



RENEWABLE ENERGY-ENVIRONMENT SYSTEMS
INNOVATION TECHNOLOGY-TRANSPORT

**Progetto Impianto fotovoltaico da 9,5 MW
“Benevento 10”
nel comune di Benevento (BN)**

**STUDIO DELLA VISIBILITÀ
(Coni Visivi)
DELL’IMPIANTO**

RICHIEDENTE:

RESITBN10 SRL

PROGETTISTI:

ING. UGO V. ROCCA

ING. NICOLALESSANDRO ROCCA

COLLABORAZIONE:

ING. MANUEL CERFEDA

ARCH. CAROLINA OSSANDON



Rev. Febbraio 2020

Identificatore	Descrizione
STV	Studio della visibilità (coni visivi) dell’impianto

RESITBN10 Srl – Lungo Tevere Flaminio 74, 00196 ROMA
Tel. 06-3208749 Fax 06-99702059 E-mail: resitbn10@gmail.com PEC: resitBN10@pec.it
P.I. - C.F. 15228041008 Cap. Soc. 10000 Euro i.v.

Sommario

LOCALIZZAZIONE SITO	3
STUDIO E VERIFICA DELLA VISIBILITA' DELL'IMPIANTO.....	4
FOTOINSERIMENTI DELL'IMPIANTO	20
CONCLUSIONI.....	22

LOCALIZZAZIONE SITO

Il sito individuato per la realizzazione dell'impianto si trova a Est del Comune di Benevento, in località Contrada Coluonni e Pezzacreta. La località si trova ad una Latitudine di 41°07'40.4" Nord e a una Longitudine di circa 14°49'43.9" Est. L'altitudine sul livello del mare è di circa 200 m.

Il terreno opzionato, si estende sia ad Ovest che ad Est della strada Contrada Coluonni, situata tra la Strada Provinciale SP27 e la strada Contrada Cretarossa.

