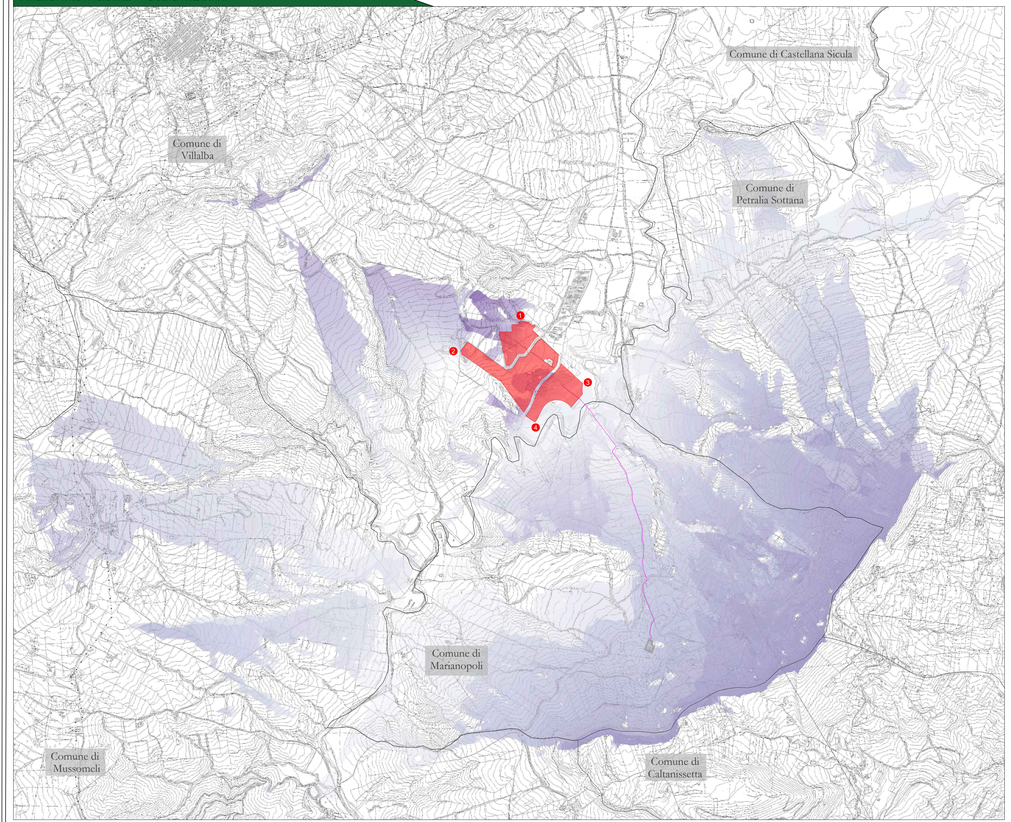
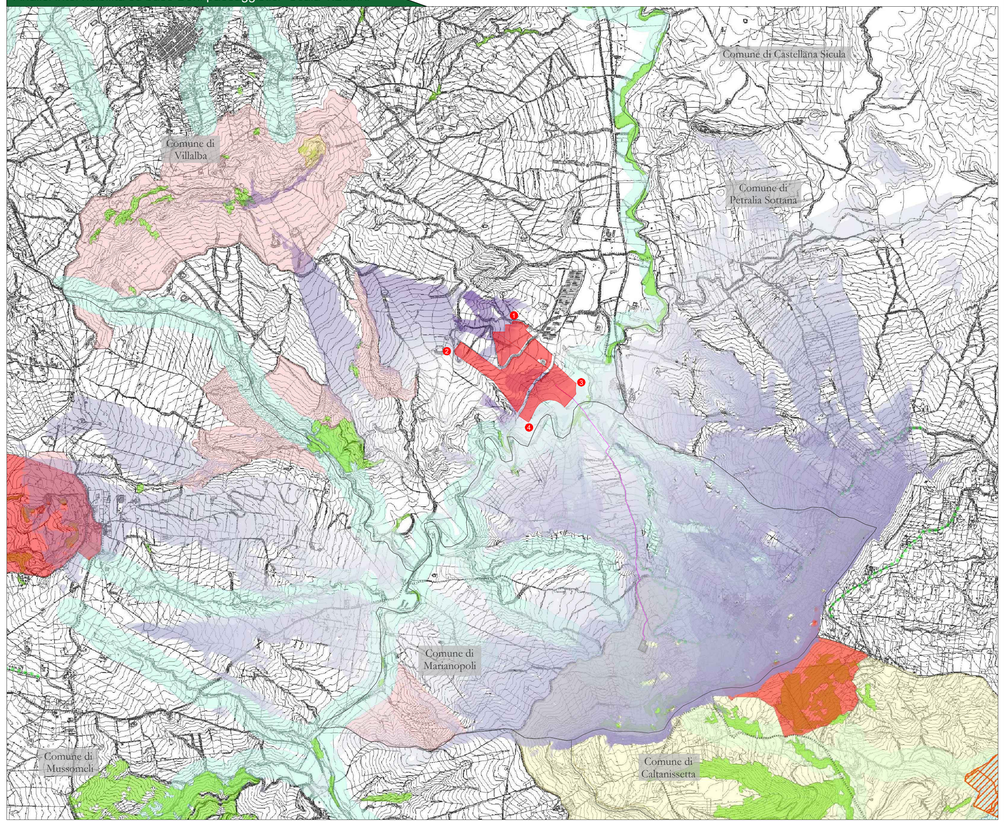
Analisi intervisibilità - Scala 1:25000



