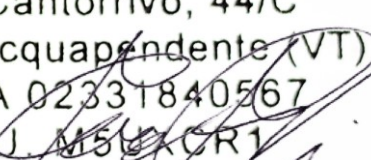


**RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEGLI
ELEMENTI CARATTERISTICI DEL
PAESAGGIO AGRARIO
DELICETO SOLARE**

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA DELLA POTENZA
NOMINALE DI CIRCA 83 MWP NEI COMUNI DI ASCOLI
SATRIANO E DELICETO (FG)**



Sf South S.r.l.
Via Cantorrivo, 44/C
01021 Acquapendente (VT)
P.IVA 02331840567
C.U. M5UACR1



PREMESSA	1
1. LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO	2
2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO	5
3. LOCALIZZAZIONE CATASTALE E RILIEVO	11
4. PAESAGGIO AGRARIO	23
5. CONCLUSIONI	30

Elenco delle Figure:

Figura 1 – localizzazione dell’impianto	2
Figura 2 – localizzazione dell’impianto su ortofoto	3
Figura 3 - inquadramento su IGM 1:100.000.....	3
Figura 4 – localizzazione dell’impianto su ortofoto (area H)	4
Figura 5 – localizzazione dell’impianto su ortofoto (aree A-SSE, B, C, D, E, F, G).....	4
Figura 6 - inquadramento su IGM 1:25.000	5
Figura 7 – Layout di impianto dell’Area A.....	8
Figura 8 – Layout di impianto dell’Area B, C, D ed E	9
Figura 9 – Layout di impianto dell’Area F e G.....	9
Figura 10 – Layout di impianto dell’Area H	10
Figura 11 - localizzazione aree B sulla cartografia catastale dell’Agenzia delle Entrate.....	11
Figura 12 – Inquadramento dell’Area B e Localizzazione Foto (da sopralluogo)	11
Figura 13 – foto area B dalla strada comunale Deliceto-Ascoli verso Deliceto	12
Figura 14 – foto area B dalla strada comunale Deliceto-Ascoli verso Ascoli	12
Figura 15 - localizzazione aree C sulla cartografia catastale dell’Agenzia delle Entrate.....	13
Figura 16 – Inquadramento dell’Area C e Localizzazione Foto (da sopralluogo)	13
Figura 17 – foto dalla SP104 verso l’impianto C	14
Figura 18 – foto dalla SR1 verso l’impianto C.....	14
Figura 19 - localizzazione aree D e E sulla cartografia catastale dell’Agenzia delle Entrate	15
Figura 20 – Inquadramento delle Aree D ed E e Localizzazione Foto (da sopralluogo)	15
Figura 21 – foto da SP104 verso l’impianto D ed E	16
Figura 22 – foto da SP119 verso l’impianto D ed E	16

Figura 23 - localizzazione aree F e G sulla cartografia catastale dell’Agenzia delle Entrate	17
Figura 24 – Inquadramento delle Aree F e G e Localizzazione Foto (da sopralluogo)	17
Figura 25 – foto dalla SP119 verso l’impianto G.....	18
Figura 26 – foto dalla SP119 verso l’impianto F.....	18
Figura 27 - localizzazione aree H1 sulla cartografia catastale dell’Agenzia delle Entrate	19
Figura 28 - localizzazione aree H2, H3 e H4 sulla cartografia catastale dell’Agenzia delle Entrate	19
Figura 29 - localizzazione aree H5, H6, H7 e H8 sulla cartografia catastale dell’Agenzia delle Entrate.....	20
Figura 30 – Inquadramento delle Area H e Localizzazione Foto (da sopralluogo).....	21
Figura 31 – foto dalla strada statale SS655 verso l’impianto H.....	22
Figura 32 – foto dalla strada vicinale a Nord dell’impianto verso il lotto H (H1).....	22
Figura 33 – foto dalla strada vicinale a Sud dell’impianto verso il lotto H (H6).....	22
Figura 34 – Carta dei contesti rurali di Ascoli Satriano (PUG di Ascoli Satriano - DDP Volume 2 – elaborato 13a e 13 b)	24
Figura 35 – Le marane di Ascoli Satriano (dal DDP Volume 2 del PUG di Ascoli Satriano).....	25
Figura 36 – isoiete medie nel trentennio 1961-1990 – Ispra ambiente.	26
Figura 37 – Carta Ulivi Monumentali - fonte Web GIS SIT Regione Puglia	26
Figura 38 – Individuazione elementi del Paesaggio da Carta Uso del Suolo – area H.....	27
Figura 39 – Individuazione elementi del Paesaggio da Carta Uso del Suolo – aree B, C, D, E, F e G.....	27
Figura 40 – Individuazione elementi del Paesaggio da Carta Uso del Suolo – Area A.....	28
Figura 41 – Uliveto nei pressi dell’area A-SSE.....	28
Figura 42 – Cespuglieti e arbusteti lungo la SP119 nei pressi dell’area F e G.....	29
Figura 43 – Uliveto a nord dell’area H.....	29
Figura 44 – Uliveto a nord dell’area H.....	29