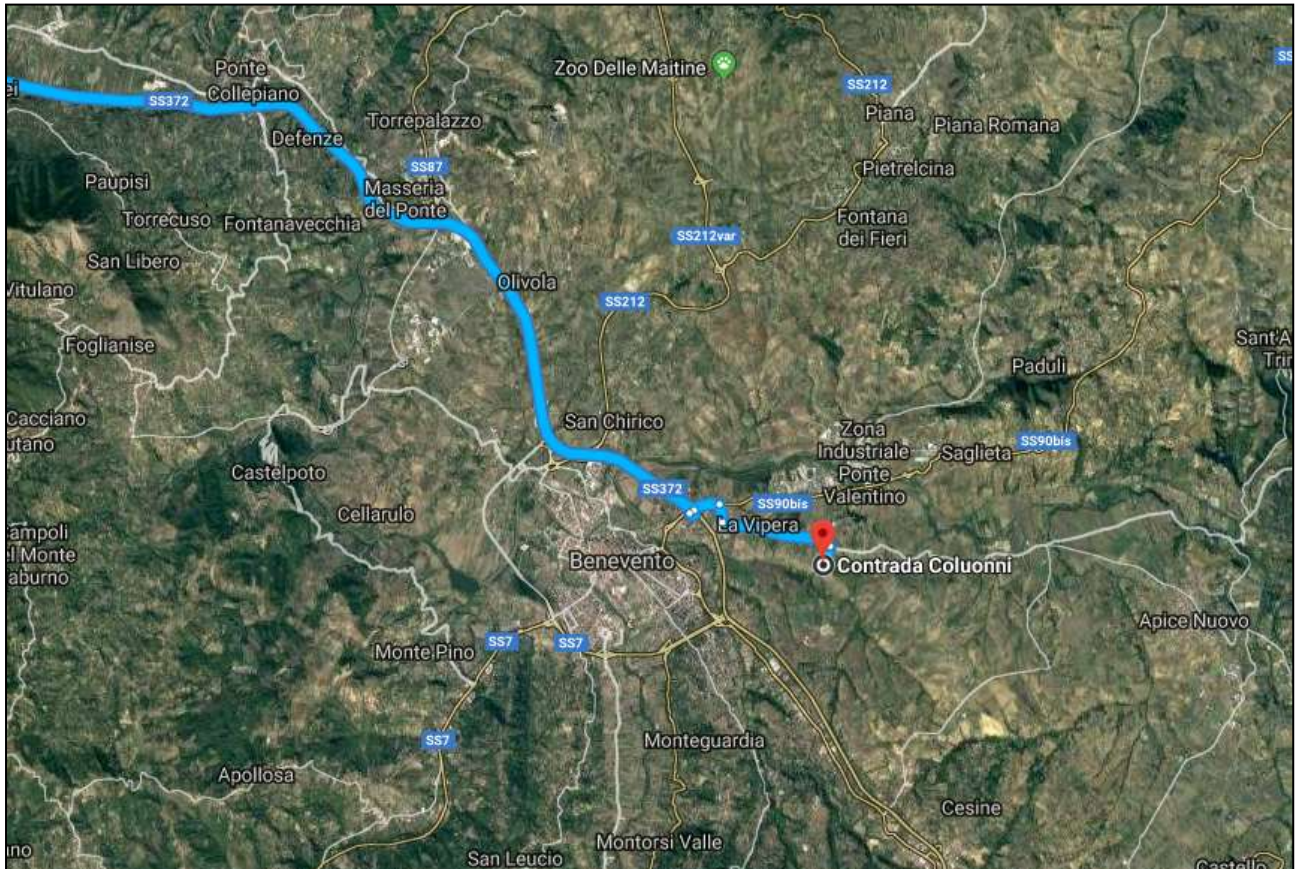


Figura 1 - UBICAZIONE IMPIANTO

STUDIO E VERIFICA DELLA VISIBILITA' DELL'IMPIANTO

Per la redazione di questa relazione, si è ricorso al software Google Earth. La prima analisi ha comportato l'inserimento del progetto nel terreno e la verificando le aree di visibilità in un raggio di 4km, mediante n.4 puntatori posizionati a Nord-Sud-Est e Ovest. L'interpolazione del software che produce tali immagini può soltanto fornire una visibilità di massima, in quanto tiene conto sia dell'andamento morfologico del terreno, ma non della vegetazione e dei fabbricati che occultano la visibilità stessa. Per questo, come seconda analisi si è proceduto ad utilizzare il software sia in modalità streetview, che permette di valutare oggettivamente le aree visibili e quelle mascherate da vegetazione o fabbricati e la modalità visualizzazione livello suolo, che partendo dall'interpolazione del modello digitale del terreno con il progetto dell'impianto, permette di verificarne la visibilità, tenendo conto sia dei rilievi che della morfologia del territorio.

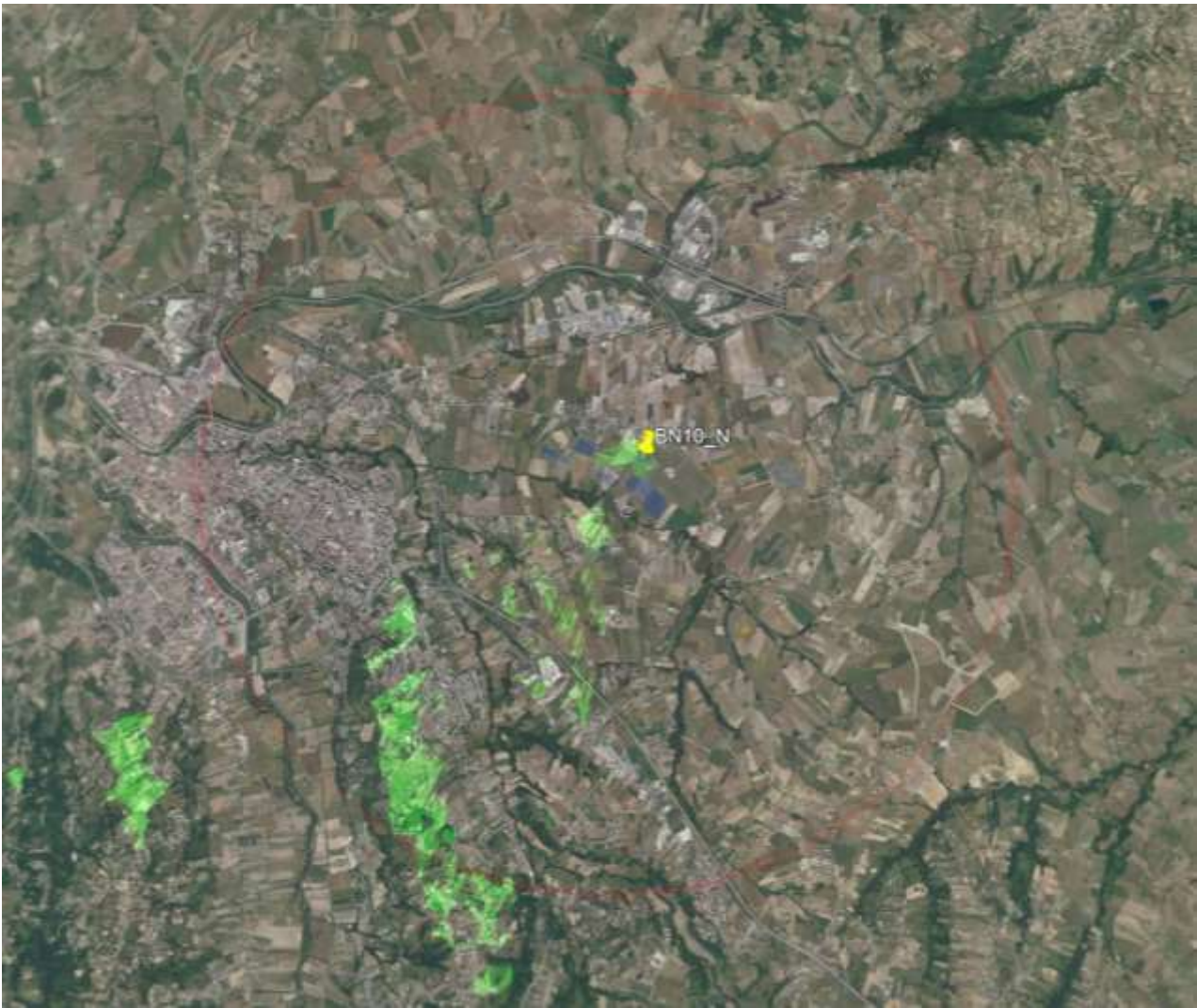
Lo studio completo ha interessato la verifica della visibilità dell'impianto dalle strade limitrofe e da quelle distanti 700m/1km circa dall'impianto, comprese la strada statale SS88, il Raccordo di Benevento e la strada provinciale SP27.

