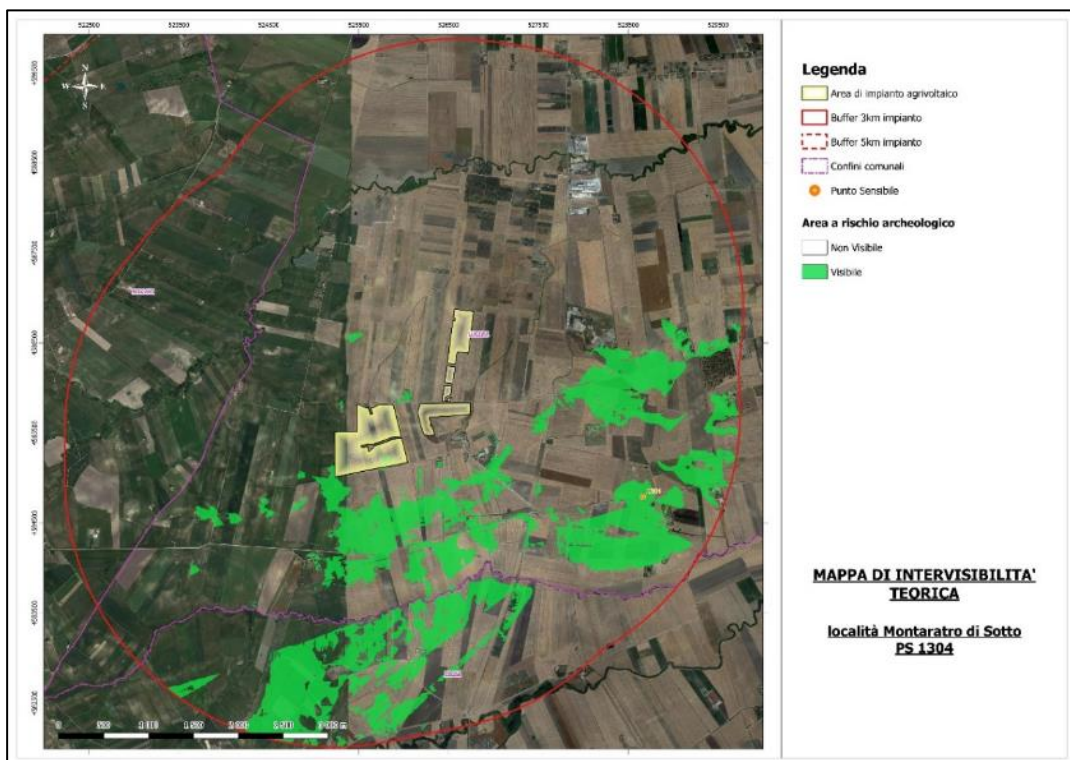
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1301 posto in località Masseria Rignanesi (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



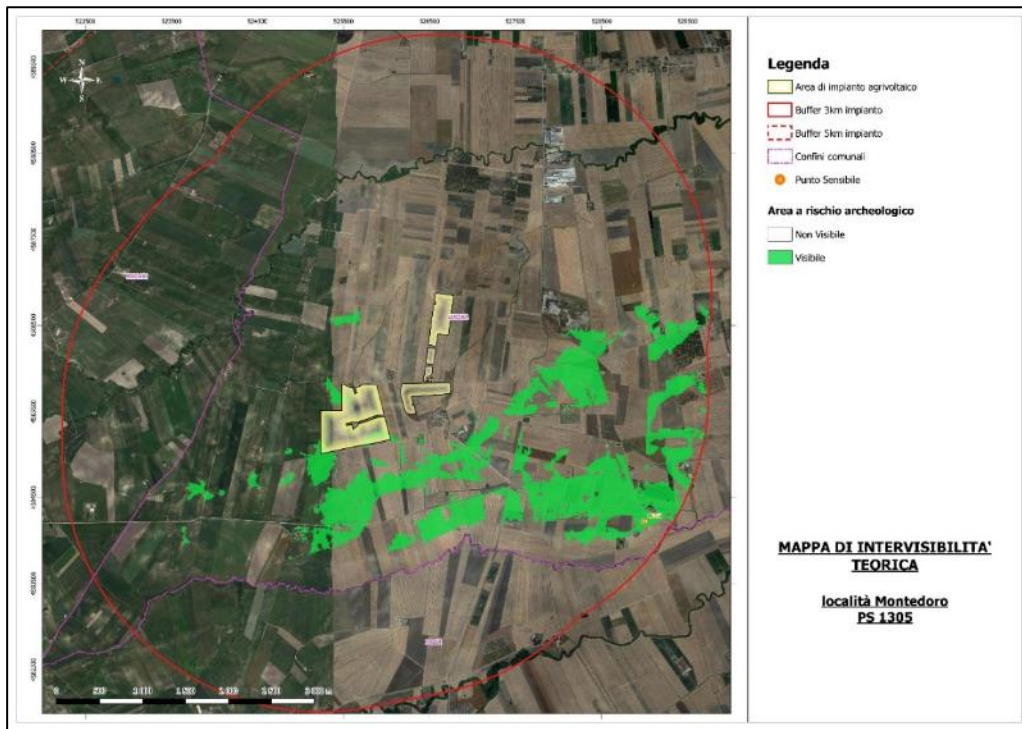
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1302 posto in località Casina Circelli (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



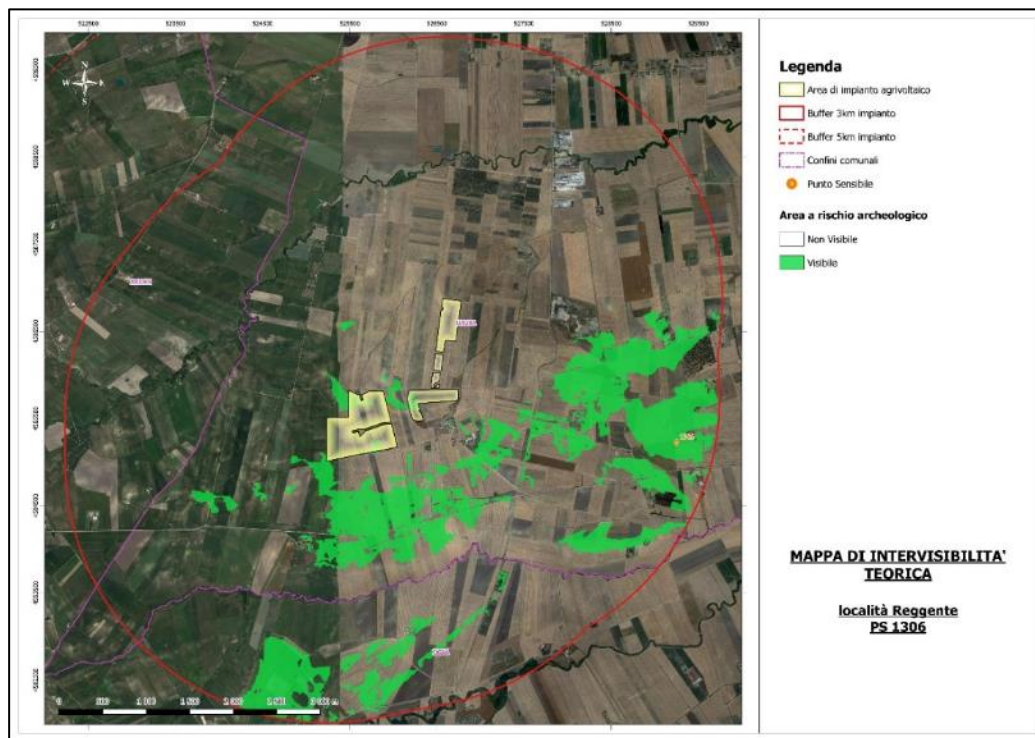
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1303 posto in località Montaratro (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