PREMESSA

Il presente documento è relativo al progetto di un impianto fotovoltaico di taglia industriale da realizzarsi nei territori dei comuni di Ascoli Satriano e Deliceto, in provincia di Foggia, ed ha lo scopo di individuare gli aspetti del territorio in cui si prevede la localizzazione dell'impianto.

Il progetto prevede la realizzazione su vari lotti di terreno di un impianto fotovoltaico a terra da circa 83 MWp di potenza totale. L'impianto sarà connesso alla rete RTN in antenna a 150kV su un futuro stallo 150kV della Stazione Elettrica (SE) di Smistamento Terna denominata "Deliceto". I moduli sono in silicio monocristallino caratterizzati da una potenza nominale di 580Wp e inverter centralizzati. I moduli fotovoltaici saranno posati a terra tramite idonee strutture in acciaio zincato con inseguimento mono-assiale disposti in file parallele opportunamente distanziate onde evitare fenomeni di ombreggiamento reciproco. L'impianto sarà di tipo GRID-CONNECTED (connesso alla rete elettrica per l'immissione dell'energia). Ciascun sotto impianto sarà collegato tramite cavidotti interrati MT alla Sotto Stazione Utente (SSE) posta in prossimità della SE "Deliceto", a cui verrà collegata in antenna con cavidotto interrato AT.

1. LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

L'area in oggetto, suddivisa in più lotti, ricade nei territori comunali di Ascoli Satriano e Deliceto, per quanto riguarda l'impianto e nei territori comunali di Ascoli Satriano per il cavidotto e di Deliceto per la restante parte di cavidotto e la SSE in prossimità della SE di Deliceto. L'area si trova in provincia di Foggia in posizione baricentrica, a 10 km dal centro abitato di Deliceto, a 5 km dai centri abitati di Ascoli Satriano e di Castelluccio dei Sauri, lungo la Strada statale SS655. Le aree dell'impianto sono distribuite nei pressi della Strada Statale SS655 e lungo le strade SP104, SP119, SP105 e sono localizzate a circa 16 km dal confine tra Puglia e Basilicata.

I terreni sono identificati al

Catasto del Comune di Ascoli Satriano ai seguenti fogli:

- Impianto Settori B-C-D-F-G-H:
 - Fg. 58, Part. 113, 225, 228, 230, 232, 234, 241, 3, 7, 59, 7, 60, 189, 89; Fg 59 Part. 22, 26, 30, 31.
 - Fg. 7 part. 14;
 - Fg. 10 part. 99, 131, 132, 175, 176, 177, 103, 104, 107, 105, 106, 108, 115, 116, 117, 124, 125, 1, 7, 46, 64, 141, 73, 74, 75, 78, 79, 80, 82, 120, 121;
 - Fg 12 part. 231, 59, 1.

Catasto del Comune di Deliceto ai seguenti fogli:

- Settore A - Sito della Sottostazione Utente:
 - Fg. 42, Part. 141, 383

L'area occupata dall'impianto è circa 114 ha.

