



COMUNE DI FOGGIA



PROGETTO DEFINITIVO

- PROGETTO AGRIVOLTAICO - IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE DI TIPO FOTOVOLTAICO INTEGRATO DA PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE AGRICOLA

Committente:

Grupotec Solar Italia 11 S.R.L.

Via Statuto, 10
20121 Milano (MI)



StudioTECNICO
Ing. Marco G Balzano

Via Cancellotto, 3
70125 BARI | Italy
+39 331.6794367
www.ingbalzano.com



Spazio Riservato agli Enti:

REV	DATA	ESEGUITO	VERIFICA	APPROV	DESCRIZIONE
R0	10/02/2023	IDV	MBG	MBG	Prima Emissione
R1	15/01/2024	NA	MBG	MBG	Integrazione MIC 11/2023

Numero Commessa:

SV782

Data Elaborato:

15/01/2024

Revisione:

R1

Titolo Elaborato:

Fotoinserimenti e Rendering

Progettista:

ing. Marco G. Balzano

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.9341
Professionista Antincendio Elenco Ministero degli Interni BA09341101837
Consulente Tecnico d'Ufficio (CTU) Tribunale Bari

Elaborato:

P.16



Sommario

1. Fotosimulazioni dell'impianto.....	3
1.1 Localizzazione punto di osservazione.....	3
1.2 Vista A - SS89 – Masseria Fazioli – Regio Tratturo Foggia Campolato.....	5
1.3 Vista B - SP74 – Bosco – Zone “SIC” e “ZPS” – Regio Braccio Candelaro Cervaro.....	6
1.4 Vista C SP 76 – Regio Braccio Candelaro Cervaro – Masseria Pellegrini.....	7
1.5 Vista D - Regio Tratturello Foggia Versentino – Regio Braccio Candelaro Cervaro - Borgo Tavernola	8
1.6 Vista E - Nei pressi di Canale Farano – Regio Tratturello Foggia Castiglione	9
1.7 Vista F - SS89 – Masseria Posta Gaveta – Regio Braccio Candelaro Cervaro.....	12
1.8 Vista G - SS89 – Masseria Pellegrini – Regio Braccio Candelaro Cervaro.....	13
1.9 Vista H - SS89 – Regio Braccio Candelaro Cervaro	14
1.10 Vista I - SS89 – Regio Braccio Candelaro Cervaro.....	15
1.11 Vista L - Nei pressi di Masseria Faraone - Regio Tratturello Foggia Castiglione	16
1.12 Vista M - Regio Tratturello Foggia Castiglione.....	17
1.13 Vista N - Regio Tratturello Foggia Castiglione	18
1.14 Vista O – Strada Vicinale all'interno dell'impianto.....	19
1.15 Vista P – Strada Vicinale all'interno dell'impianto	20
1.16 Vista Q - Regio Tratturello Foggia Castiglione.....	21
1.17 Vista R - Regio Tratturello Foggia Castiglione.....	22
1.18 Vista S – Punto di Vista da Canale Farano.....	23
1.19 Vista T - Nei pressi di Masseria Pedone - EX Masseria La diana di Far.....	24

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinserti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 2 di 24



1. Fotosimulazioni dell'impianto

1.1 Localizzazione punto di osservazione

Sulla base del Piano Paesaggistico Territoriale Regionale della Regione Puglia sono stati individuati i punti da cui, a valle della campagna fotografica, è stato possibile eseguire foto simulazioni che collocano l'impianto nel contesto paesaggistico.