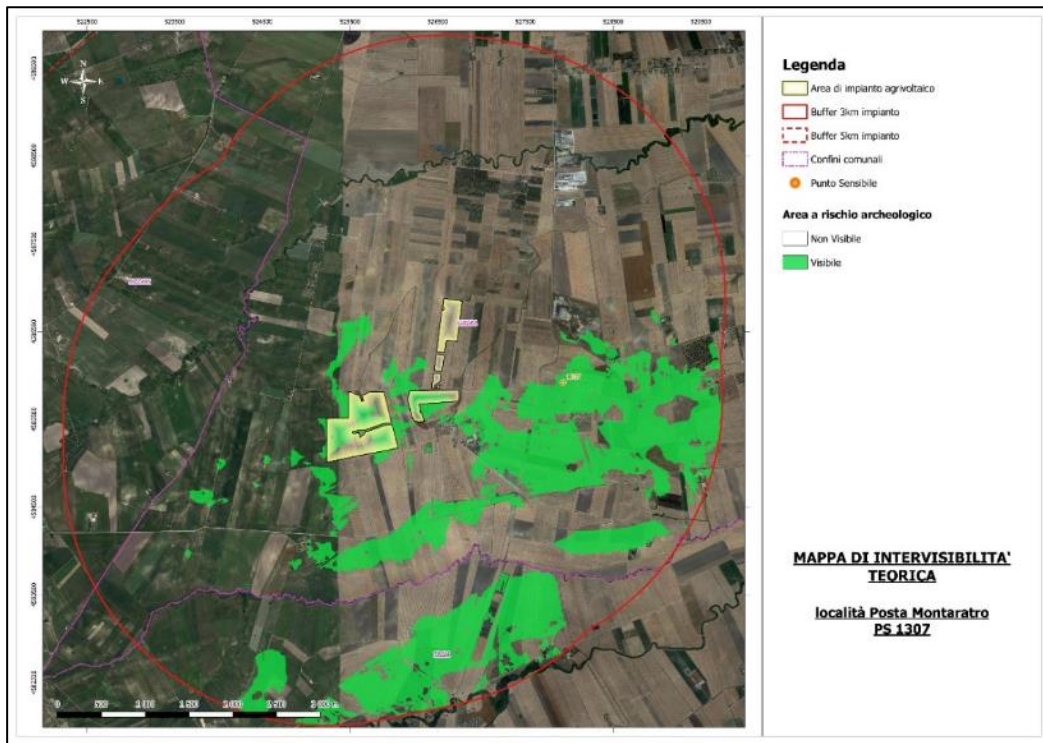
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1304 posto in località Montaratro di sotto (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



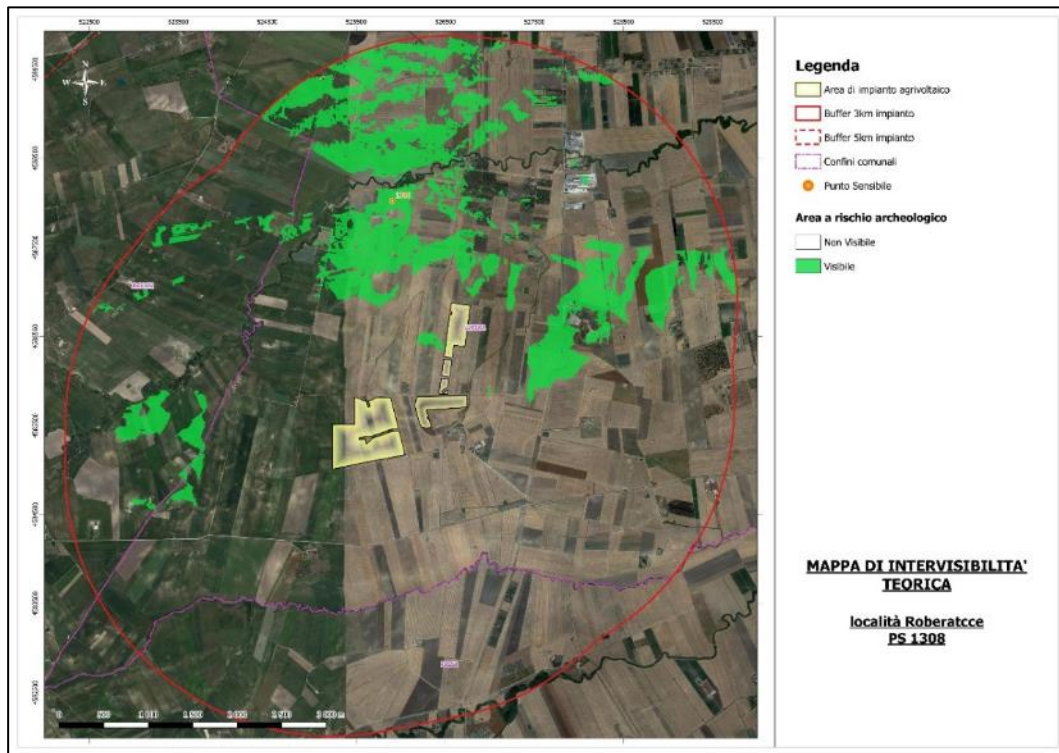
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1305 posto in località Montedoro (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



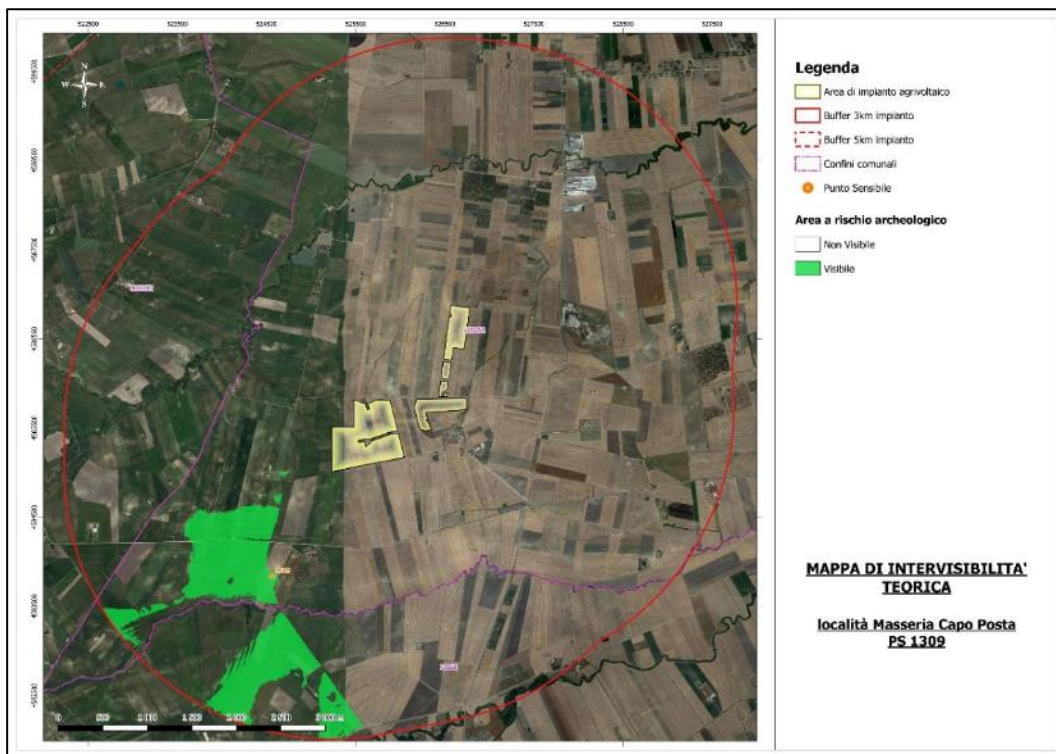
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1306 posto in località Reggente (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



