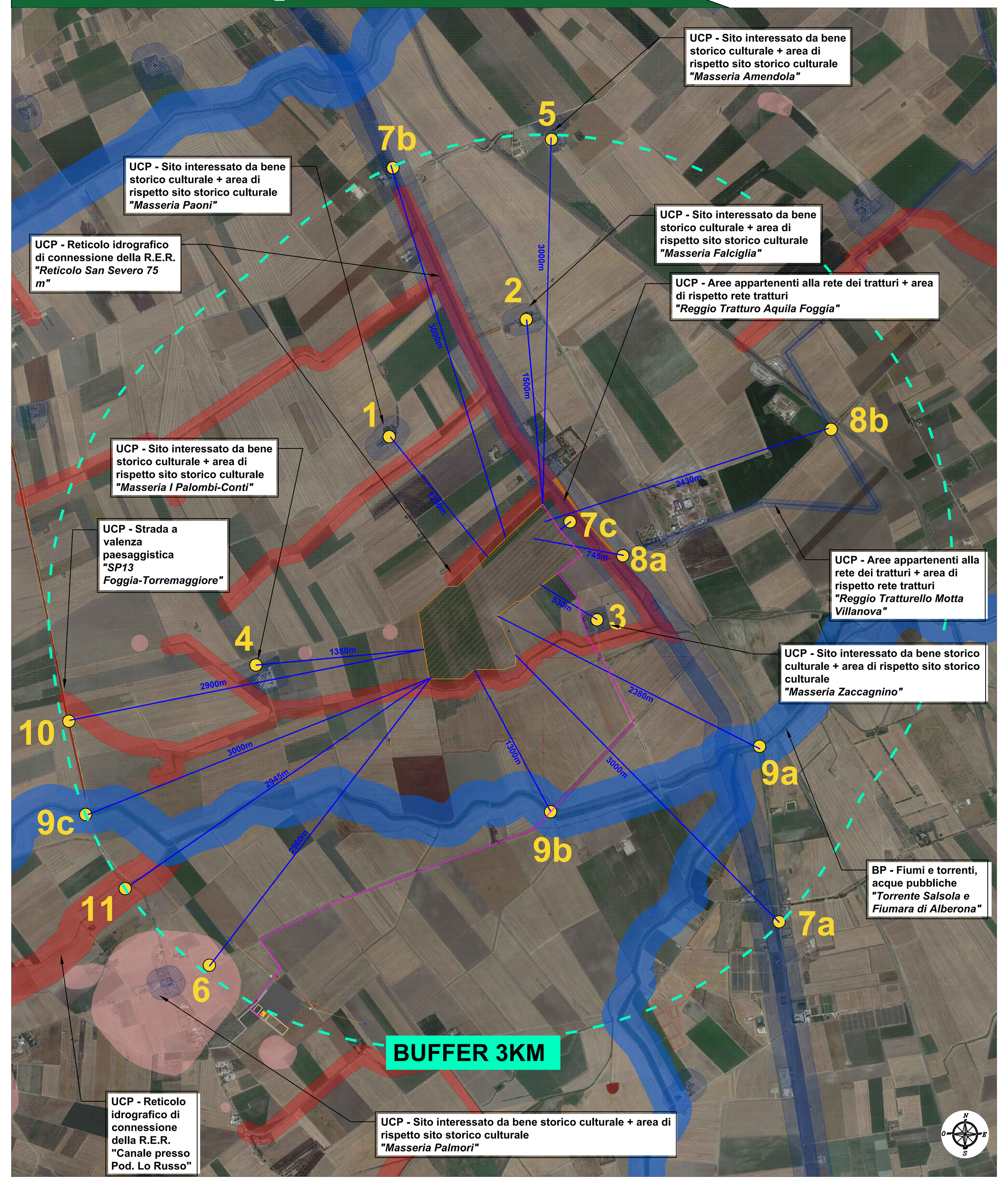
IMPATTO VISIVO CUMULATIVO_Punti di osservazione - Scala 1:25000



Legenda PPTR

6.1.1 Componenti geomorfologiche
- UCP - Versanti
- UCP - Lame e gravine
- UCP - Doline
- UCP - Grotte (100m)
- UCP - Geositi (100m)
- UCP - Inghiottitoi (50m)
- UCP - Cordoni dunari

6.1.2 Componenti idrologiche
- BP - Territori costieri (300m)
- BP - Territori contermini ai laghi (300m)
- BP - Fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche (150m)
- UCP - Reticolo idrografico di connessione della R.E.R. (100m)
- UCP - Sorgenti (25m)
- UCP - Aree soggette a vincolo idrogeologico

6.2.1 Componenti botanico-vegetazionali
- BP - Boschi
- BP - Zone umide Ramsar
- UCP - Aree umide
- UCP - Prati e pascoli naturali
- UCP - Formazioni arbustive in evoluzione naturale
- UCP - Aree di rispetto dei boschi

6.2.2 Componenti delle aree protette e dei siti naturalistici

BP - Parchi e riserve
- Area Naturale Marina Protetta
- Parco Naturale Regionale
- Parco Nazionale
- Riserva Naturale Marina
- Riserva Naturale Regionale Orientata
- Riserva Naturale Statale
- Riserva Naturale Statale Biogenetica
- Riserva Naturale Statale di Popolamento Animale
- Riserva Naturale Statale Integrale
- Riserva Naturale Statale Integrale e Biogenetica
- Riserva Naturale Statale Orientata e Biogenetica

UCP - Siti di rilevanza naturalistica
- ZSC
- ZPS_ZSC
- ZPS
- UCP - Aree di rispetto dei parchi e delle riserve regionali (100m)

6.3.1 Componenti culturali e insediative
- BP - Immobili e aree di notevole interesse pubblico
- BP - Zone gravate da usi civici
- BP - Zone gravate da usi civici (validate)
- BP - Zone di interesse archeologico
- UCP - Città Consolidata