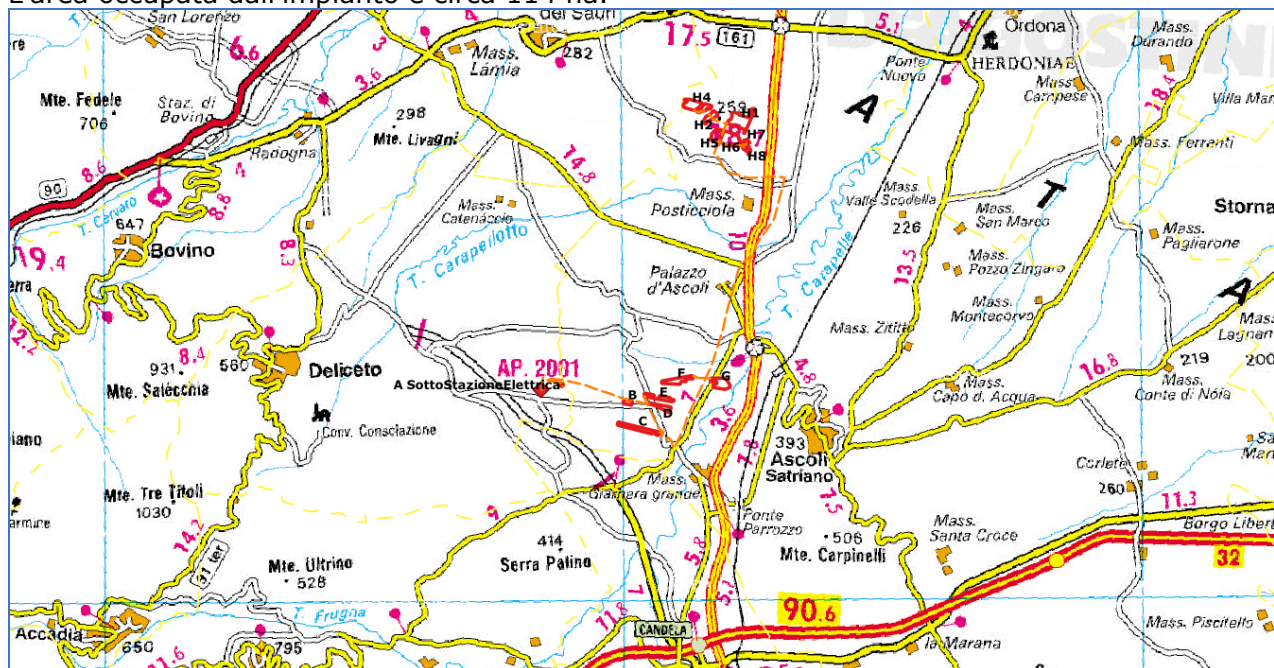


Figura 1 – localizzazione dell'impianto

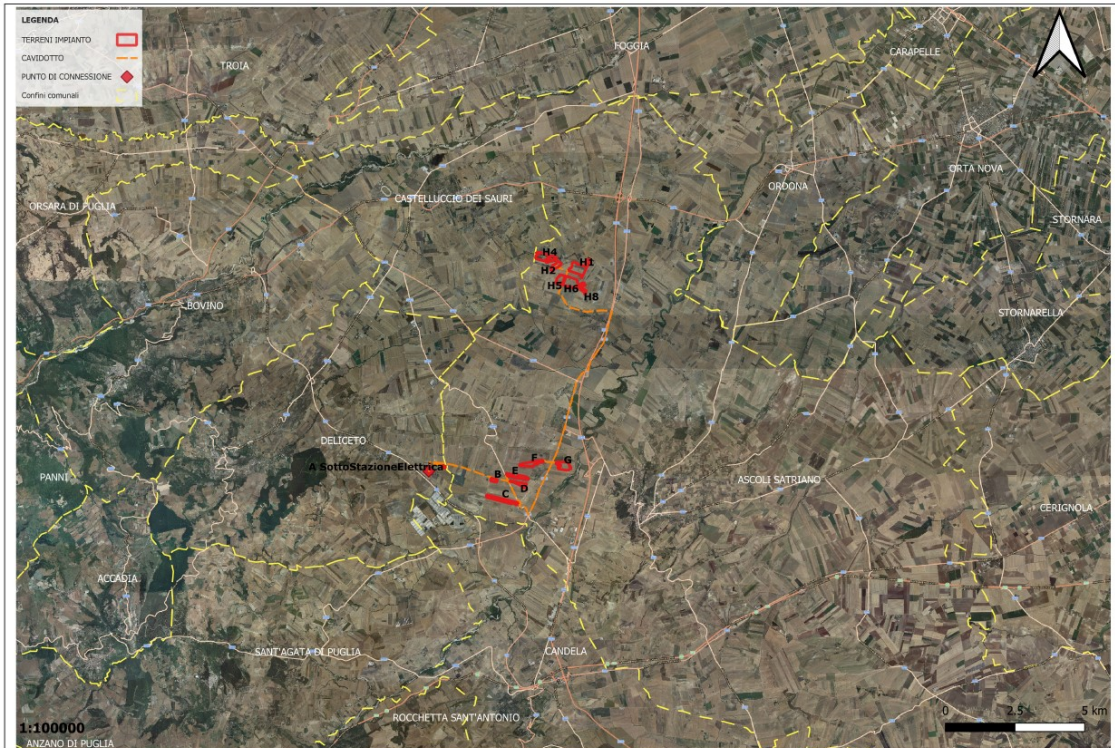


Figura 2 – localizzazione dell’impianto su ortofoto