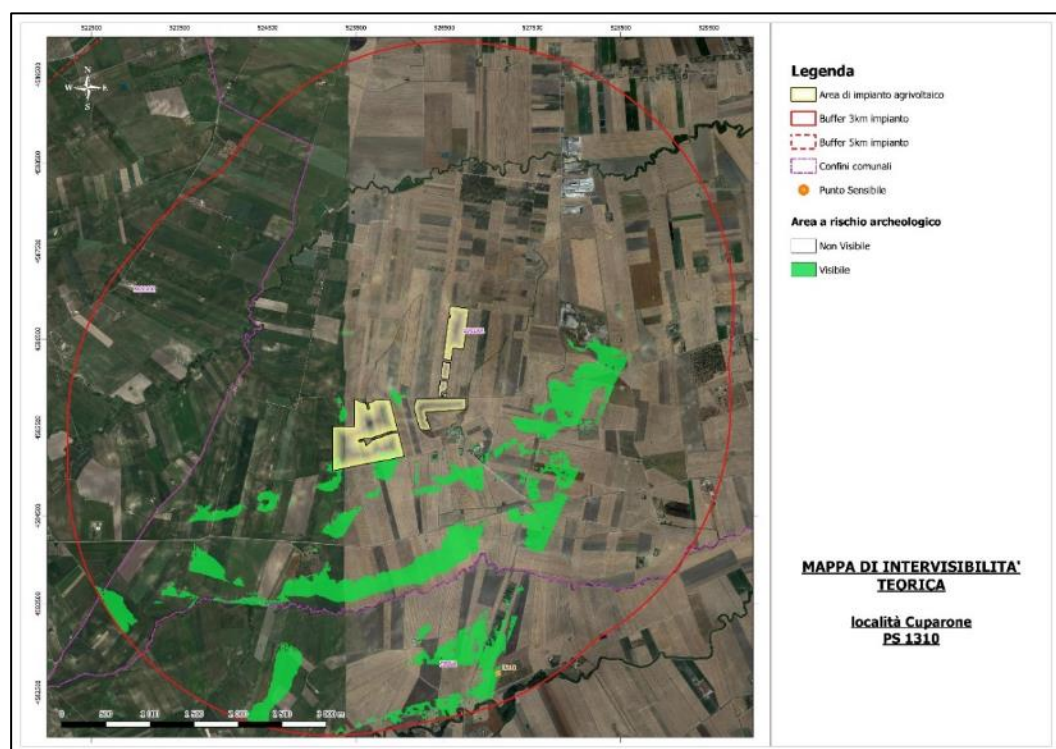
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1307 posto in località Posta Montaratro (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1308 posto in località Robertacce (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



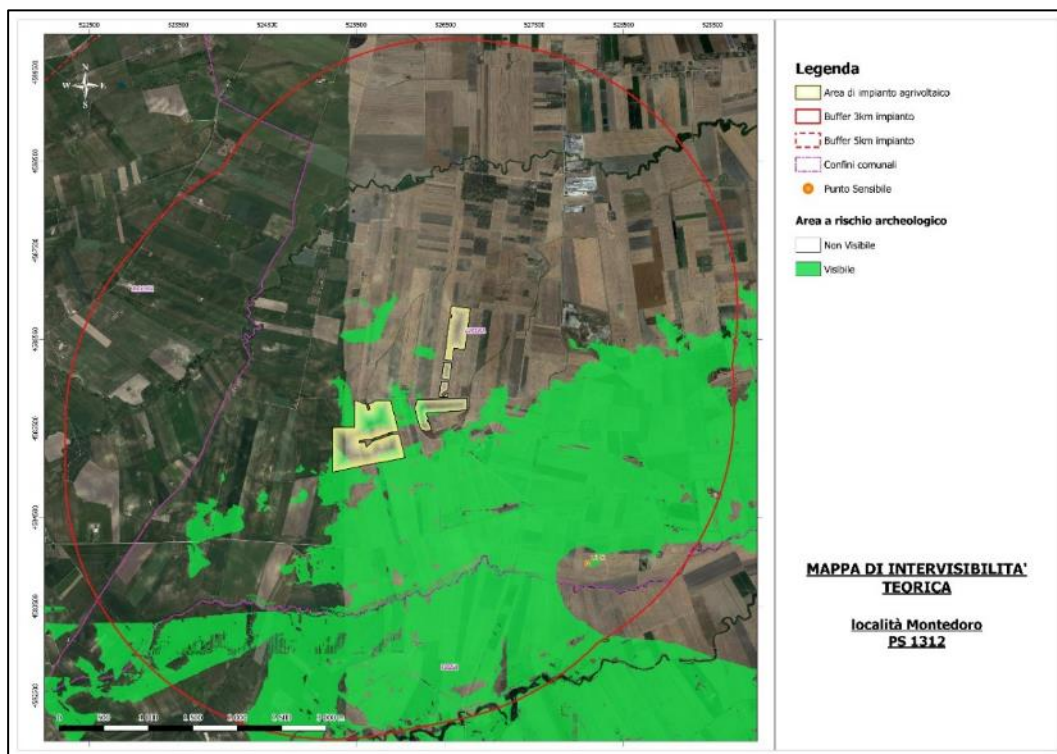
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1309 posto in località Masseria Capo Posta (h. 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



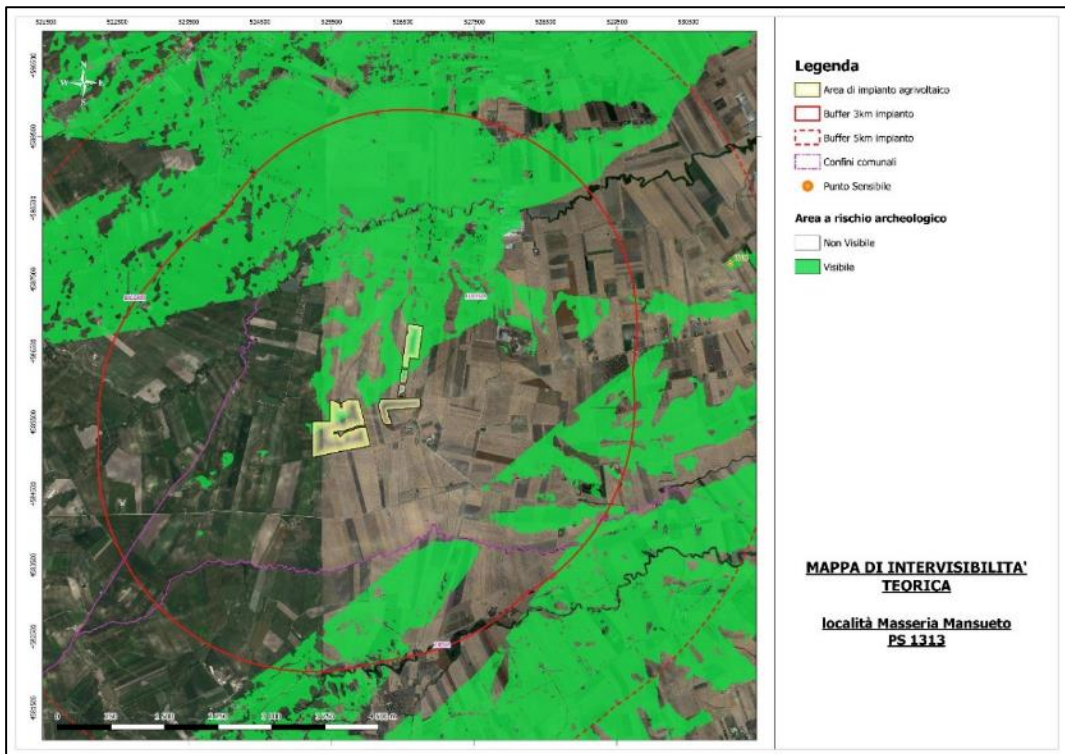
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1310 posto in località Cuparone (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