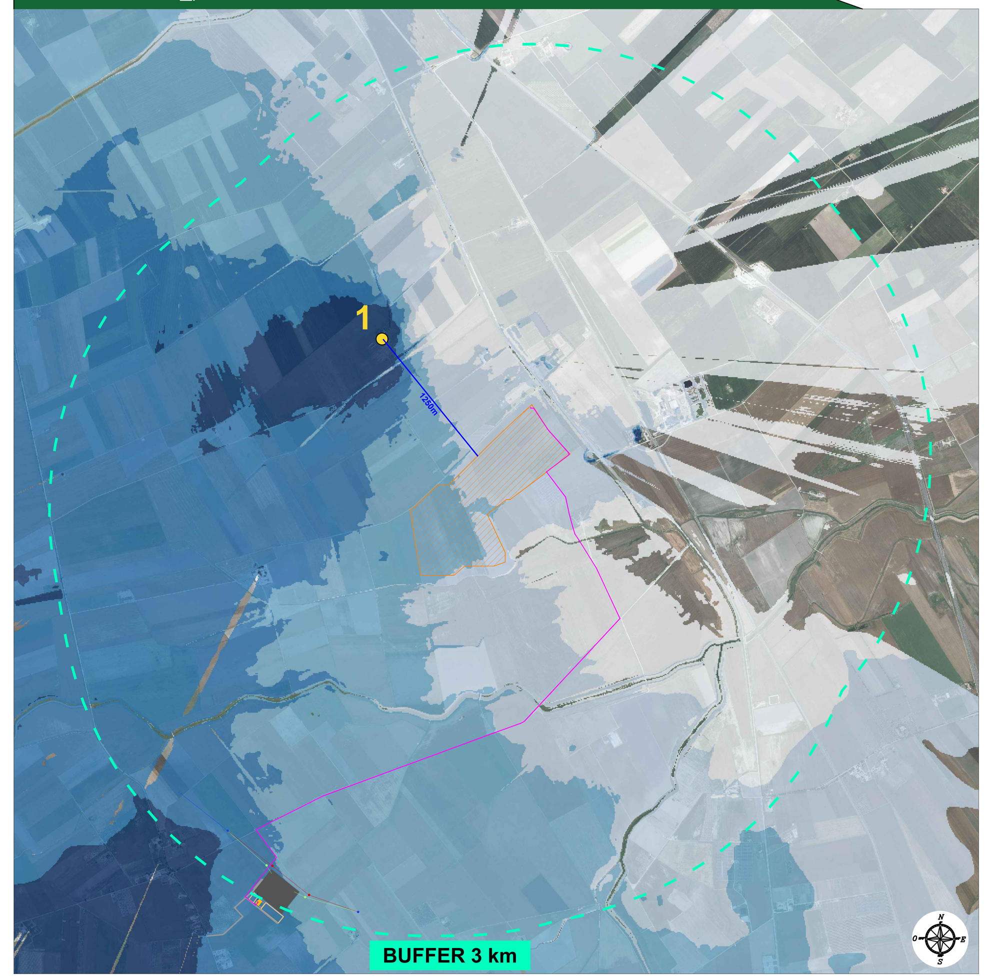
UCP - Testimonianza della stratificazione insediativa
- segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche
- aree appartenenti alla rete dei tratturi
- aree a rischio archeologico

UCP - Area di rispetto delle componenti culturali e insediative (100m - 30m)
- rete tratturi
- siti storico culturali
- zone di interesse archeologico
- UCP - Paesaggi rurali

6.3.2 Componenti dei valori percettivi
- UCP - Luoghi panoramici (punti)
- UCP - Luoghi panoramici (poligoni)
- UCP - Strade panoramiche
- UCP - Strade a valenza paesaggistica
- UCP - Strade a valenza paesaggistica (poligoni)
- UCP - Coni visuali

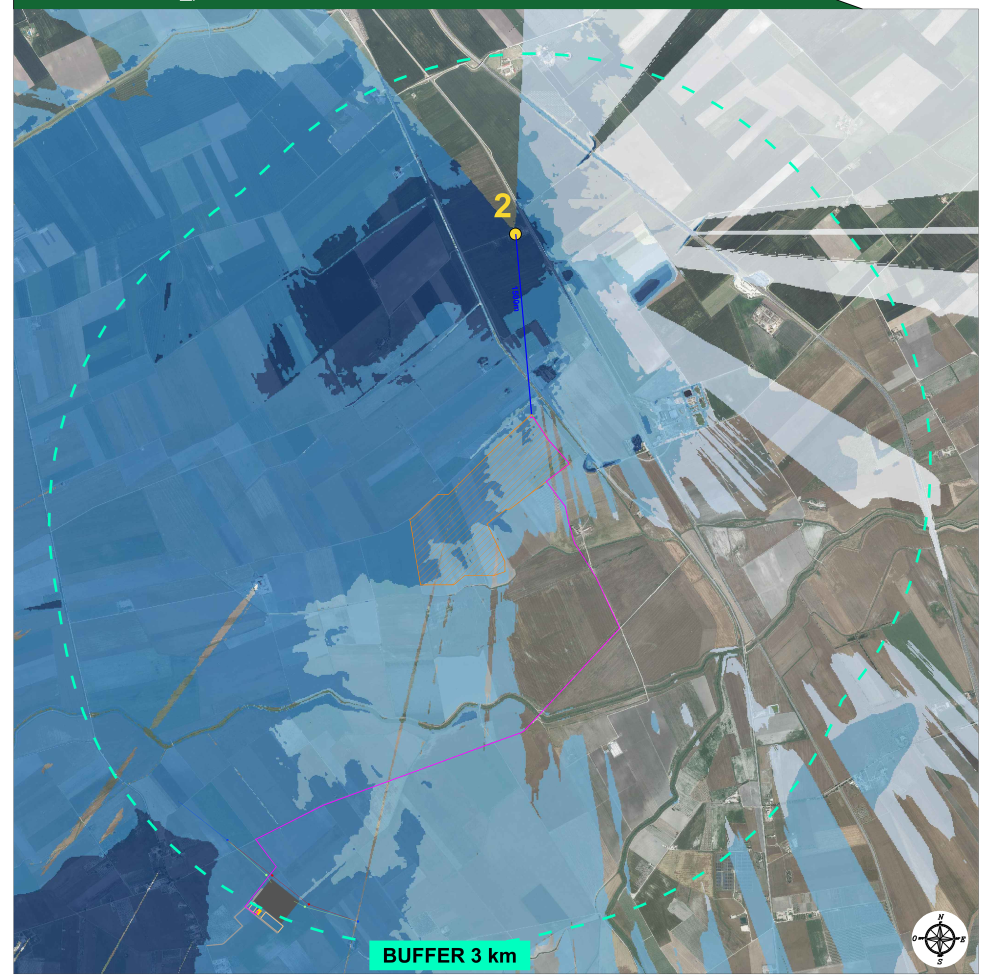
Ambiti
- Alta Murgia
- Arco Jonico Tarantino
- Gargano
- La campagna brindisina
- La Puglia centrale
- Monti Dauni
- Murgia dei trulli
- Ofanto
- Salento delle Serre
- Tavoliere
- Tavoliere Salentino