Di seguito sono riportate:

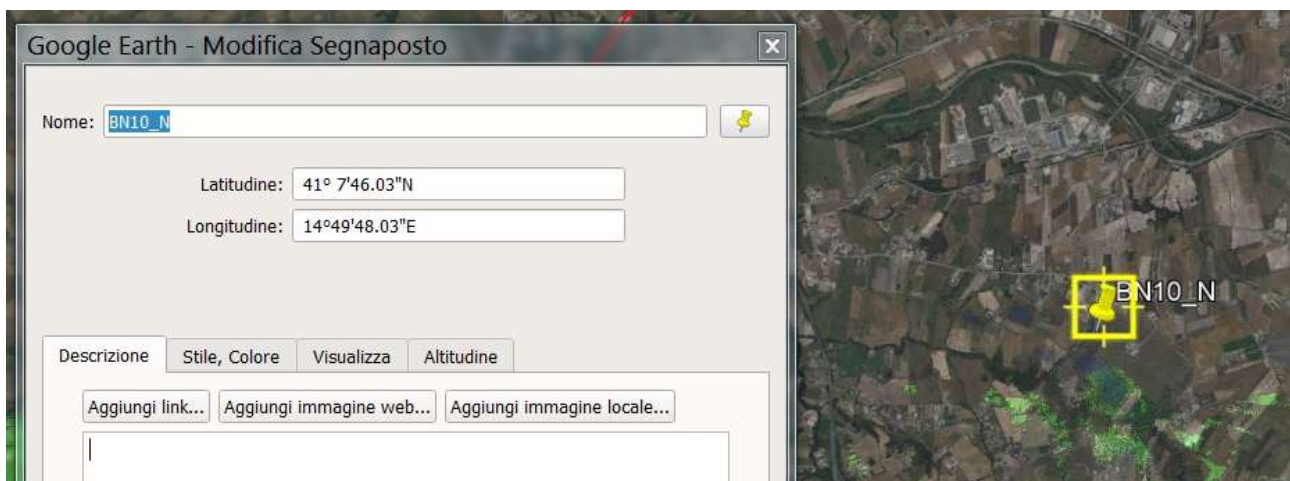
- le mappe di intervisibilità con in verde le aree di visibilità
- le foto di Streetview con una freccia indicante il posizionamento dell'impianto (dove non visibile)
- i foto-inserimenti che evidenziano le zone in cui risulta totalmente e/o parzialmente visibile l'impianto.

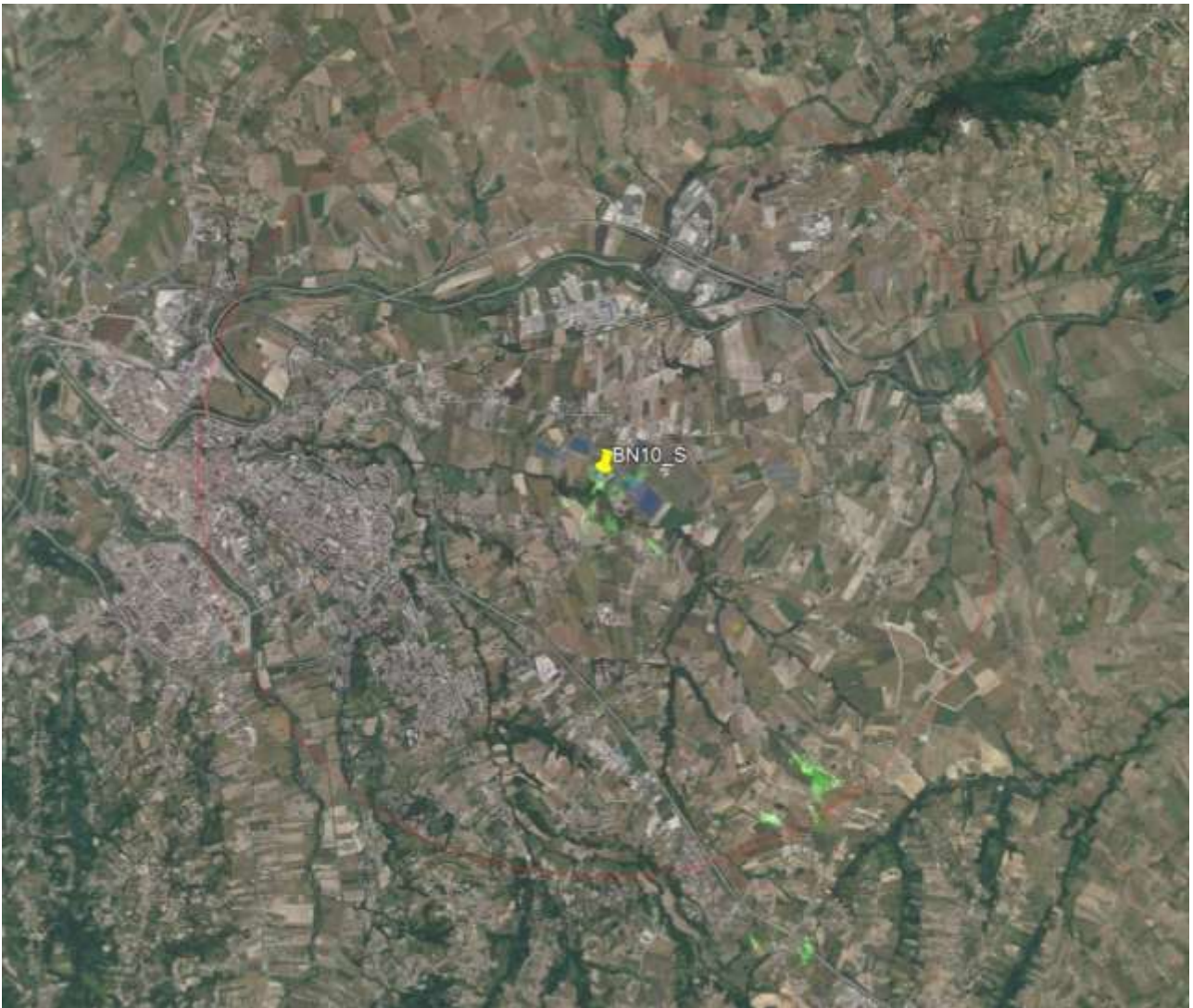
ORTOFOTO CON MAPPA DI INTERVISIBILITA' (SOFTWARE GOOGLE EARTH)

Da queste prime immagini, osservando la disposizione delle macchie verdi di visibilità, si evince che l'impianto non è sicuramente visibile dalla strada provinciale SP27 a Nord dell'impianto, né dai territori limitrofi, come Capodimonte (foto 11B). Rispetto alle aree e case lungo la strada Contrada di Cretarossa, distante solo qualche centinaio di metri, l'impianto risulta parzialmente e mai interamente visibile, data la sua conformazione e l'andamento orografico dell'area stessa. I sopralluoghi sul posto e le foto in modalità streetview evidenziano inoltre come l'impianto non sia comunque visibile dalle strade lontane (vedi immagine 12-13-14).