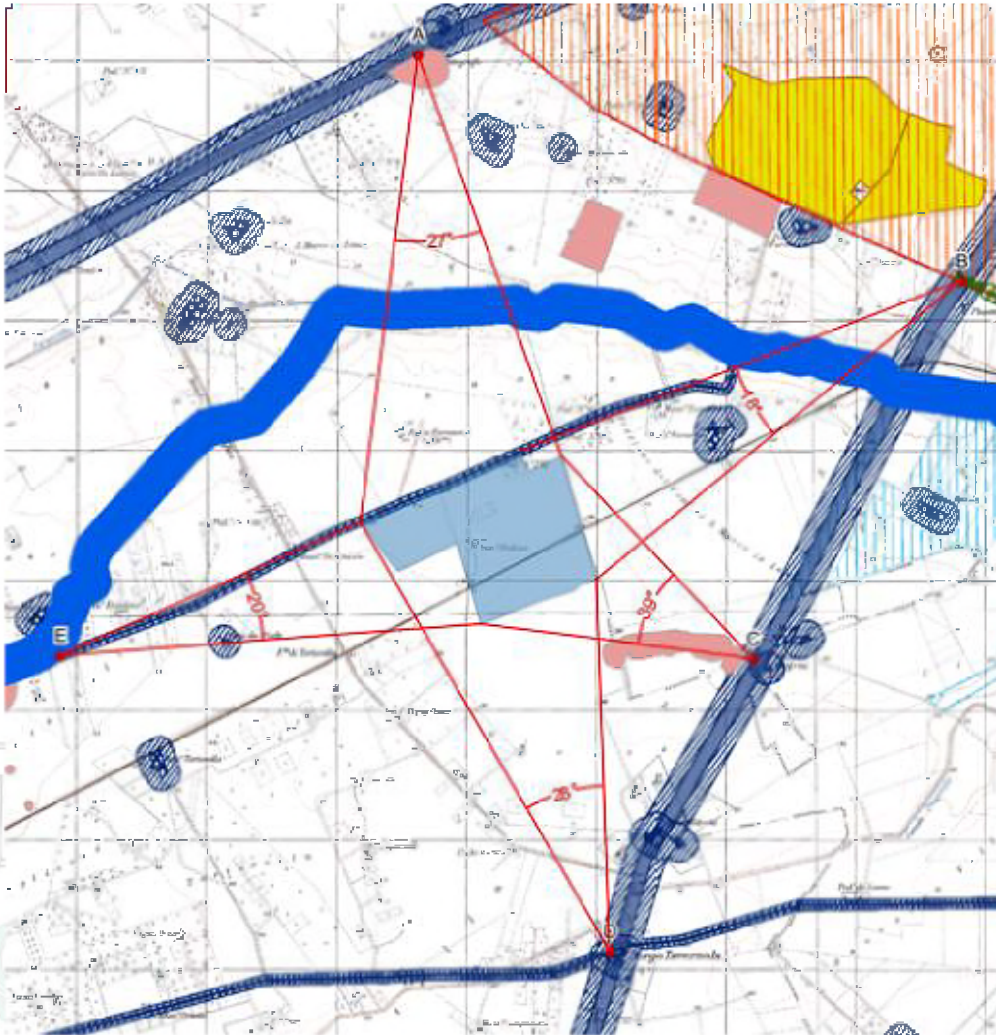


Figura 1.1: Individuazione dell'impianto con indicazione dei punti di osservazione scelti

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinserti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 3 di 24

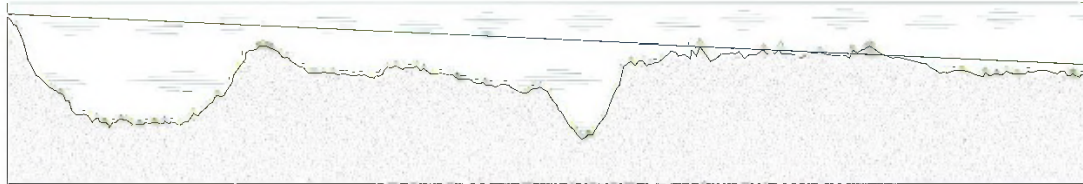


Tabella Visibilità punti sensibili			
Punto di Ripresa	Denominazione	Indice di Visione azimutale	Visibilità impianto
A	SS89 – Masseria Fazioli – Regio Tratturo Foggia Campolato	0,26	NO
B	SP74 – Bosco – Zone “SIC” e “ZPS” – Regio Braccio Candelaro Cervaro	0,54	SI
C	SP 76 – Regio Braccio Candelaro Cervaro – Masseria Pellegrini	0,36	NO
D	Regio Tratturello Foggia Versentino – Regio Braccio Candelaro Cervaro – Borgo Tavernola	0,78	SI
E	Nei pressi di Canale Farano – Regio Tratturello Foggia Castiglione	0,56	NO