Viewshed bene 1_punto 1 - Scala 1:30 000

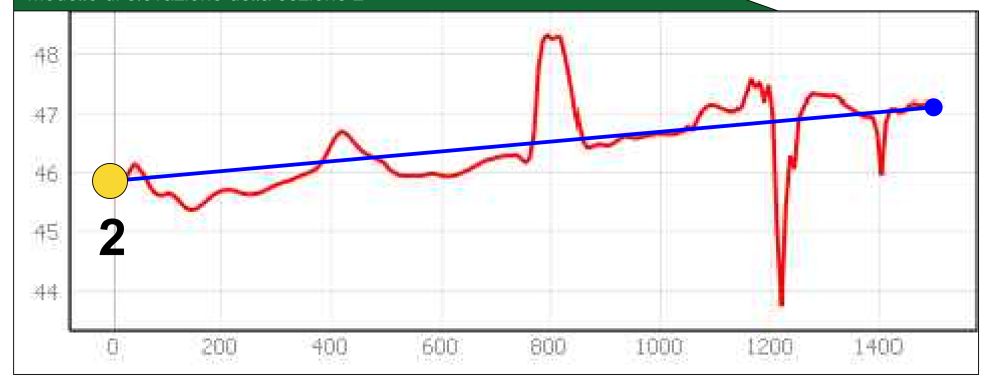


Modello di elevazione della sezione 1

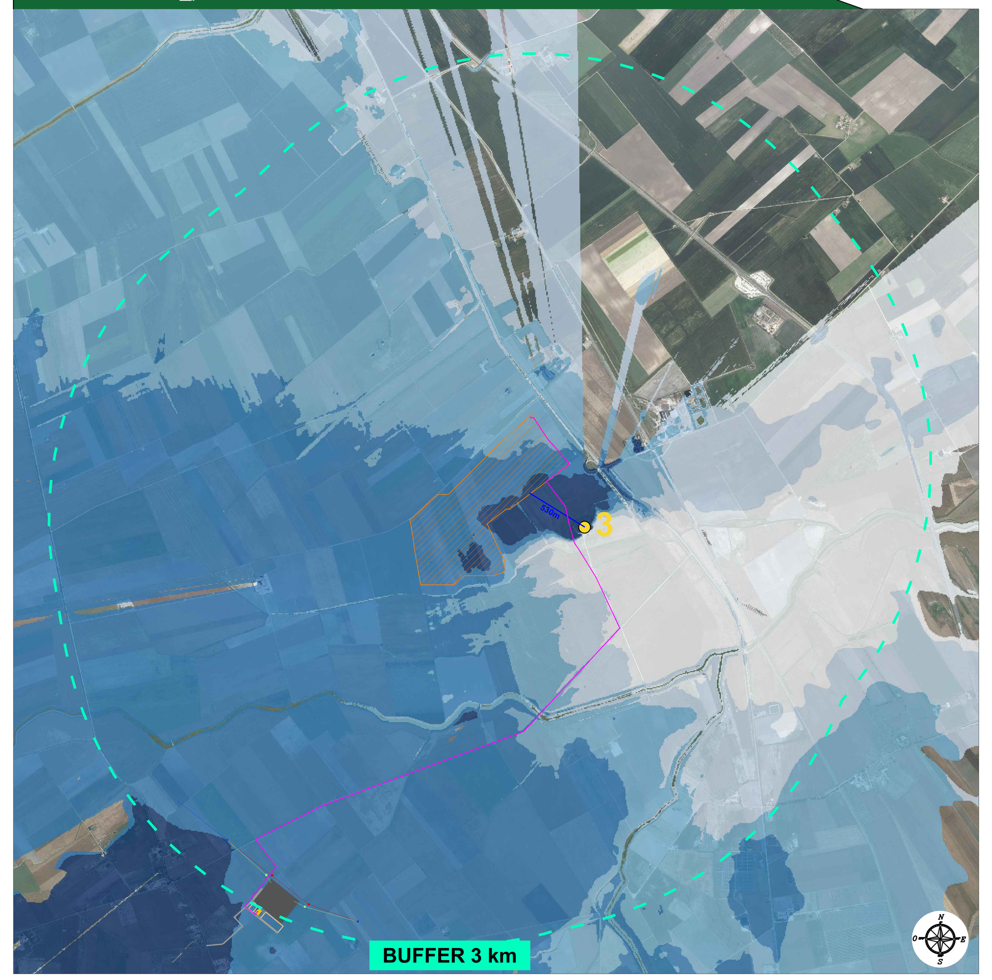
Viewshed bene 2_punto 2 - Scala 1:30000



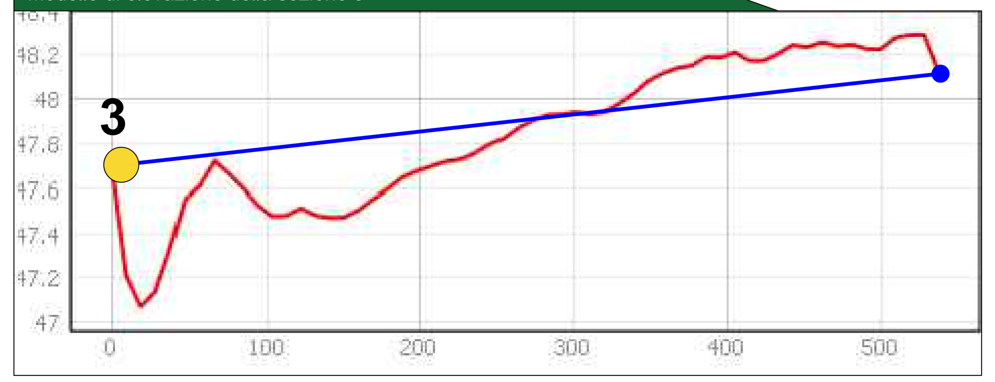
Modello di elevazione della sezione 2



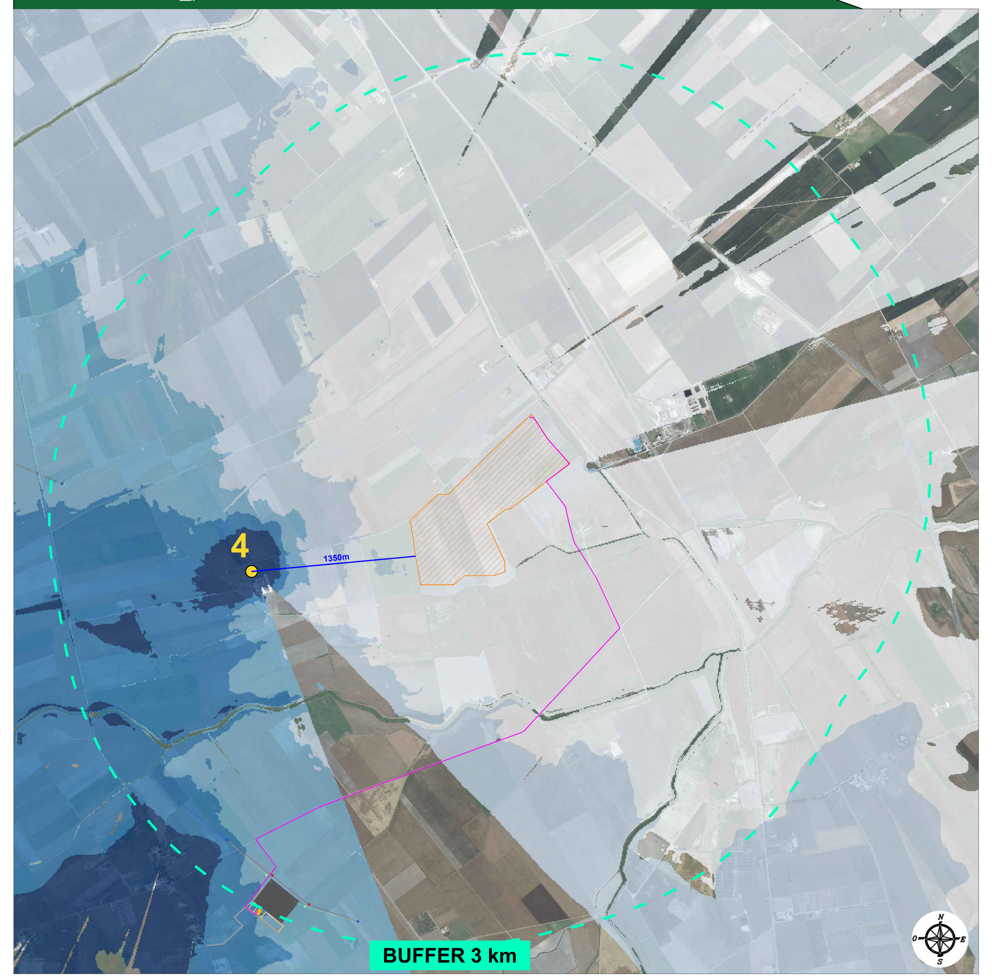
Viewshed bene 3_punto 3 - Scala 1:30 000



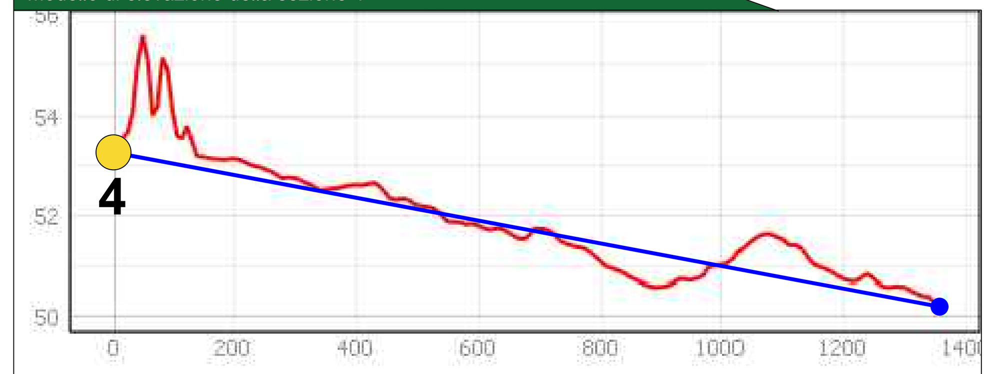
Modello di elevazione della sezione 3



Viewshed bene 4_punto 4 - Scala 1:30 000



Modello di elevazione della sezione 4



Legenda generale

- Area recintata impianto agrovoltaico a realizzarsi
- Buffer 3 Km
- Cavidotto MT di connessione impianto
- Elettrodotto interrato 150 kV - Opera di Utenza per la connessione alla RTN
- Stazione di elevazione MT/AT a realizzarsi
- Area apparecchiature per la condivisione di Stallo AT a realizzarsi
- Stazione Elettrica Terna "Palmori" autorizzata
- Stalli altri produttori
- Punti di osservazione per l'analisi di intervisibilità

<u>BENI:</u>

BENE 1
UCP - Sito interessato da bene storico culturale + area di rispetto sito storico culturale
"Masseria Paoni"

BENE 2
UCP - Sito interessato da bene storico culturale + area di rispetto sito storico culturale
"Masseria Falciglia"