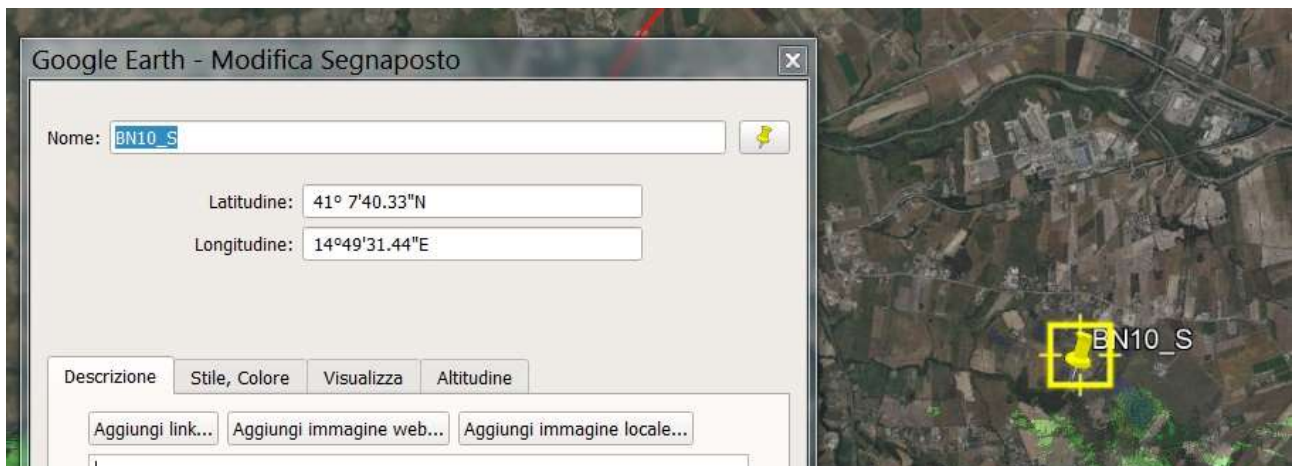


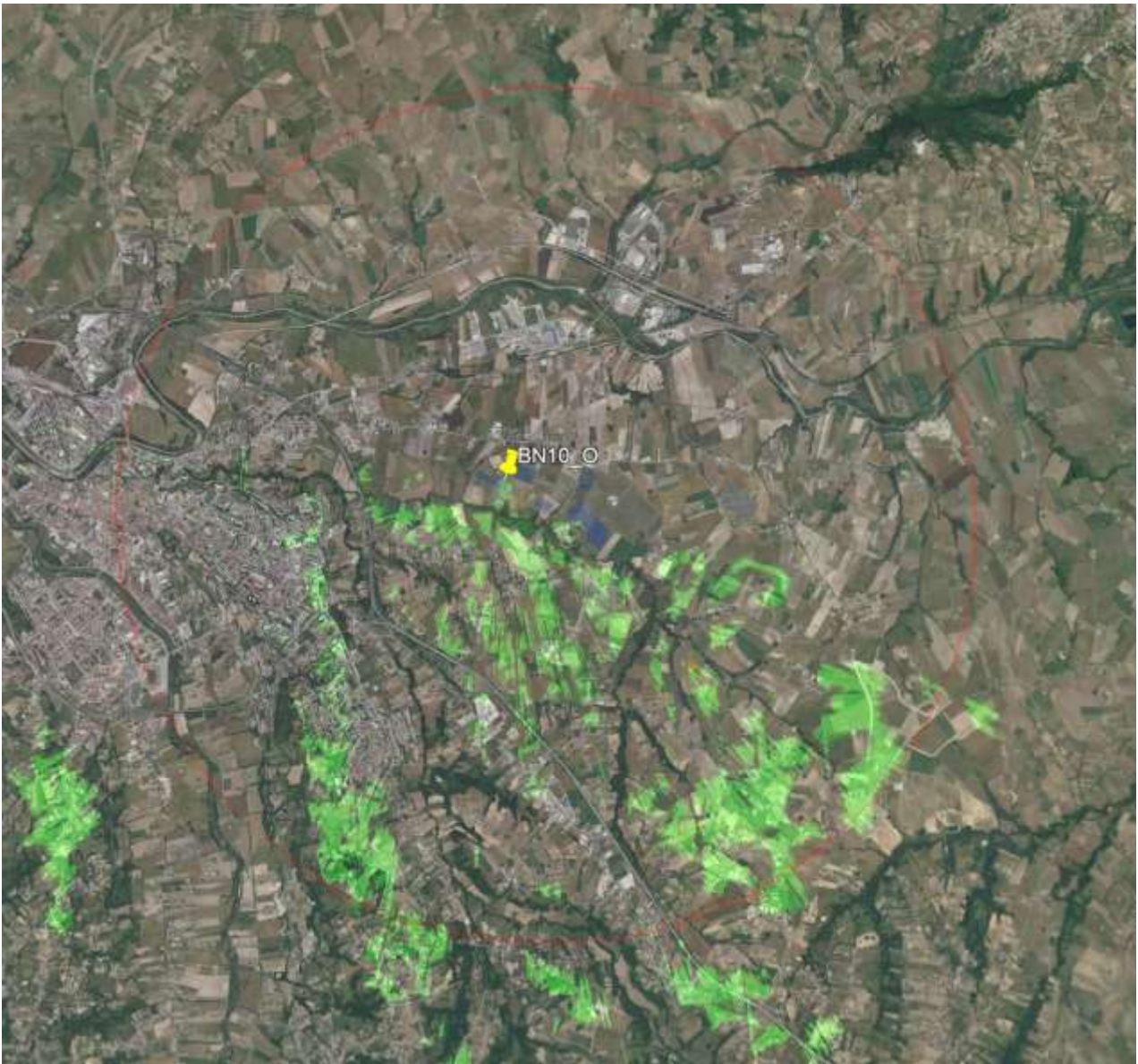
mappa 1- PUNTATORE NORD - visibilità raggio 4km