1.2 Vista A - SS89 – Masseria Fazioli – Regio Tratturo Foggia Campolato

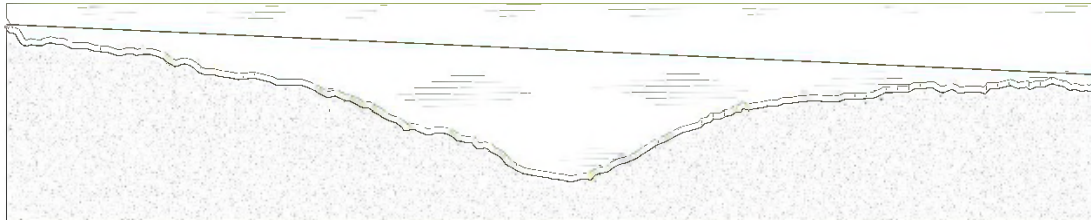
Punto GPS	Distanza Baricentro
41.516080° - 15.606578°	5,75 km





1.3 Vista B - SP74 – Bosco – Zone “SIC” e “ZPS” – Regio Braccio Candelaro Cervaro

Punto GPS	Distanza Baricentro
41.538398° - 15.663266°	3,65 km



Impianto



Osservatore





1.4 Vista C SP 76 – Regio Braccio Candelaro Cervaro – Masseria Pellegrini

Punto GPS	Distanza Baricentro
41.523642- 15.715560°	3,89 km



Impianto

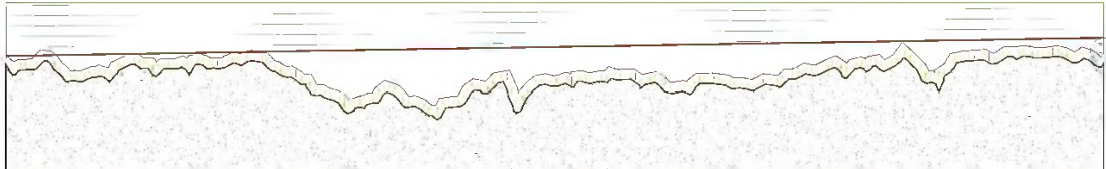




Osservatore



1.5 Vista D - Regio Tratturello Foggia Versentino - Regio Braccio Candelaro Cervaro - Borgo Tavernola

Punto GPS	Distanza Baricentro
41.497803° - 15.696835°	2,13 km



Impianto 
Osservatore 

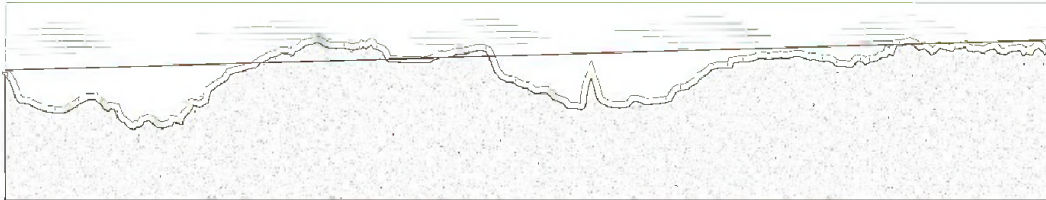


Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinserimenti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 8 di 24



1.6 Vista E - Nei pressi di Canale Farano – Regio Tratturello Foggia Castiglione

Punto GPS	Distanza Baricentro
41.477216° - 15.683255°	3,39 km



Impianto



Osservatore



Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	Pagina
SV782-P.16	Fotoinsertimenti e Rendering	15/01/2024	R1	9 di 24



A seguito della richiesta d'integrazione da parte del Ministero Della Cultura, sono stati individuati 13 nuovi punti all'interno di un'area con raggio di 3 km, nella quale sono stati compresi i beni sottoposti a tutela del D. Lgs. 42/2004.



Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinsertimenti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 10 di 24



Punto di osservazione	Descrizione	Distanza (m)	Angolo azimutale [°]	Indice di visione azimutale
F	SS89 – Masseria Posta Gaveta – Regio Braccio Candelaro Cervaro	1980 m	32	0.64
G	SS89 – Masseria Pellegrini – Regio Braccio Candelaro Cervaro	1430 m	39	0.78
H	SS89 – Regio Braccio Candelaro Cervaro	1900 m	30	0.60
I	SS89 – Regio Braccio Candelaro Cervaro	2655 m	23	0.46
L	Nei pressi di Masseria Faraone - Regio Tratturello Foggia Castiglione	1655 m	34	0.68
M	Regio Tratturello Foggia Castiglione	180 m	81	1.62
N	Regio Tratturello Foggia Castiglione	90 m	174	2.00
O	Punto su strada vicinale, all'interno dell'impianto	40 m	274	2.00
P	Punto su strada vicinale, all'interno dell'impianto	40 m	278	2.00
Q	Regio Tratturello Foggia Castiglione	140 m	153	2.00
R	Regio Tratturello Foggia Castiglione	1465 m	30	0.60
S	Canale Farano	1460 m	34	0.68
T	Nei pressi di Masseria Pedone - EX Masseria La diana di Far	2215 m	29	0.58

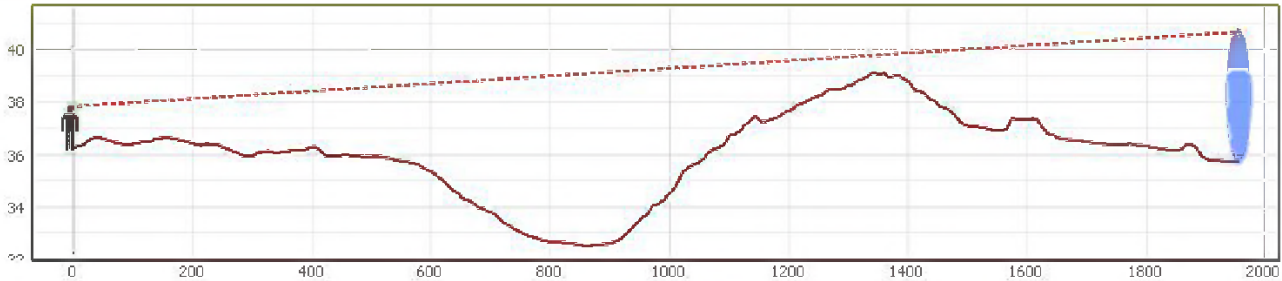
Per lo studio del profilo altimetrico, sono stati considerati un'altezza dell'osservatore pari a 1,60 m e un'altezza dell'impianto di 5 metri, quest'ultima pari alla massima altezza che i tracker raggiungono nei punti di massima inclinazione rispettivamente negli orari di alba e tramonto.

Il calco del profilo altimetrico come già sottolineato precedentemente, non tiene conto del contesto (vegetazione e edifici), ma si basa esclusivamente sulla conformazione del terreno. Per tanto anche se alcuni punti presentano l'impianto visibile dal punto di vista dell'osservatore, nella realtà è molto più probabile che da tali punti l'impianto non sia visibile, proprio a causa della vegetazione e degli edifici già esistenti.



1.7 Vista F - SS89 – Masseria Posta Gaveta – Regio Braccio Candelaro Cervaro

Punto GPS	Distanza Baricentro
41°29'9.15"N - 15°41'15.08"E	1,98 km



Profilo altimetrico dal punto di osservazione F all'impianto



Stato di fatto dal punto di osservazione F

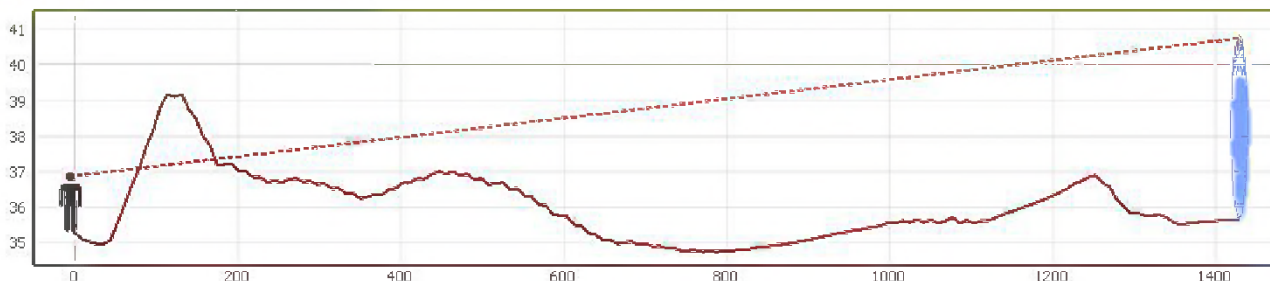


Fotoinserimento allo stato di progetto dal punto di osservazione F

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinserimenti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 12 di 24