BENE 3
UCP - Sito interessato da bene storico culturale + area di rispetto sito storico culturale
"Masseria Zaccagnino"

BENE 4
UCP - Sito interessato da bene storico culturale + area di rispetto sito storico culturale
"Masseria I Palombi-Conti"

BENE 5
UCP - Sito interessato da bene storico culturale + area di rispetto sito storico culturale
"Masseria Amendola"

BENE 6
UCP - Sito interessato da bene storico culturale + area di rispetto sito storico culturale
"Masseria Palmori"

BENE 7
UCP - Aree appartenenti alla rete dei tratturi + area di rispetto rete tratturi
"Reggio Tratturo Aquila Foggia"

BENE 8
UCP - Aree appartenenti alla rete dei tratturi + area di rispetto rete tratturi
"Reggio Tratturello Motta Villanova"

BENE 9
BP - Fiumi e torrenti, acque pubbliche
"Torrente Salsola e Fiumara di Alberona"

BENE 10
UCP - Strada a valenza paesaggistica
"SP13 Foggia-Torremaggiore"

BENE 11
UCP - Reticolo idrografico di connessione della R.E.R.
"Canale presso Pod. Lo Russo"

Modello di calcolo utilizzato per l'intervisibilità

Per meglio definire e comprendere il reale impatto visivo dell'impianto fotovoltaico sull'area in esame si è utilizzata la ***<u>ViewshedAnalysis</u>***. E' un'analisi fondamentale per lo studio di un paesaggio e per la sua possibile ricostruzione percettiva. L'analisi di visibilità si applica su un DEM (digital elevation model) o DTM (digital terrain model), un modello di elevazione del terreno, calcolando, In base all'altimetria del punto di osservazione e dell'area osservata, quali regioni rientrano nel campo visuale. L'elaborazione è stata effettuata attraverso l'utilizzo del QGIS ovvero, tramite il geoalgoriltmo <u>r.viewshed</u> di GRASS GIS. Nello specifico l'analisi è stata condotta con raggio di analisi 3000 m, l' altezza dell'osservatore osservatore pari a 1.75 m e l'altezza target a 3,20 m, ovvero l'altezza massima della struttura tracker che raggiunge durante le ore notturne.
L'analisi, eseguita ponendo l'osservatore in ciascun punto sensibile individuato, ci ha restituito un raster cumulativo, nel quale l'area d'intervento risulta teoricamente visibile, non è visibile o parzialmente visibile dai punti indagati.
La legenda è suddivisa come segue:

<u>Mappe di intervisibilità:</u>

- Scarsa intervisibilità
- Bassa intervisibilità
- Media intervisibilità
- Buona intervisibilità
- Alta intervisibilità

I toni più scuri rappresentano i punti più visibili dall'observer points, i toni più chiari rappresentano una visibilità più bassa. Sulla base dei risultati ottenuti sono stati elaborati modelli di elevazione lungo le sezioni di intervisibilità, specificate e riportate sulla mappa, condotte per tutti i punti di osservazione, che hanno permesso di verificare ulteriormente quanto già elaborato attraverso la Viewshed Analysis.Tale elaborazione tiene conto della sola orografia del suolo prescindendo dall'effetto di occlusione visiva data della vegetazione e da eventuali strutture esistenti, in modo da consentire una mappatura dell'area di studio, non legata a fattori stagionali, soggettivi o contingenti (parliamo quindi di INTERVISIBILITA' TEORICA).

Tale analisi risulta oltremodo cautelativa dal momento che nella realtà gli elementi antropici, nonché naturalistici presenti nel territorio, riducono notevolmente la percezione di un oggetto estraneo nell'ambiente. Pertanto, i risultati ottenuti saranno sicuramente migliori nella realtà, grazie alle mitigazioni previste (arbusti e vegetazione).

Risultati VIEWSHED ANALYSIS

<u>Punto 1</u>:
Dal **bene 1** l'impianto risulta teoricamente visibile
(BASSA E MEDIA INTERVISIBILITÀ).

<u>Punto 2</u>:
Dal **bene 2** l'impianto risulta teoricamente visibile
(MEDIA E BUONA INTERVISIBILITÀ).

<u>Punto 3</u>:
Dal **bene 3** l'impianto risulta teoricamente visibile
(PREVALENTEMENTE A BUONA INTERVISIBILITÀ).

<u>Punto 4</u>:
Dal **bene 4** l'impianto risulta teoricamente visibile
(SCARSA INTERVISIBILITÀ).