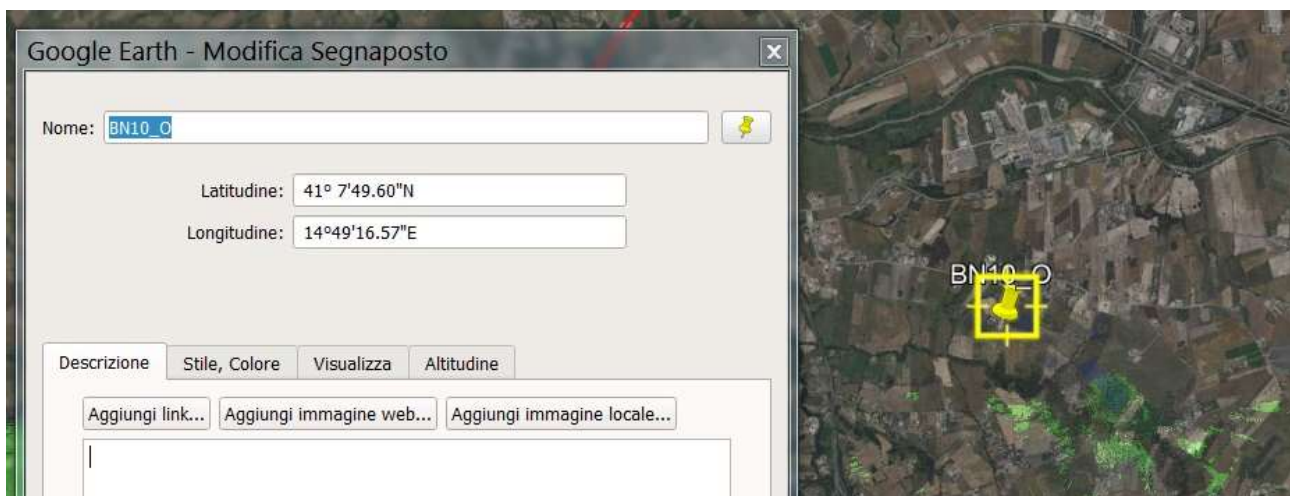


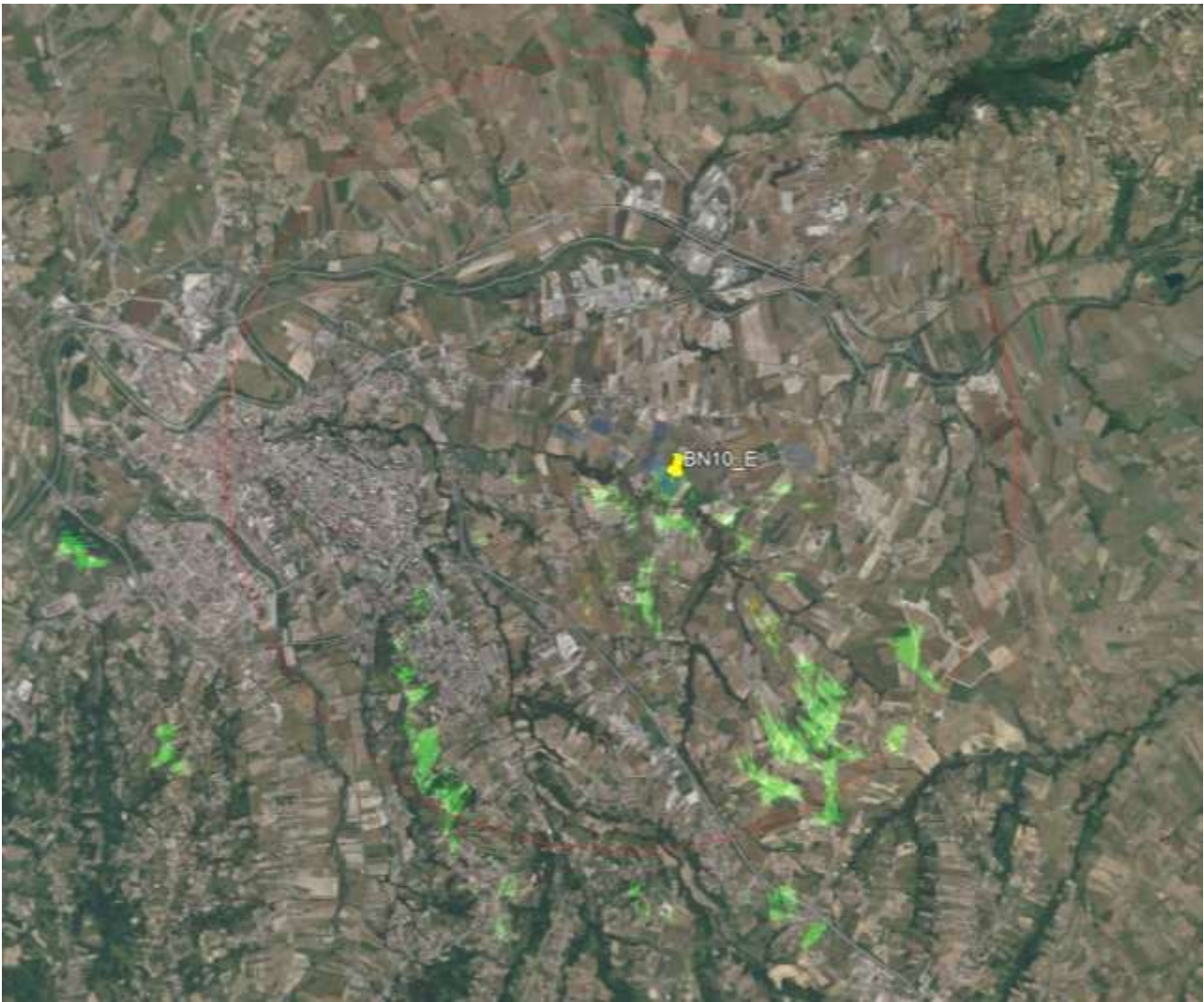
mappa 2- PUNTATORE SUD - visibilità raggio 4km