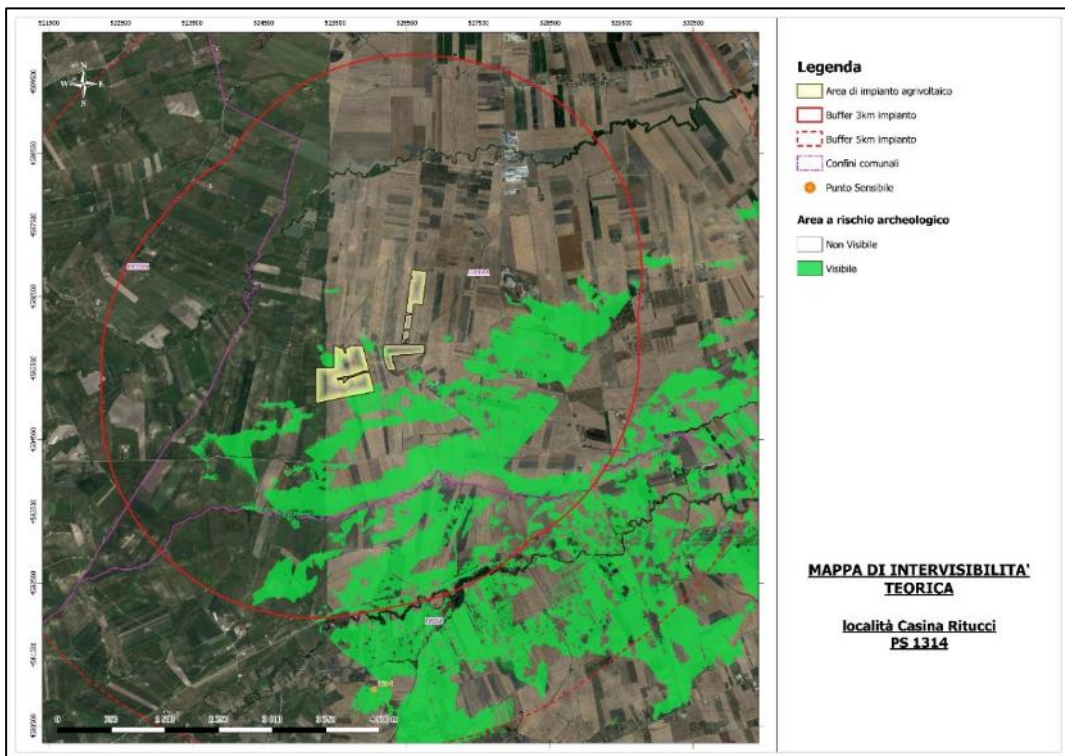
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1311 posto in località Casina Pirro (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1312 posto in località Montedoro (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1313 posto in località Masseria Mansueto (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1314 posto in località Casina Ritucci (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE

In tabella riportiamo in sintesi l'esito dell'indagine di visibilità condotta con le MIT riferita all'aree con rischio archeologico ubicate nell'intorno dell'area di impianto.

Id	Denominazione	Comune	Caratteristiche	Distanza	Visibilità
1	Torrente Volgone	Lucera	Fattoria	1.5 km circa	NO
2	Torrente Volgone	Lucera	Villaggio neolitico	1.5 km circa	NO
3	Masseria Porta di	Lucera	Villa romana	2.100 m	NO
4	Masseria Montaratro	Lucera	Villaggio neolitico	230 m	SI
5	Masseria Rignanesi	Lucera	Villaggio e fattoria	2.350 m	SI
6	Casina Circelli	Lucera	Fattoria età romana	980 m	Parziale
7	Montaratro	Lucera	Villa-Fattoria/Vicus	1.290 m	NO
8	Montaratro di Sotto	Lucera	Villaggio neolitico	2.220 m	NO
9	Montedoro 1	Lucera	Vicus		NO
10	Reggente	Lucera	Villaggio neolitico	2.800 m	Parziale
11	Posta Montaratro	Lucera	Villaggio età del bronzo	1.350 m	SI
12	Robertacce	Lucera	Villaggio età del bronzo	1.300 m	NO
13	Cuparone	Troia	Fattoria-Villa	2.800 m	Parziale
14	Casina Pirro	Troia	Villaggio e fattoria	2.900 m	Parziale
15	Montedoro 1	Lucera	Vicus	2.800 m	NO
16	Montedoro 2	Lucera	Vicus	2.660 m	SI
17	Masseria Mansueto	Lucera	Villaggio neolitico	4.400 m	SI
18	Casina Ritucci	Troia	Villa età romana	4.000 m	Parziale

Le aree di impianto sono pienamente visibili solo da 5 punti sensibili. Abbiamo poi 5 aree da cui risulta una parziale visibilità.

Anche in questo caso con l'eccezione di Masseria Montaratro, Posta Montaratro e Casina Circelli, tutti gli altri punti sensibili hanno una distanza dalle aree di progetto ampiamente superiore ai 2 km. E' la stessa distanza fattore di notevole mitigazione a cui si aggiunge la mitigazione indotta dalla vegetazione posta nell'intorno dell'impianto.

Di seguito alcuni foto inserimenti da riprese fotografiche effettuate da alcuni punti di vista a partire da aree di interesse archeologico.

Punto di ripresa Montedoro (Vicinus) – distanza 2.660 m



Punto di ripresa da località Montedoro



Ripresa fotografica da località Montedoro verso aree di progetto



Individuazione delle aree di progetto da ripresa fotografica da località Montedoro

Punto di ripresa Posta Montearatro (Vicus) – distanza 1.350 m



Punto di ripresa Posta Montearatro



Ripresa fotografica da Posta Montearatro



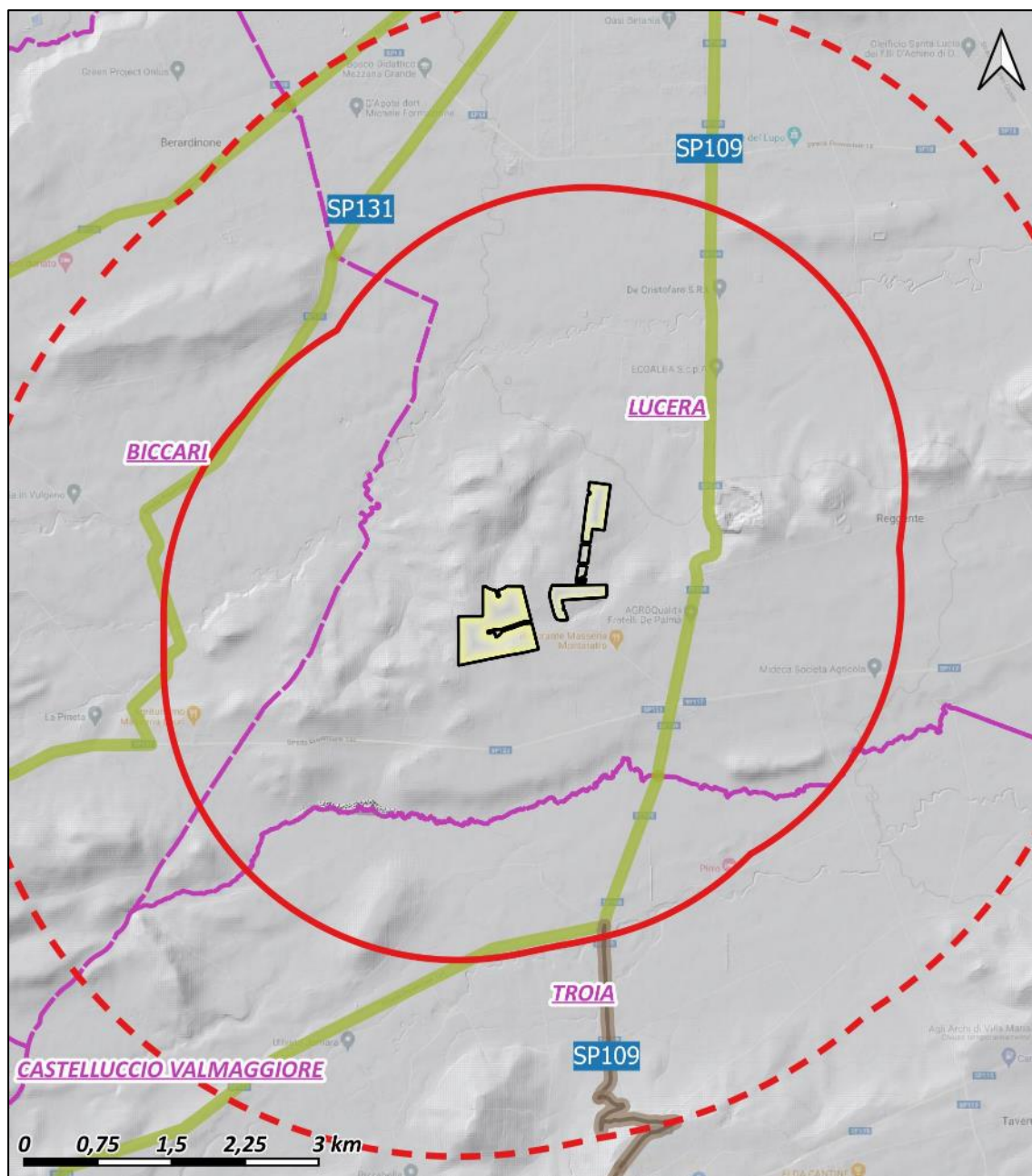
Individuazione posizione aree di progetto da Posta Montearatro