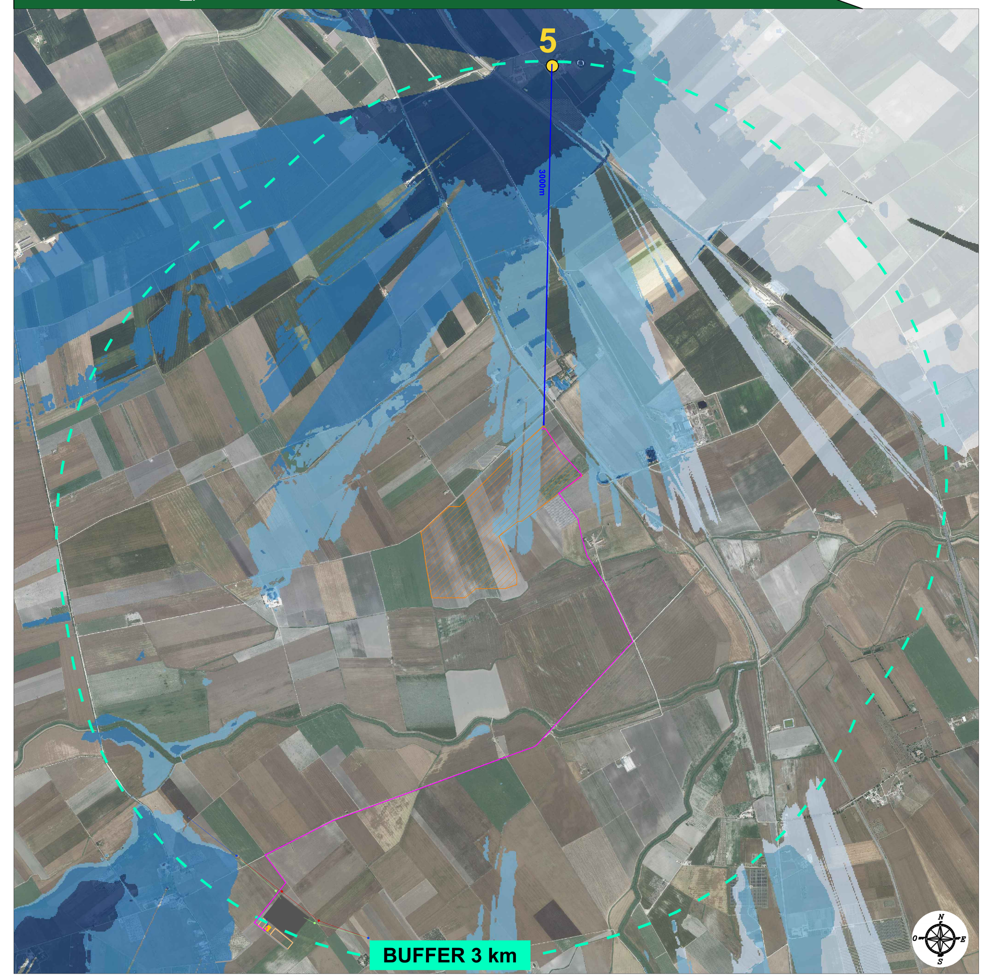
<u>Punto 5</u>:
Dal **bene 5** l'impianto risulta teoricamente e parzialmente visibile
(MEDIA INTERVISIBILITÀ).

<u>Punto 6</u>:
Dal **bene 6** l'impianto risulta teoricamente visibile
(SCARSA E BASSA INTERVISIBILITÀ).

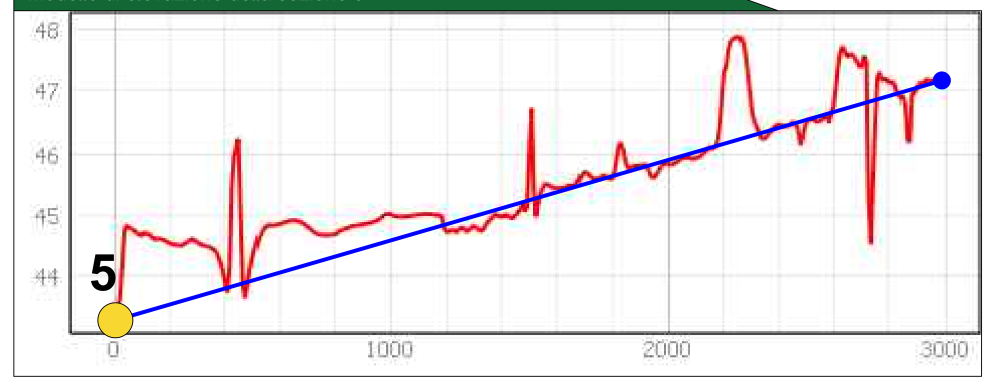
<u>Punto 7a</u>:
Dal **bene 7** l'impianto risulta teoricamente visibile
(BASSA E MEDIA INTERVISIBILITÀ).

<u>Punto 7b</u>:
Dal **bene 7** l'impianto risulta teoricamente visibile
(BASSA E MEDIA INTERVISIBILITÀ).

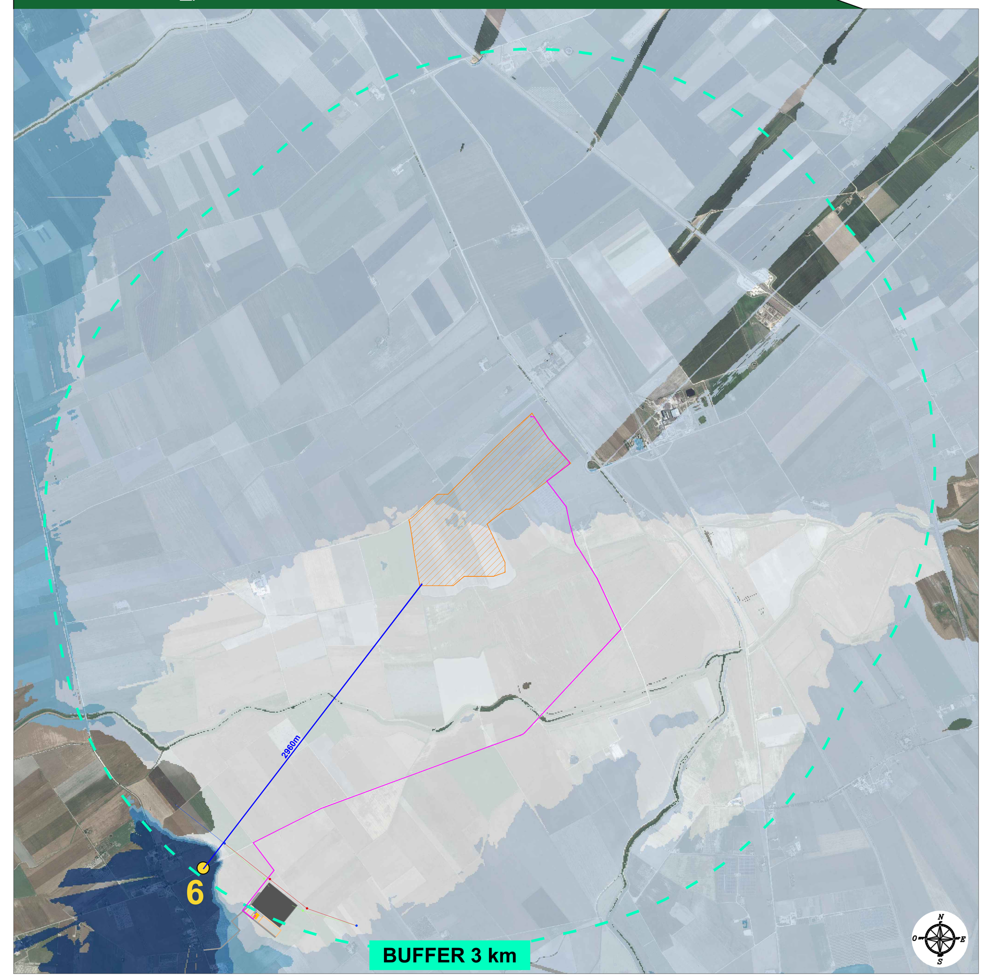
Viewshed bene 5_punto 5 - Scala 1:30 000