Analisi intervisibilità su base Beni paesaggistici- Scala 1:25000



Legenda generale

- Area contrattualizzata impianto fotovoltaico a realizzarsi
- Cavidotto di connessione MT a realizzarsi
- Stazione elettrica esistente
- 1 Punti di analisi dell'intervisibilità

Piano paesaggistico Caltanissetta - Beni paesaggistici

- aree boscate - art.142, lett. g, D.lgs.42/04
- aree di interesse archeologico - art.142, lett. m, D.lgs.42/04
- aree laghi 300m.- art.142, lett. b, D.lgs. 42/04
- aree tutelate - art.134, lett. c, D.lgs. 42/04
- aree tutelate - art.136, D.lgs.42/04
- Vincoli Archeologici art.10 D.lgs. 42/04
- aree costa 300m.- art.142, lett.a, D.lgs. 42/04
- aree fiumi 150m.- art.142, lett. c, D.lgs.42/04
- aree riserve regionali - art.142, lett. f, D.lgs.42/04
- zone umide - art.142, lett. i, D.lgs.42/04
- percorsi storici
- strade panoramiche

Modello di calcolo utilizzato per realizzare le carte di visibilita': **Viewshed Analysis**

Per meglio definire e comprendere il reale impatto visivo dell'impianto fotovoltaico sull'area in esame è stata utilizzata la *Viewshed Analysis*. Per V*iewshed Analysis* s'intende l'analisi della visibilità, cioè dell'estenzione del campo visivo umano a partire da un punto di osservazione. E' un'analisi fondamentale per lo studio dell'impatto visivo di un'opera sul paesaggio e per la sua possibile ricostruzione percettiva. Dal punto di vista informatico una tipica viewshed corrisponde ad una griglia in cui ogni cella ha un valore di visibilità. In senso strettamente tecnico e basilare, 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 geoalgoritmo r.viewshed di GRASS GIS. Nello specifico l'analisi è stata condotta su un DTM con raggio di analisi di 5000 m ,l'altezza dell'osservatore osservatore pari a 1.70 m ed altezza pannelli 2.72 m, posizionandosi in 4 punti al limite del confine catastale.
La carta riporta in una scala di viola le zone di visibilità teorica dalle quali è visibile l'impianto in progetto, nel caso della tonalità più chiara visibilità bassa, tonalità più scura visibilità alta. Le zone nelle quali non è presente non sono zone di visibilità teorica. Le prima carta indica l'intervisibilità su base CTR, l'altra invece l'analisi di intevisibilità sovrapposta a quella dei beni paesaggistici perimetrali dal Piano paesaggistico di Caltanissetta.
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).

COMMITTENTE:
Theia srl
THEIA s.r.l.
Via V. Gioberti, 11
76123 Andria (BT)
P.IVA: 08422280720
Tel: +39 0883 553714
Email pec: theia_srl@pec.it

PROGETTAZIONE:
TEKNE SOCIETÀ DI INGEGNERIA
TEKNE srl
Via Vincenzo Gioberti 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 553941 - 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 INTERVISIBILITA'

Tavola: RE06-TAV.12

Filename: T0A0I6UFQREO07AC15-Analisi cumulativa impianti FEs.dwg

Data 1°emissione:	Redatto:	Verificato:	Approvato:	Scala:
Dicembre 2021	G.MACIO	G.PERTOSO	R.PERTUSO	1:25000

1° revisione	
1	
2	
3	
4	

Protocollo Tekne: TKA616