d) Strade panoramiche ed a valenza paesaggistica

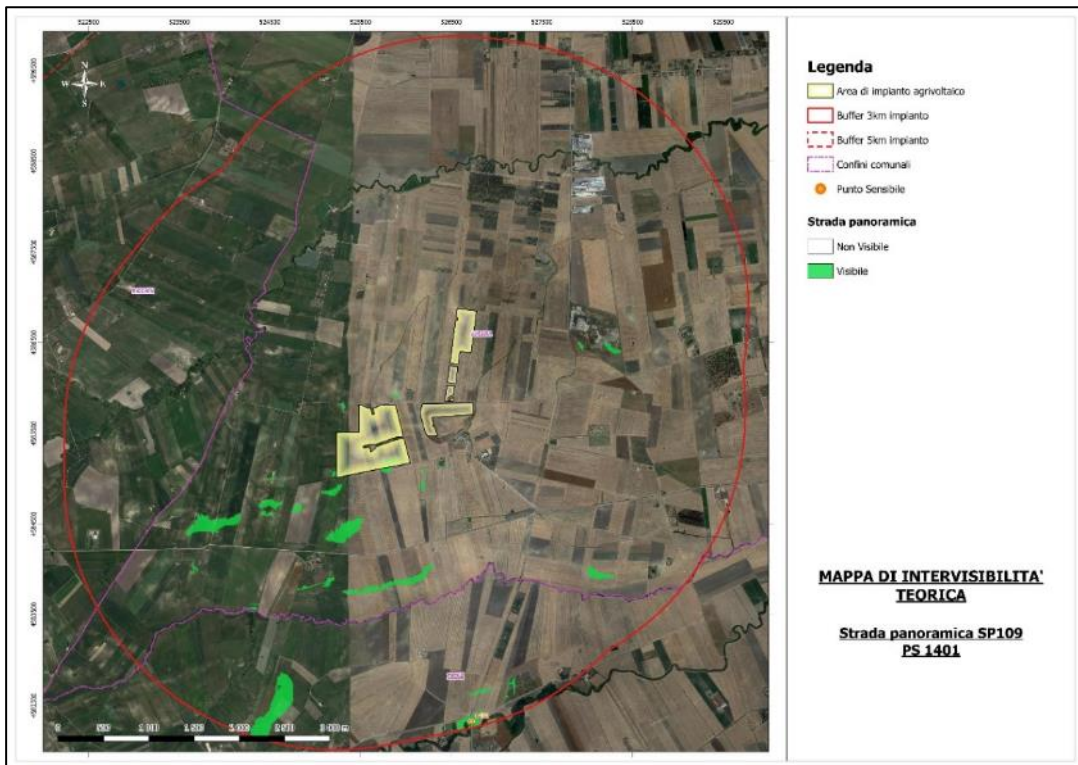
L'area di studio, estendendosi sino ai 3 km dall'impianto, interseca il percorso della **Strada Provinciale n°109**, che il PPTR individua come panoramica nel tratto più a sud, in prossimità dell'abitato di Troia, e come di significativa valenza paesaggistica nel tratto che interessa direttamente l'area entro i 3 km dall'impianto. Stessa classificazione di valenza paesaggistica è assegnata alla **Strada Provinciale n°131**, che interseca parzialmente detta area a ovest dell'impianto.

Sono stati individuati alcuni punti significativi su di esse, oltre ad altri Punti Sensibili già esaminati nei paragrafi precedenti, posizionati lungo dette strade, per i quali sono state elaborate le mappe di intervisibilità. Lo studio è stato inoltre esteso a tutta la lunghezza dei tragitti interessati, allo scopo di individuare i tratti da cui l'impianto risulta potenzialmente visibile.

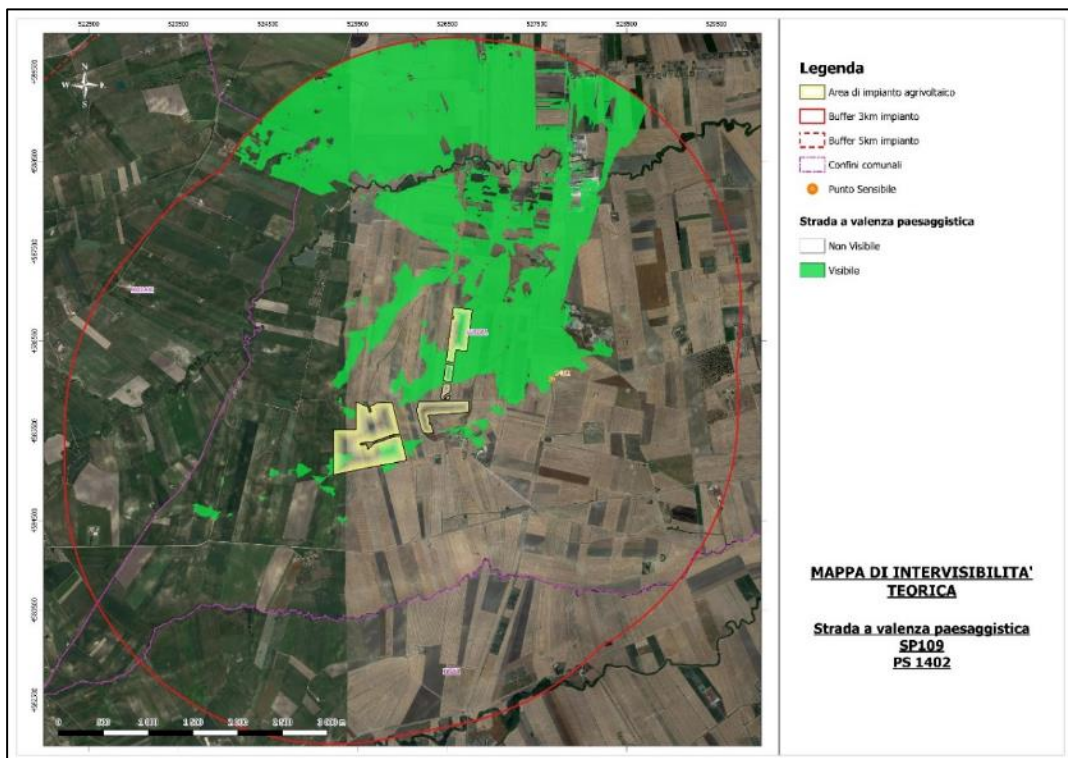
Id	Denominazione	Comune	Vincolo	PS
1	SP109	Troia	Strada panoramica	1401-1405
2	SP109	Troia/Lucera	Strada a valenza	1008-1011-1017-
3	SP131	Biccari	Strada a valenza	1001-1404