1.8 Vista G - SS89 – Masseria Pellegrini – Regio Braccio Candelaro Cervaro

Punto GPS	Distanza Baricentro
41°29'52.86"N - 15°41'49.41"E	1,43 km



Profilo altimetrico dal punto di osservazione G all'impianto



Stato di fatto dal punto di osservazione G



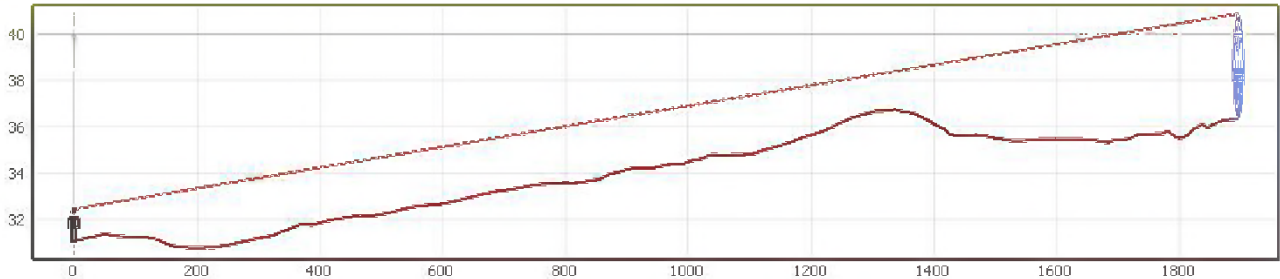
Fotoinserimento allo stato di progetto dal punto di osservazione G

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinserimenti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 13 di 24



1.9 Vista H - SS89 – Regio Braccio Candelaro Cervaro

Punto GPS	Distanza Baricentro
41°30'24.81"N - 15°42'12.64"E	1,90 km



Profilo altimetrico dal punto di osservazione H all'impianto



Stato di fatto dal punto di osservazione H



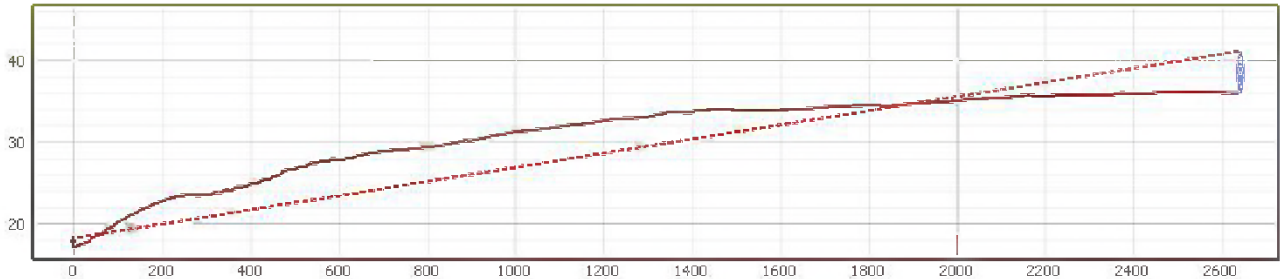
Fotoinserimento allo stato di progetto dal punto di osservazione H

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinserimenti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 14 di 24