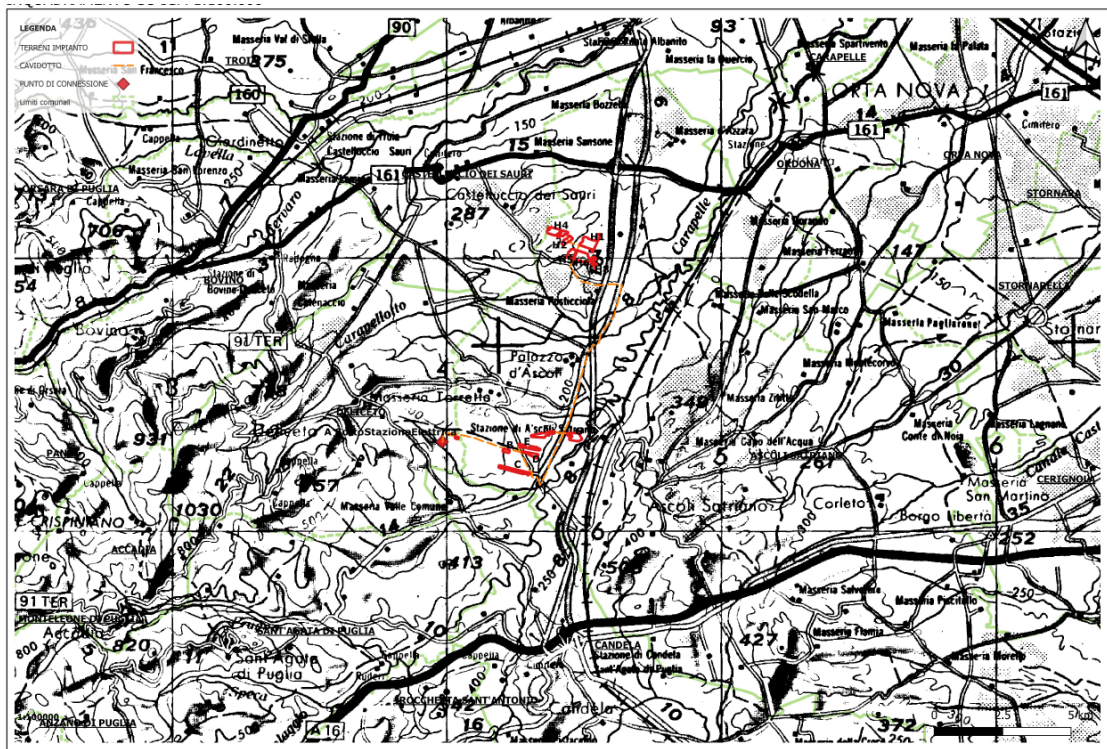


Figura 3 - inquadramento su IGM 1:100.000



Figura 4 – localizzazione dell’impianto su ortofoto (area H)