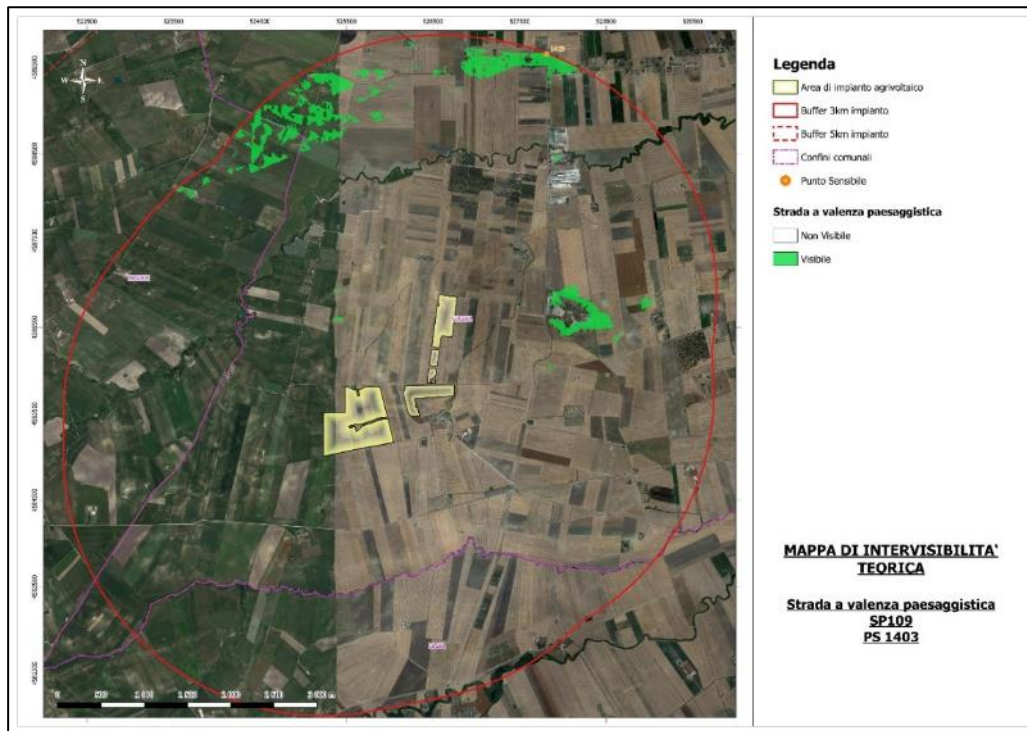
PPTR – Strade panoramiche (marroni) ed a valenza paesaggistica (gialle) nell'Area di 3/5 Km. dal perimetro dell'impianto su base DTM



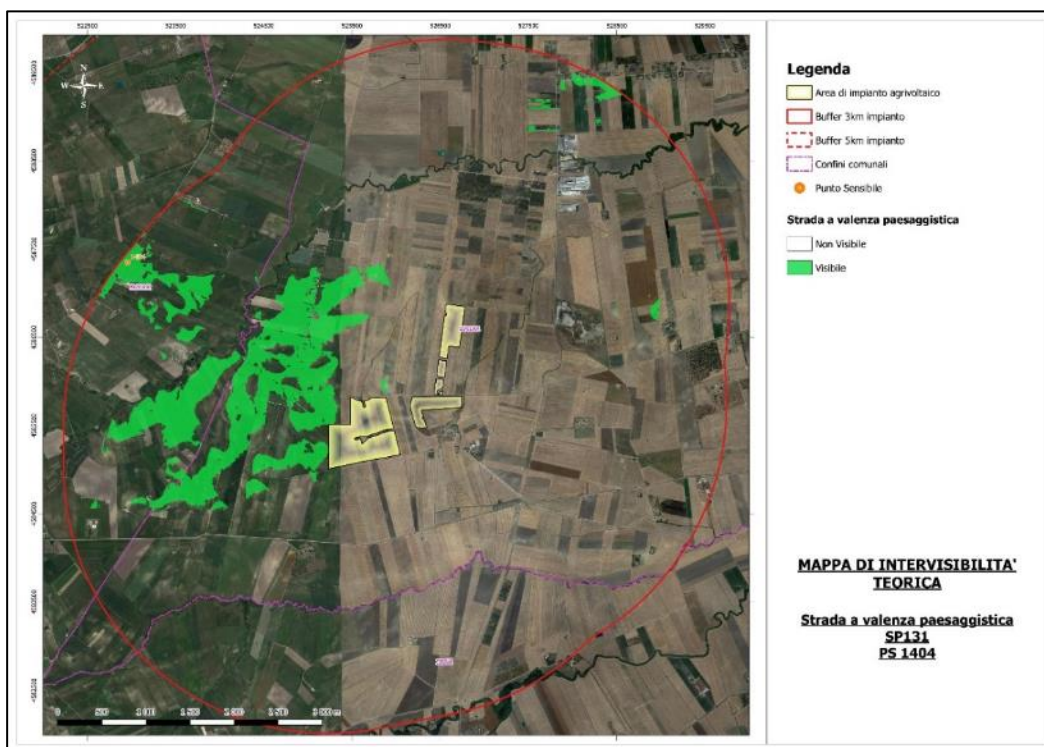
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1401 posto lungo la SP109 (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



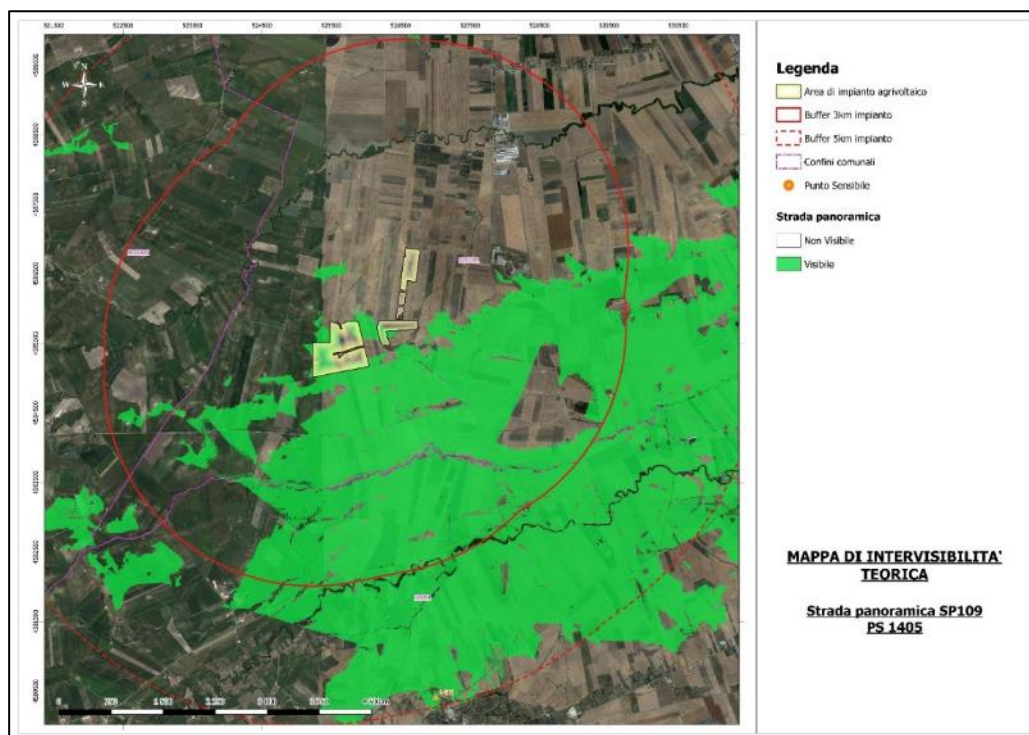
Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1402 posto lungo la SP109 (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1403 posto lungo la SP109 (h. 1,75 m.) – IMPIANTO NON VISIBILE