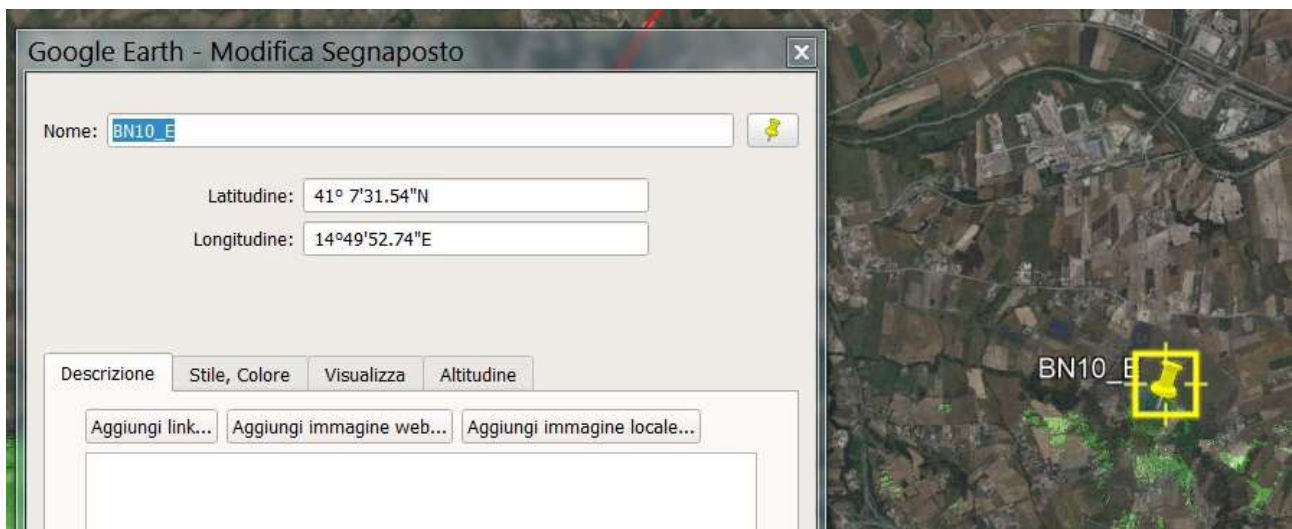


mappa 3- PUNTATORE OVEST - visibilità raggio 4km





mappa 4- PUNTATORE EST - visibilità raggio 4km



ORTOFOTO CON FOTOINSERIMENTO DELL'IMPIANTO ED INDICAZIONE DEI PUNTI DI VISTA

Nella Ortofoto seguente sono evidenziate i punti di vista del percorso analizzato:

- Percorso con partenza da via Contrada Cretarossa dopo la SS88 verso via Contrada Santa Cumana (punti di vista 1,2,3 e 4)
- Percorso dalla stradina a Est dell'impianto verso incrocio SS27 (punti di vista da 5 a 8), svolta su SS27 e prosiegua verso la SS88 (punti di vista da 9 a 11)
- Viste dalla SS88 (punti di vista da 12 e 13)
- Vista dal Raccordo di Benvento (punto di vista 14)
- Percorso su via Contrada Coluonni partendo da Contrada Cretarossa (punti di vista da 15 e 16) e dalla SS27 (punti di vista da 17 e 18)
- Fotoinserimento su via Contrada Coluonni a metà percorso, al limite inferiore dell'impianto verso Est (punto di vista 19)
- Fotoinserimento su via Contrada Coluonni in prossimità dell'inizio dell'impianto guardando ad Est (punto di vista 20)

Nella foto, con il colore rosso sono evidenziati i punti di vista da cui l'impianto è visibile e con quello celeste quelli da cui non è visibile.



FOTO 1- FOTOINSERIMENTO da Contrada Cretarossa (dopo 400m)

1. Venendo da Contrada Cretarossa (da Ovest), solo dopo i primi 400m l' impianto inizia a risultare visibile in lontananza, in quanto prima risulta schermato dalla collinetta sul bordo sinistro della strada.



FOTO 2a- FOTOINSERIMENTO da Contrada Cretarossa (dopo 1390m)

2. Su via di Cretarossa in prossimità di via Contrada Coluonni (1.390m circa), l'impianto (distante in linea d'aria circa 430m) risulta visibile per la fascia inferiore, in parte schermata dall'area boscata del fosso situato al limite Sud.