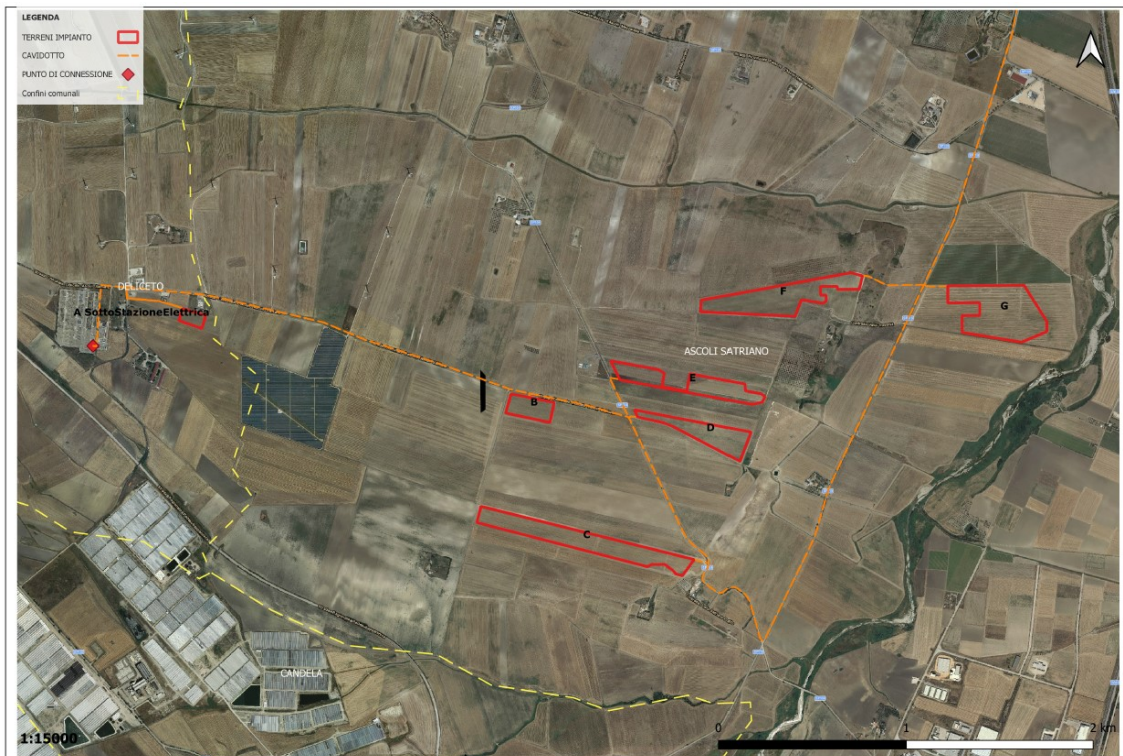


Figura 5 – localizzazione dell’impianto su ortofoto (aree A-SSE, B, C, D, E, F, G)

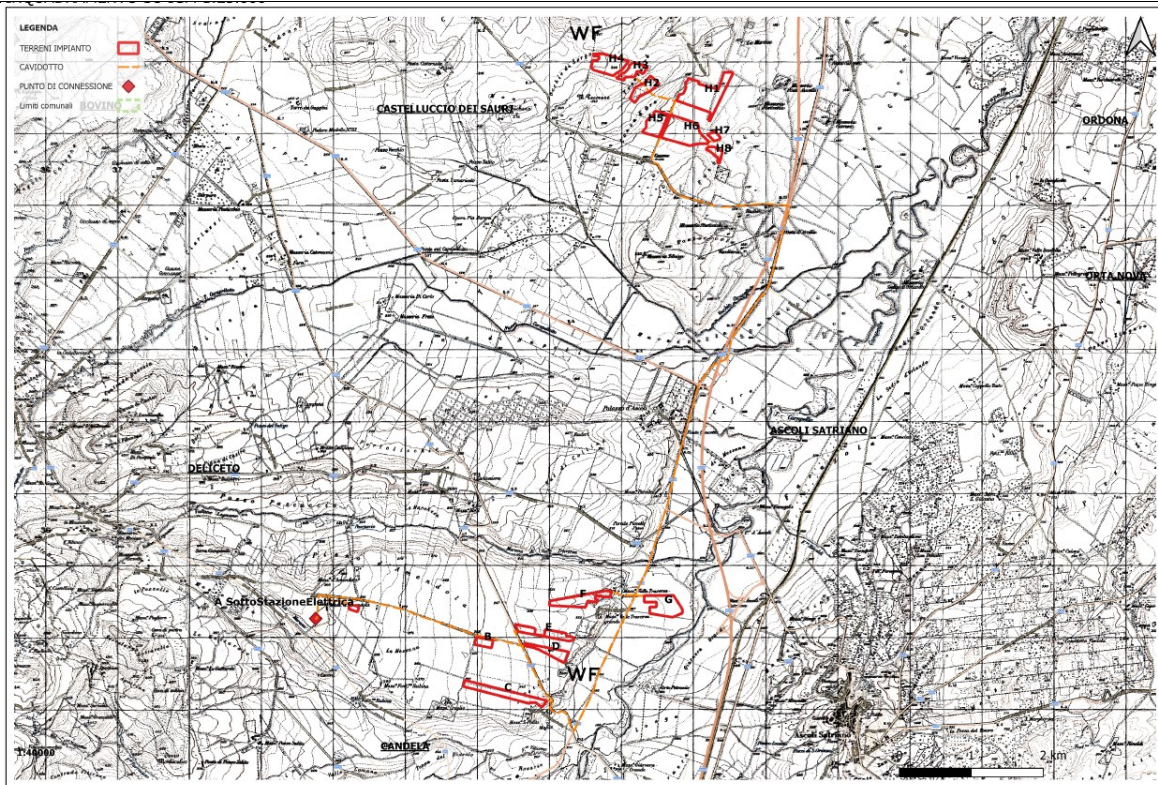


Figura 6 - inquadramento su IGM 1:25.000

2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto prevede la realizzazione su vari lotti di terreno agricolo (8 settori) di un impianto fotovoltaico a terra da circa 83 MWp di potenza totale. L'impianto sarà