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1404 posto lungo la SP131 (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1405 posto lungo la SP109 (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE

L'area di impianto ricade interamente all'interno della fascia più esterna (6-10 km) del cono visuale del Castello di Lucera, individuato dal PPTR come significativo Ulteriore Contesto Paesaggistico. L'indagine è stata dunque estesa a tale posizione, dalla quale l'impianto risulterà potenzialmente visibile in parte. In considerazione della notevole distanza dell'area di impianto dal luogo panoramico in questione, tale circostanza sarà successivamente approfondita con simulazioni fotografiche allo scopo di valutare le reali entità del potenziale impatto visivo. In considerazione della sua posizione sopraelevata rispetto al territorio circostante e della distanza non eccessiva dall'area di impianto, l'indagine è stata estesa anche al centro storico di Troia, che, dal punto di vista vincolistico, viene esclusivamente classificato come Ulteriore Contesto di città consolidata dal PPTR.

Dalle MIT sopra riportate si evince in sintesi che:

- un osservatore dinamico che si muove da nord verso sud sulla SP 109, nell'ambito dell'Area Studio dei 3 km, percepisce le aree di progetto nel primo tratto. Quando si sposta a sud rispetto le aree di progetto, queste non risultano essere più visibili

- un osservatore dinamico che si muove sulla SP 131, nell'ambito dell'Area Studio dei 3 km, difficilmente riesce a percepire visivamente le aree di progetto
- un osservatore dinamico che si muove sulla SP 132, nell'ambito dell'Area Studio dei 3 km, difficilmente riesce a percepire visivamente le aree di progetto

L'indagine sull'interferenza visiva anche per le strade a valenza paesaggistica individuate dal PPTR è stata completata con alcuni foto inserimenti redatti a partire da riprese fotografiche realizzate lungo i percorsi stradali.

Punto di ripresa 1 – SP 109 (incrocio con SP 125)



SP 109 punto di ripresa 1 (incrocio SP 125) – Distanza minima aree di progetto 2,9 km

Come si evince dalla ripresa fotografica sotto riportata, l'impianto non è visibile per la presenza di un piccolo rilievo collinare che si frappone tra il punto di vista e le aree di impianto.



Punto di ripresa 1 lungo SP 109 (incrocio SP 125)



Punto di ripresa 1 lungo SP 109 – Individuazione aree di progetto

Punto di ripresa 2 – SP 109 (in corrispondenza dell'intersezione con il Torrente Volgone)



SP 109 punto di ripresa 2 (Intersezione Torrente Volgone) – Distanza minima aree di progetto 2 km

Come si evince dalla ripresa fotografica sotto riportata, l'impianto non è visibile per la presenza di diversi ostacoli visivi che frappongono tra il punto di vista e le aree di impianto.



Punto di ripresa 2 lungo SP 109 (intersezione Torrente Volgone)



Individuazione aree progetto dal Punto di ripresa 2 lungo SP 109 (intersezione Torrente Volgone)

Punto di ripresa 3 – SP 109 (distanza 950 m da aree di impianto)



SP 109 punto di ripresa 3 – Distanza minima aree di progetto 950 m

Come si evince dalla ripresa fotografica sotto riportata, l'impianto è visibile ma prevale la fascia di mitigazione. Da questo foto inserimento ancora una volta è evidente l'importanza dal punto di vista paesaggistico della fascia perimetrale di mitigazione che dovrà essere realizzata con particolare cura.



Punto di ripresa 3 lungo SP 109 (a 950 m dalle aree di progetto)



Fotomontaggio da punto di ripresa 3 lungo SP 109 (a 950 m dalle aree di progetto)

Punto di ripresa – SP 131 (distanza 3 km)



Come si evince dalla ripresa fotografica sotto riportata, l'impianto non è visibile per la presenza di un piccolo rilievo collinare che si frappone tra punto di osservazione ed area di impianto.



Punto di ripresa lungo SP 131 (a 3km dalle aree di progetto)

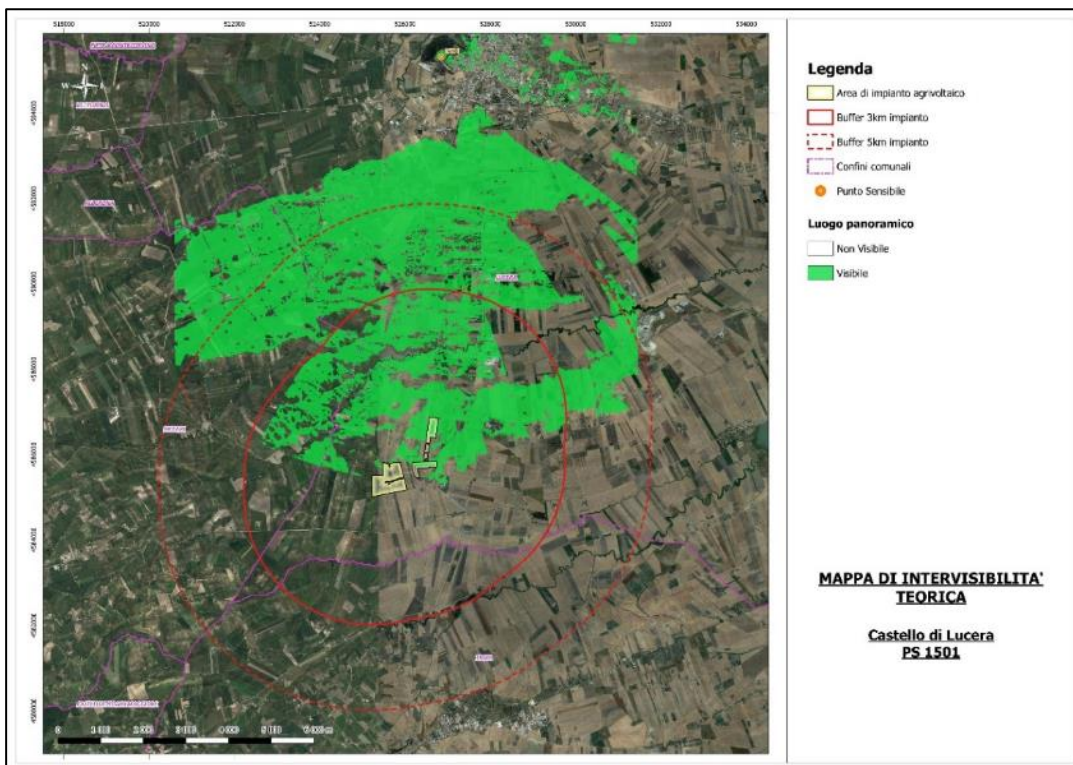


Individuazione della posizione delle aree di progetto dal punto di ripresa lungo SP 131 (a 3km)