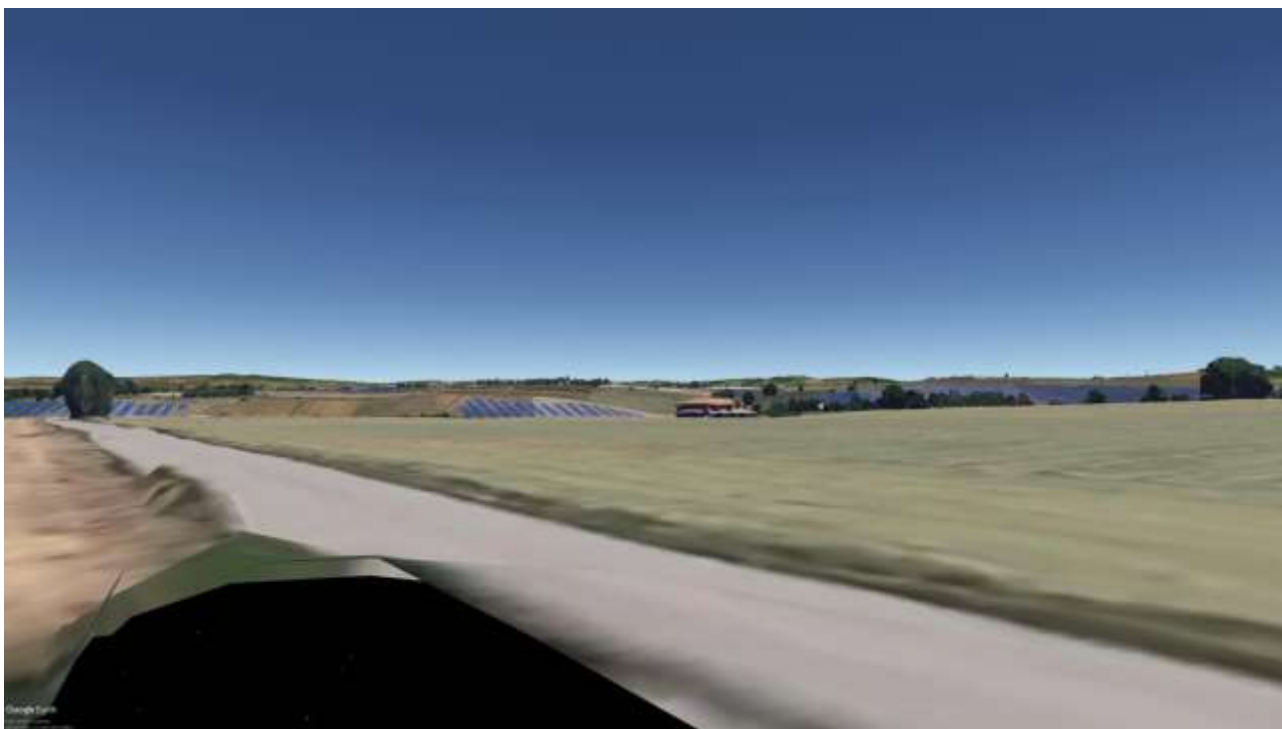


FOTO 2b- Foto simulazione da Contrada Cretarossa (dopo 1390m)

Sempre su via di Santa Cumana in prossimità di via Contrada Coluonni, l'impianto (distante in linea d'aria circa 70m) dalla zona abitata, risulta parzialmente e mai interamente visibile, data la sua conformazione e l'andamento orografico dell'area stessa. Inoltre è in parte schermato dall'area boscata situata al limite Sud.



FOTO 3- FOTOINSERIMENTO da via Contrada Santa Cumana (distanza 380m)

3. Su via Contrada Santa Cumana prosiegua di Cretarossa, l'impianto (distante in linea d'aria circa 380m) risulta visibile per la zona inferiore ad Est e in lontananza per la rimanente fascia inferiore, in parte schermata dall'area boscata lungo Contrada Coluonni.



FOTO 4 - Vista da via Contrada Santa Cumana prima della curva (distanza 670m)

4. Su via Contrada Santa Cumana, in avvicinamento all'impianto da Est (distante in linea d'aria circa 670m) l'impianto inizia a risultare visibile in lontananza in prossimità della curva.



FOTO 5 - Vista dal Casale ad Est (distanza 400m)

5. L'impianto non risulta visibile in quanto schermato dall'area boscata.



FOTO 6- Vista una strada situata ad Est dei terreni (distanza 470m)

6. L'impianto non risulta visibile in quanto schermato dalla morfologia del terreno.



FOTO 7 - Vista una strada situata ad Est dei terreni (distanza 440m)

7. L'impianto non risulta visibile in quanto schermato dalla morfologia del terreno.



FOTO 8- Vista una strada situata ad Est dei terreni all'incrocio con la SP27 (distanza 200m)

8. L'impianto non risulta visibile in quanto schermato dalla morfologia del terreno, dalla vegetazione e dagli edifici.



FOTO 2 – Vista da via Contrada Coluonni incrocio SP27 (distanza 90m)

9. L'impianto non risulta visibile dalla Strada Provinciale Sp27 in quanto schermato dalla morfologia del terreno, e in quanto si trova a quota inferiore.



**FOTO 3 - Vista da SP27 in prossimità, da Ovest,
della prima stradina di accesso (distanza 170m)**

10. L'impianto non risulta visibile dalla Strada Provinciale Sp27 in quanto schermato dalla morfologia del terreno e dalla vegetazione.



**FOTO 41a- Vista da SP27 venendo da Ovest,
(distanza 450m)**

11. L'impianto non risulta visibile dalla Strada Provinciale Sp27 in quanto schermato dalla morfologia del terreno e dalla vegetazione.



**FOTO 51b- Vista dalla SP27 Capodimonte Ponticelli, venendo da Ovest,
(distanza 1,10km)**

L'impianto non è visibile data l'orografia del terreno.



**FOTO 62 – Vista dalla Strada Statale SS88 in prossimità
del Vallone delle Cornacchie (distanza 1km)**

12. L'impianto non risulta visibile dalla SS375 perché schermato dalla morfologia del terreno e dalla vegetazione. E' visibile soltanto in minima parte in lontananza nel punto in cui la Statale attraversa il Vallone delle Cornacchie.