connesso alla rete RTN in antenna a 150kV su un futuro stallo 150kV della Stazione Elettrica (SE) di Smistamento Terna denominata "Deliceto". I moduli sono in silicio monocristallino caratterizzati da una potenza nominale di 580Wp e inverter centralizzati. I moduli fotovoltaici saranno posati a terra tramite idonee strutture in acciaio zincato con inseguimento mono-assiale disposti in file parallele opportunamente distanziate onde evitare fenomeni di ombreggiamento reciproco. L'impianto sarà di tipo GRID-CONNECTED (connesso alla rete elettrica per l'immissione dell'energia). Ciascun sotto impianto sarà collegato tramite cavidotti interrati MT alla Sotto Stazione Utente (SSE) posta in prossimità della SE "Deliceto", a cui verrà collegata in antenna con cavidotto interrato AT.

SCHEMA DI SINTESI DEL PROGETTO

Dati amministrativi progetto
<p>Titolo del progetto: "DELICETO SOLARE - Impianto fotovoltaico a terra su terreno agricolo della potenza nominale di circa 83MWp e connesso alla rete RTN in antenna con collegamento interrato AT a 150kV su un futuro stallo 150kV alla Stazione Elettrica (SE) a 380/150kV denominata "Deliceto", riferimento STMG 20200365"</p>
<p>Costo complessivo dell'opera circa (vedere Computo metrico allegato)</p>
<p>Provincia di Foggia</p>
<p>Comune di Ascoli Satriano e di Deliceto</p>
<p>Località: La Marana, San Potito, Valle Traversa, Giarnera Grande, Posticchio, Conca d'oro, Trentatrè, Occhio di Sorgo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ascoli Satriano: Il PUG di è stato adottato con Deliberazione di C.C. n. 14 del 15.02.2007 ed è stato approvato con Deliberazione di G.R. n. 33 del 29.05.2008 (BURP n. 114 del 17-07-2008); • Deliceto: Il Comune è dotato di PRG approvato con DGR 1817 del 15/03/1980 dalla Regione Puglia. Il cavidotto e la sottostazione sono ubicati nella Zona Omogenea E (agricola) per la quale non sussistono impedimenti alla realizzazione dell'opera.
<ul style="list-style-type: none"> • Catasto NCT del Comune di Ascoli Satriano (dettaglio su Piani Particellari allegati): <ul style="list-style-type: none"> ○ Impianto Settori B-C-D-F-G-H: Fg. 58, Part. 113, 225, 228, 230, 232, 234, 241, 3, 7, 59, 7, 60, 189, 89; Fg 59 Part. 22, 26, 30, 31. Fg. 7 part. 14; Fg. 10 part. 99, 131, 132, 175, 176, 177, 103, 104, 107, 105, 106, 108, 115, 116, 117, 124, 125, 1, 7, 46, 64, 141, 73, 74, 75, 78, 79, 80, 82, 120, 121; Fg 12 part. 231, 59, 1. • Catasto NCT del Comune di Deliceto (dettaglio su Piani Particellari allegati): <ul style="list-style-type: none"> ○ Impianto Settori A SSE: Fg. 42, Part. 383 (condivisione con altri produttori)
<p>Destinazione del PUG di Ascoli Satriano - Aree B, C, D, E, F, G, H Zona agricola Destinazione di PRG Deliceto - Aree SSE Zona Omogenea E1 (agricola)</p>
<p>Coordinate: Area impianto Principale aree B-G <i>Lat. 41°12'48.17"N Long. 15°30'49.23"E</i>; aree H <i>Lat. 41°16'49.39"N Long. 15°31'54.15"E</i>; SE Deliceto <i>Lat. 41°13'5.29"N Long. 15°28'23.38"E</i> (vedere dettagli dei vari lotti con i file .kmz)</p>