Modello di elevazione della sezione 5

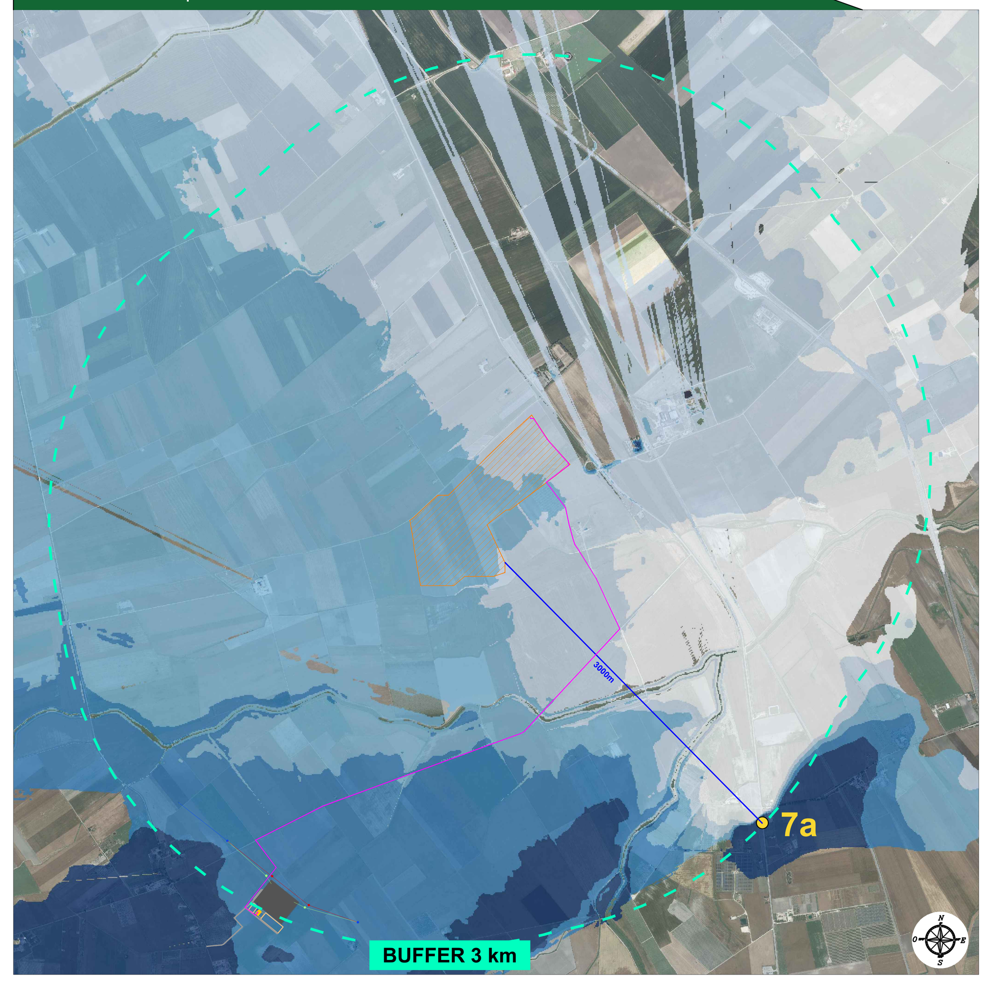


Viewshed bene 6_punto 6 - Scala 1:30 000

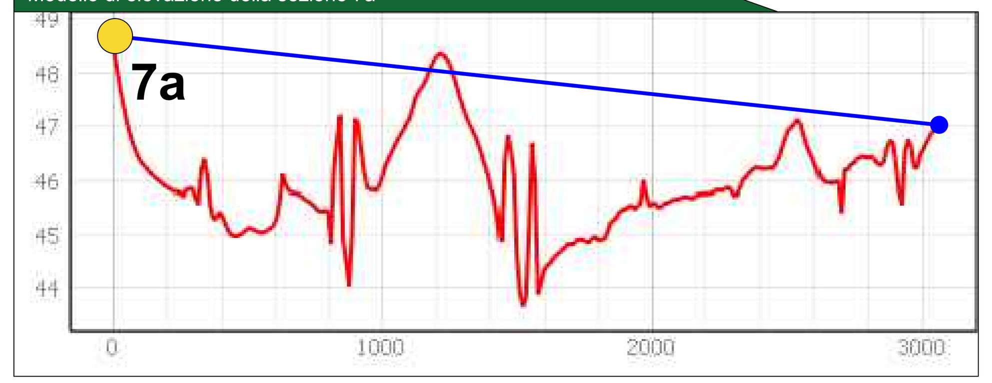


Modello di elevazione della sezione 6

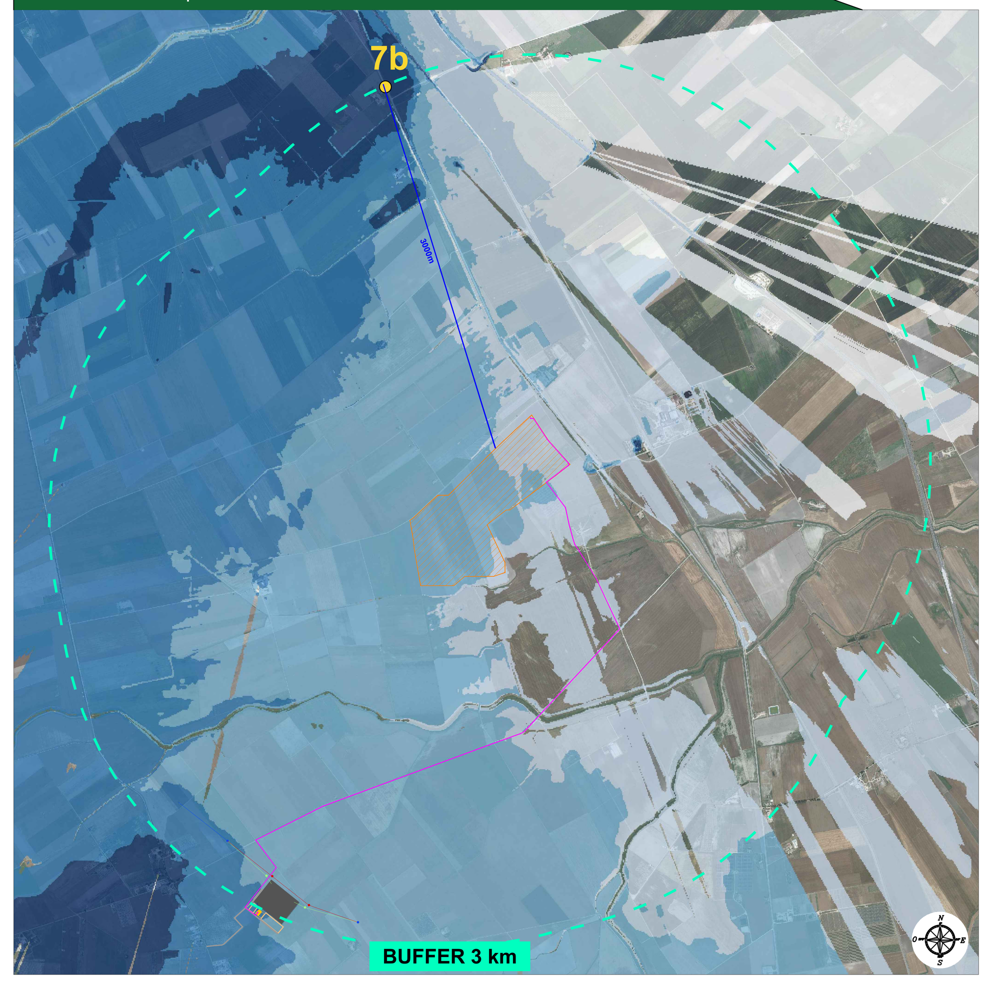
Viewshed bene 7_punto 7a - Scala 1:30 000



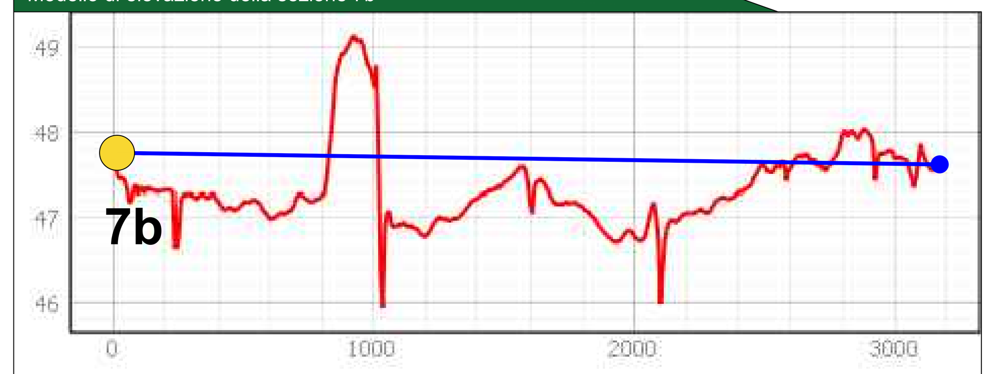
Modello di elevazione della sezione 7a



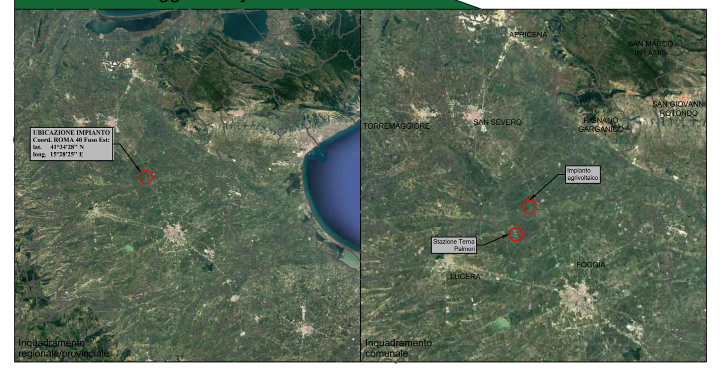
Viewshed bene 7_punto 7b - Scala 1:30 000



Modello di elevazione della sezione 7b



Provincia di Foggia - KeyPlan



CITTA' DI SAN SEVERO — CITTA' DI FOGGIA — COMUNE DI LUCERA

prov. di Foggia
REGIONE PUGLIA

Impianto Agrivoltaico "SAN SEVERO"

della potenza di 32,642 MW in DC ubicato nel Comune di San Severo
e relative opere di connessione ricadenti anche nei territori di Foggia e Lucera

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:
BayWa r.e.
SOLAR SUD SRL
LARGO AUGUSTO, 3
20122 MILANO (MI)
email PEC: solarsudsrl@legalmail.it

PROGETTAZIONE:
TÈKNE SOCIETÀ DI INGEGNERIA
TÈKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:
Dott. Renato Mansi

PD PROGETTO DEFINITIVO	STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE - ANALISI DI INTERVISIBILITA' DEI BENI -	Tavola: RE06-TAV10.1
		Filename: TKA999-PD-RE06-TAV10-Analisi di intervisibilità dei beni-R0.dwg

Data 1°emissione:	Redatto:	Verificato:	Approvato:	Scala:	Protocollo Tekne:
Marzo 2024	A.MUSAIO A.DI BARI	G.PERTOSO	R.PERTUSO	1:30 000 1:25 000	TKA999
n° revisione 1					
2					
3					
4					