1.10 Vista I - SS89 – Regio Braccio Candelaro Cervaro

Punto GPS	Distanza Baricentro
41°30'57.18"N - 15°42'34.52"E	2,65 km



Profilo altimetrico dal punto di osservazione I all'impianto



Stato di fatto dal punto di osservazione I



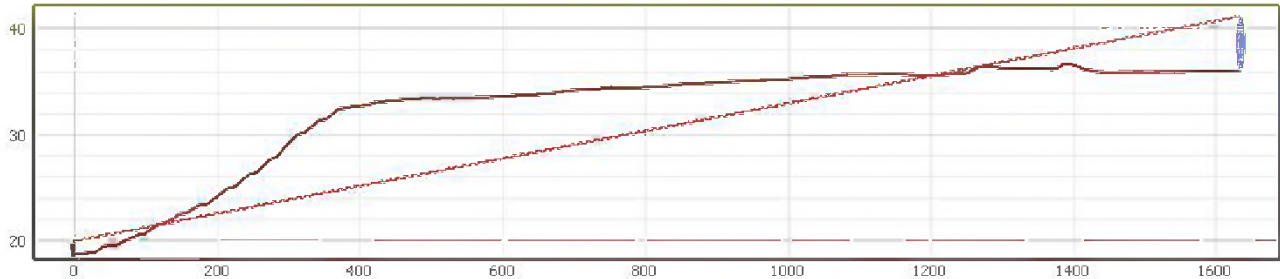
Fotoinserimento allo stato di progetto dal punto di osservazione I

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinserimenti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 15 di 24



1.11 Vista L - Nei pressi di Masseria Faraone - Regio Tratturello Foggia Castiglione

Punto GPS	Distanza Baricentro
41°31'6.12"N - 15°41'42.94"E	1,65 km



Profilo altimetrico dal punto di osservazione L all'impianto



Stato di fatto dal punto di osservazione L



Fotoinserimento allo stato di progetto dal punto di osservazione L

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinsertimenti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 16 di 24



1.12 Vista M - Regio Tratturello Foggia Castiglione

Punto GPS	Distanza Baricentro
41°30'46.88"N - 15°40'42.72"E	0,18 km



Stato di fatto dal punto di osservazione M



Fotoinserimento allo stato di progetto dal punto di osservazione M

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinserimenti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 17 di 24



1.13 Vista N - Regio Tratturello Foggia Castiglione

Punto GPS	Distanza Baricentro
41°30'41.11"N - 15°40'24.79"E	0,09 km



Stato di fatto dal punto di osservazione N



Fotoinserimento allo stato di progetto dal punto di osservazione N

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinserimenti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 18 di 24

1.14 Vista O – Strada Vicinale all'interno dell'impianto

Punto GPS	Distanza Baricentro
41°30'19.53"N - 15°40'9.85"E	0,04 km



Stato di fatto dal punto di osservazione O



Fotoinserimento allo stato di progetto dal punto di osservazione O

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinserimenti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 19 di 24

1.15 Vista P – Strada Vicinale all'interno dell'impianto

Punto GPS	Distanza Baricentro
41°30'19.53"N - 15°40'9.85"E	0,04 km



Stato di fatto dal punto di osservazione P



Fotoinserimento allo stato di progetto dal punto di osservazione P

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinserimenti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 20 di 24



1.16 Vista Q - Regio Tratturello Foggia Castiglione

Punto GPS	Distanza Baricentro
41°30'25.87"N - 15°39'38.06"E	0,14 km



Stato di fatto dal punto di osservazione Q



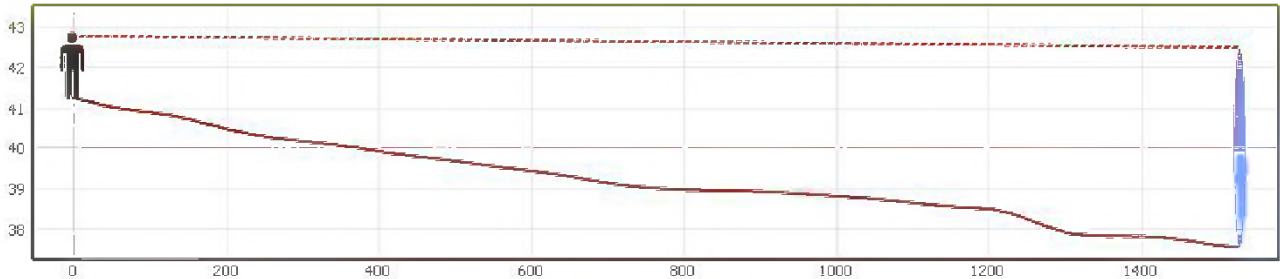
Fotoinserimento allo stato di progetto dal punto di osservazione Q