allegati)
Altitudine media: 220 m s.l.m.
Fogli CTR: 421114-421111-421142-421153
<u>Descrizione sintetica del progetto:</u>
Il progetto prevede la realizzazione su vari lotti di terreno agricolo di un impianto fotovoltaico a terra da circa 83 MWp di potenza totale. L'impianto sarà connesso alla rete RTN in antenna a 150kV su un futuro stallo 150kV della Stazione Elettrica (SE) di Smistamento Terna denominata "Deliceto". I moduli sono in silicio cristallino caratterizzati da una potenza nominale di 580Wp e inverter centralizzati. I moduli fotovoltaici saranno posati a terra tramite idonee strutture in acciaio zincato con inseguimento mono-assiale disposti in file parallele opportunamente distanziate onde evitare fenomeni di ombreggiamento reciproco. L'impianto sarà di tipo GRID-CONNECTED (connesso alla rete elettrica per l'immissione dell'energia). Ciascun sotto impianto sarà collegato tramite cavidotti interrati MT alla Sotto Stazione Utente (SSE) posta in prossimità della SE "Deliceto", a cui verrà collegata in antenna con cavidotto interrato AT.
<u>Dati tecnici impianto:</u>
Superficie totale recintata: circa 114 ha totali
Superficie effettiva occupata da moduli e cabine (~30%): circa 35 ha
Potenza complessiva: circa 83 MWp
Produzione annua stimata: 158.137 000 kWh
Modalità di connessione: Alta Tensione in antenna
Campi: Impianto suddiviso in vari lotti
Locali tecnici: 17 cabine inverter di dimensioni altezza fuori terra 2,55 m, superficie 31,25 mq ognuna, 17 cabine trasformazione MT di dimensioni altezza fuori terra 2,55 m, superficie 10,2 mq ognuna, 1 control room, 1 sottostazione utente,
Inverter: 68 (4 per ogni cabina inverter)
Orientamento moduli: est-ovest con inseguitori
Inclinazione moduli: variabile
Fattore riduzione ombre: <5%
Monitoraggio: control room
Manutenzione: taglio erba, lavaggio pannelli
Accessi: esistenti, su viabilità sterrata presente e strade comunali
Tipologia celle: silicio monocristallino
Potenza moduli: 580 Wp
Distanza tra le file: 5,5 m
Altezza minima da terra: 0,4 m - Altezza massima da terra: 2,4 m
Ancoraggio a terra: pali in acciaio zincato infissi direttamente nel terreno
Durata dell'impianto: 50 anni

Rendimento: PR (Performance Ratio) di circa l'85%, con efficienza dei moduli fotovoltaici superiore all'80% dopo il 25° anno.
Dati tecnici recinzione:
Tipologia: rete metallica plastificata verde
Dimensioni: fino a 2,5 m fuori terra
Ancoraggio: pali di legno infissi direttamente nel terreno
Ponti ecologici: 20 x 100 cm, ogni 100 m
Illuminazione: luci ogni 40 m attivate da intrusione/allarme
Allarme: rilevatori volumetrici collegati con le luci e videocamere sorveglianza
Connessione Rete Nazionale:
Cavidotto di connessione: ciascun sotto lotto sarà collegato mediante cavidotti interrati su strade pubbliche in Media Tensione di lunghezza complessiva pari a 19,1 km alla Cabina Primaria denominata Deliceto ubicata nel Comune di Deliceto (FG). (16,2 km su strade pubbliche e circa 2,9Km su terreni privati nella disponibilità della proponente per collegamenti interni tra i vari lotti dell'Impianto)
Tipologia allaccio: la SSE Utente sarà collegata in antenna con collegamento interrato AT a 150kV su un futuro stallo 150kV della SE di Smistamento a 150Kv della RTN denominata "Deliceto". (circa 850 m fino alla stazione RTN)