FOTO 73– Vista dalla strada statale SS88 (distanza 1km)

13. L'impianto non risulta visibile dalla SS375 perché schermato dalla morfologia del terreno e dalla vegetazione.



FOTO 84– Vista dal Raccordo di Benevento in prossimità dell' impianto (distanza 1,6km)

14. L'impianto non risulta visibile dal Raccordo di Benevento perché schermato dalla morfologia del terreno e dalla vegetazione.



FOTO 95 – Fotosimulazione vista dalla via Contrada Coluonni venendo da Sud

15. L'impianto risulta visibile solo in parte perché schermato dalla morfologia del terreno e dalla vegetazione.



FOTO 106- Fotosimulazione Vista da Contrada Coluonni venendo da Sud

16. L'impianto, posto dietro gli alberi, risulta visibile in parte e solo per la parte ad Est della strada, perché schermato dalla morfologia del terreno e dalla vegetazione dell'area boscata posta ad Ovest.

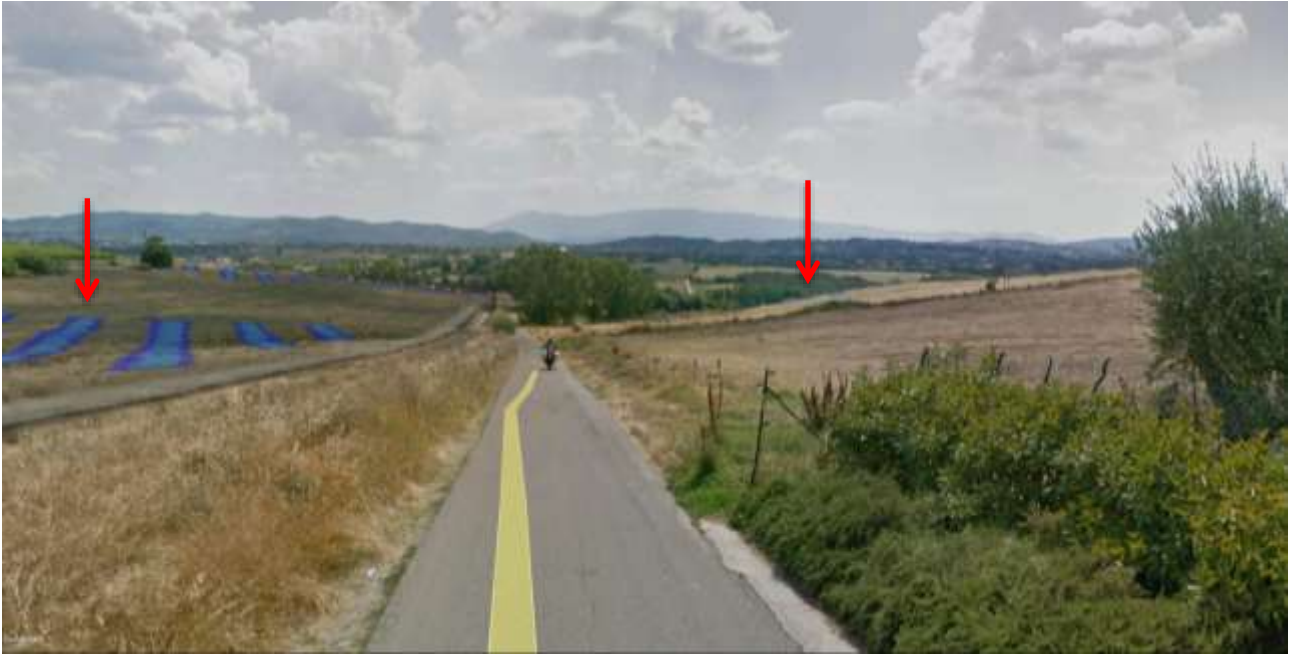


FOTO 117 - Fotosimulazione dalla strada Contrada Coluonni venendo da Nord

17. L'impianto, risulta visibile solo per la parte ad Est della strada e non per quella ad Ovest perché schermato dalla morfologia del terreno.

FOTOINSERIMENTI DI DETTAGLIO DELL'IMPIANTO



FOTO 18 – Fotoinserimento vista dalla strada Contrada Coluonni venendo da Nord

18. L'impianto, risulta visibile solo per la parte ad Est della strada e non per quella ad Ovest perché schermato dalla morfologia del terreno e dalla vegetazione.



FOTO 19 -FOTOINSERIMENTO - VISTA DA VIA CONTRADA COLUONNI



FOTO 12 - FOTOINSERIMENTO DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI

CONCLUSIONI

L'impianto risulta:

- visibile parzialmente per la sola fascia sud, da via Contrada Cretarossa e via Contrada Santa Cumana per il tratto che corre parallelo all'impianto. L'impianto è inoltre in parte schermato dalla morfologia collinare del terreno e dalla vegetazione del Vallone delle Cornacchie.
- visibile per la zona dell'impianto posta ad Est della strada Contrada Coluonni, per il tratto della strada parallelo all'impianto.
- visibile in lontananza per la zona dell'impianto posta ad Est della strada Contrada Coluonni per il tratto dal Vallone delle Cornacchie fino a Contrada Cretarossa.
- non visibile per l'area posta ad Ovest della strada Contrada Coluonni, in quanto schermata dall'andamento collinare del terreno e dall'area boscata.
- Sostanzialmente non visibile dalle strade Statali SS375, SS27 e Raccordo di Benevento, in quanto schermato dalla morfologia del terreno e dalla vegetazione presente.

Tale risultato è evidenziato nell'Ortofoto (tavola A3) con il colore rosso per i punti visibili e celeste per quelli non visibili.