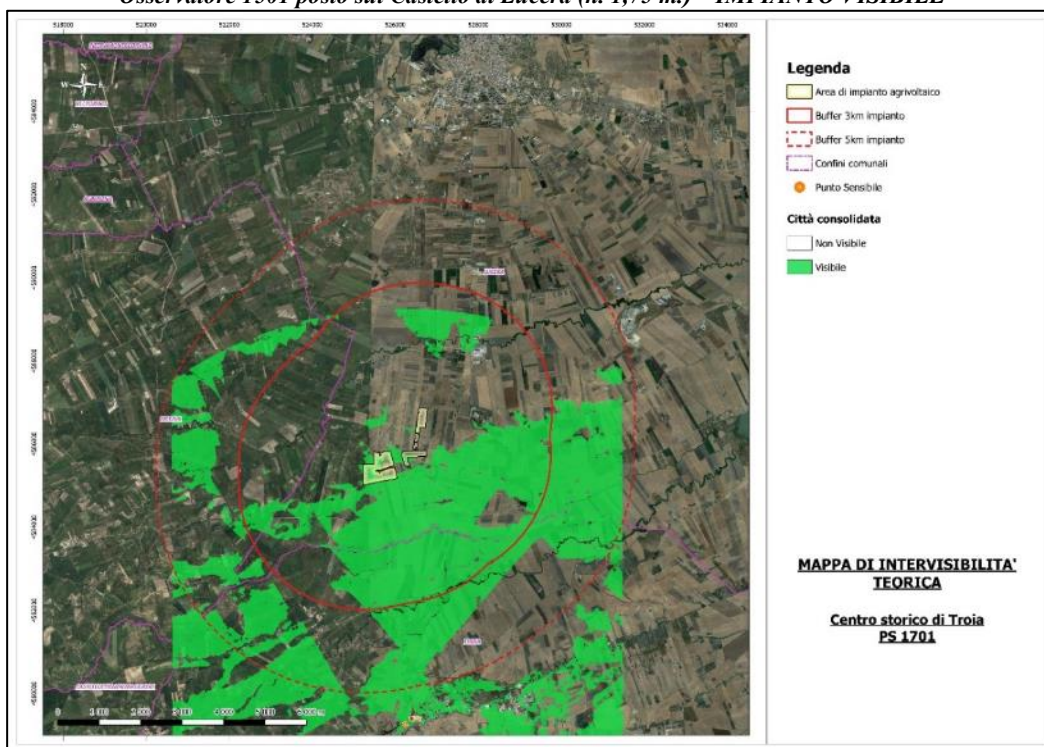
a) Luoghi panoramici – Castello di Lucera

L'area di impianto ricade interamente all'interno della fascia più esterna (6-10 km) del cono visuale del Castello di Lucera, individuato dal PPTR come significativo Ulteriore Contesto Paesaggistico. L'indagine è stata dunque estesa a tale posizione, dalla quale l'impianto risulterà potenzialmente visibile in parte. In considerazione della notevole distanza dell'area di impianto dal luogo panoramico in questione, tale circostanza sarà successivamente approfondita con simulazioni fotografiche allo scopo di valutare le reali entità del potenziale impatto visivo. In considerazione della sua posizione sopraelevata rispetto al territorio circostante e della distanza non eccessiva dall'area di impianto, l'indagine è stata estesa anche al centro storico di Troia, che, dal punto di vista vincolistico, viene esclusivamente classificato come Ulteriore Contesto di città consolidata dal PPTR.

Id	Denominazione	Comune	Vincolo	PS
1	Castello di Lucera	Lucera	Luogo panoramico/Cono	1501
2	Centro storico di Troia	Troia	Città consolidata	1701



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1501 posto sul Castello di Lucera (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE



Mappa di Intervisibilità Teorica dai Siti Storico Culturali nell'Area di 3 Km. dal perimetro dell'impianto Osservatore 1701 posto ai limiti del centro storico di Troia (h. 1,75 m.) – IMPIANTO VISIBILE

In sostanza dalle MIT si evince una visibilità parziale delle aree di progetto dal Castello di Lucera (distanza minima 8,5 km circa) e ancora una visibilità parziale dal Centro storico di Troia (distanza minima 5,6 km circa).

Dal castello di Lucera sono di fatto visibili solo le aree nord di progetto, dal Centro Storico di Troia quelle sud.

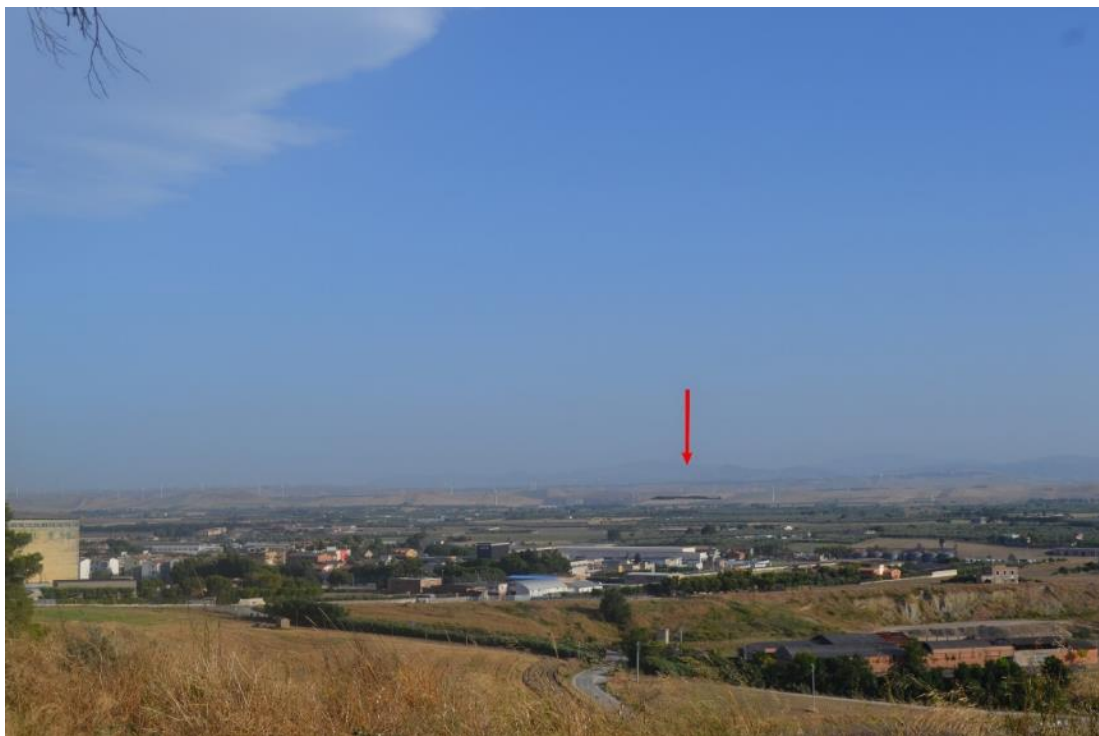
L'effetto di visibilità è a nostro parere ben descritto dalle foto simulazioni fotografiche, sotto riportate.

Le considerazioni oggettive applicabili ad entrambi i casi sono le seguenti.

- 1) Nonostante i punti di vista siano in elevato rispetto la piana circostante, la notevole distanza fa sì che in entrambi i casi le aree di progetto occupino una parte assai limitata del campo visivo. Rammentiamo che la lunghezza focale dell'occhio umano è compresa tra 17 e 24 mm con angolo di campo di 55°. L'obiettivo fotografico da 45 mm, utilizzato per le riprese fotografiche, restituisce un angolo di campo molto vicino a quello dell'occhio umano.
- 2) La notevole distanza non rende sicuramente percettibili i particolari dell'impianto e le sue componenti tecnologiche (moduli fotovoltaici, cabine elettriche, ecc.).
- 3) Il contesto paesaggistico è fortemente antropizzato. L'impianto "si confonde" in tale contesto senza risaltare in alcun modo.
- 4) Ciò che effettivamente si percepisce è la vegetazione perimetrale, che pertanto assolve bene al suo ruolo di mitigazione. L'effetto visivo non è dissimile da quello di aree boscate che punteggiano il territorio in cui prevalgono le aree a seminativo.



Punto di presa dal Castello di Lucera verso le aree di progetto



Fotomontaggio dal punto di presa Castello di Lucera verso le aree di progetto



Punto di presa dal Centro Storico di Troia verso le aree di progetto



Fotomontaggio dal punto di presa Centro Storico di Troia verso le aree di progetto