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinserimenti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 21 di 24



1.17 Vista R - Regio Tratturello Foggia Castiglione

Punto GPS	Distanza Baricentro
41°30'5.52"N - 15°38'42.14"E	1,46 km



Profilo altimetrico dal punto di osservazione R all'impianto



Stato di fatto dal punto di osservazione R



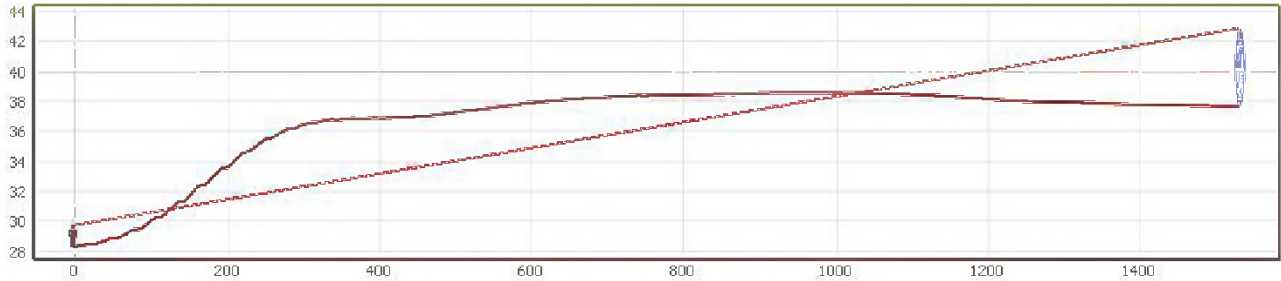
Fotoinserimento allo stato di progetto dal punto di osservazione R

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinserimenti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 22 di 24



1.18 Vista S – Punto di Vista da Canale Farano

Punto GPS	Distanza Baricentro
41°30'50.92"N - 15°38'51.33"E	1,46 km



Profilo altimetrico dal punto di osservazione S all'impianto



Stato di fatto dal punto di osservazione S



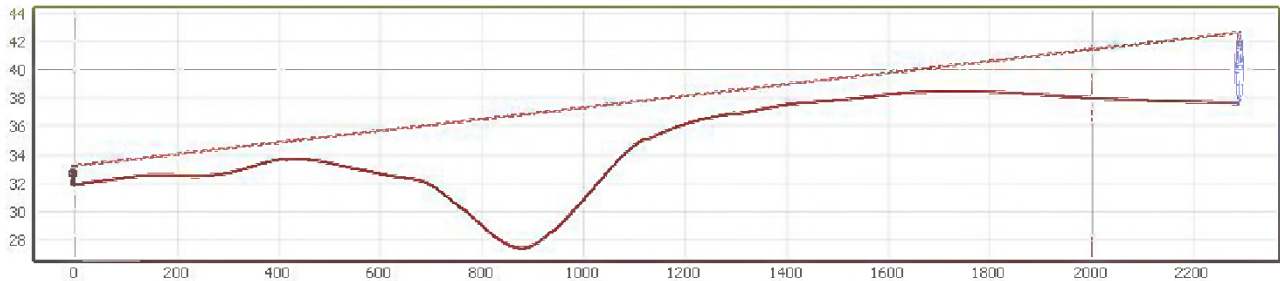
Fotoinserimento allo stato di progetto dal punto di osservazione S

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinsertimenti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 23 di 24



1.19 Vista T - Nei pressi di Masseria Pedone - EX Masseria La diana di Far

Punto GPS	Distanza Baricentro
41°31'13.65"N - 15°38'34.97"E	2,21 km



Profilo altimetrico dal punto di osservazione T all'impianto



Stato di fatto dal punto di osservazione T



Fotoinserimento allo stato di progetto dal punto di osservazione T

Rif. Elaborato:	Elaborato:	Data	Rev	
SV782-P.16	Fotoinsertimenti e Rendering	15/01/2024	R1	Pagina 24 di 24