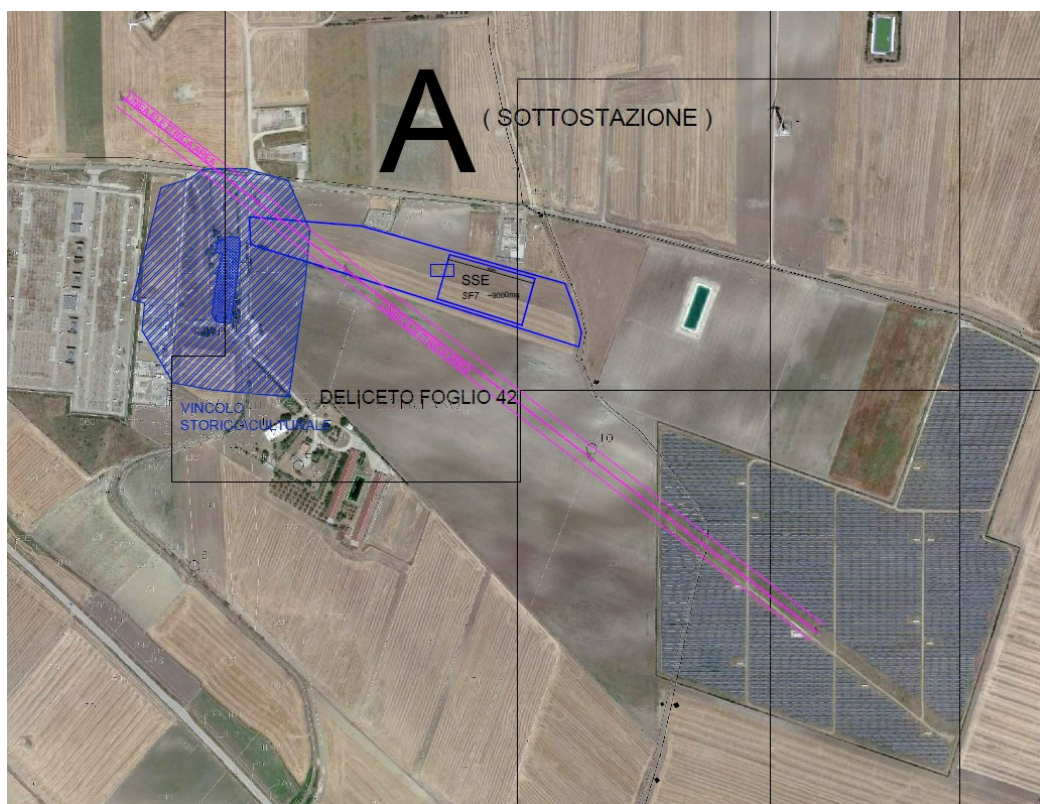


Figura 7 – Layout di impianto dell'Area A

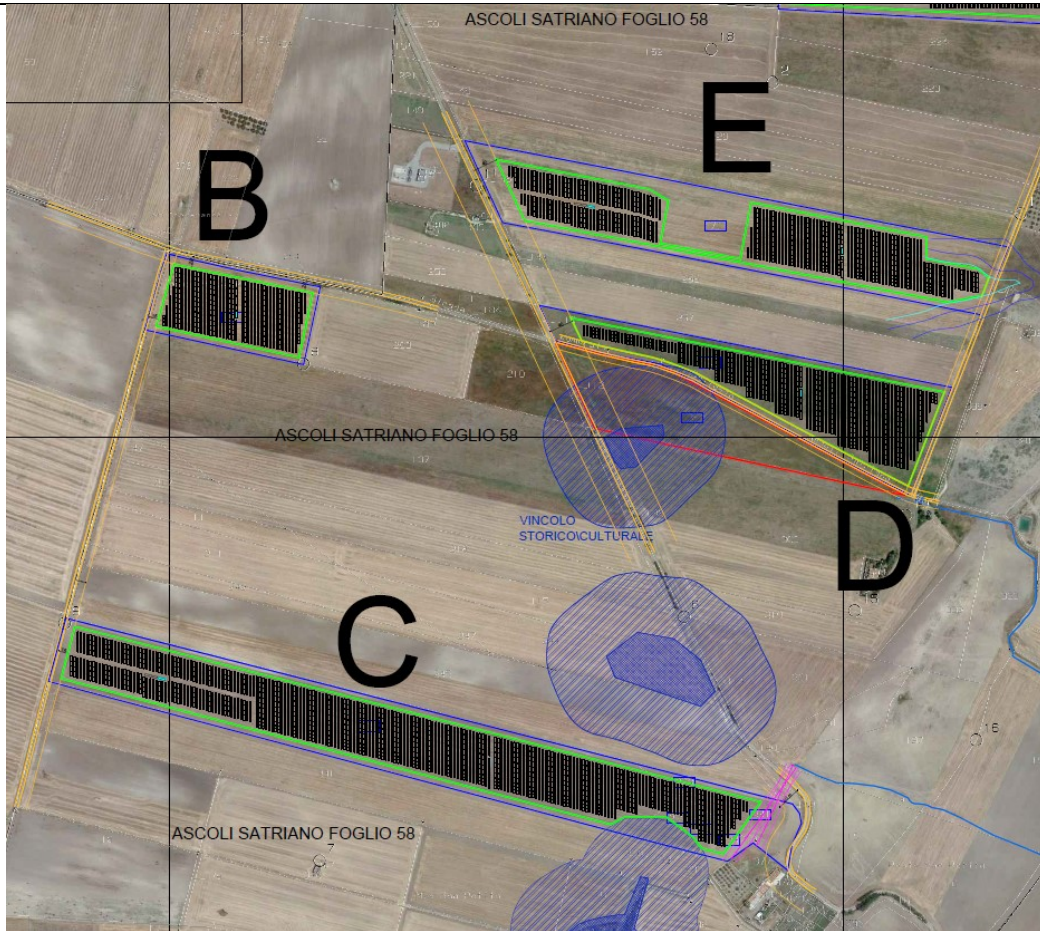


Figura 8 – Layout di impianto dell’Area B, C, D ed E

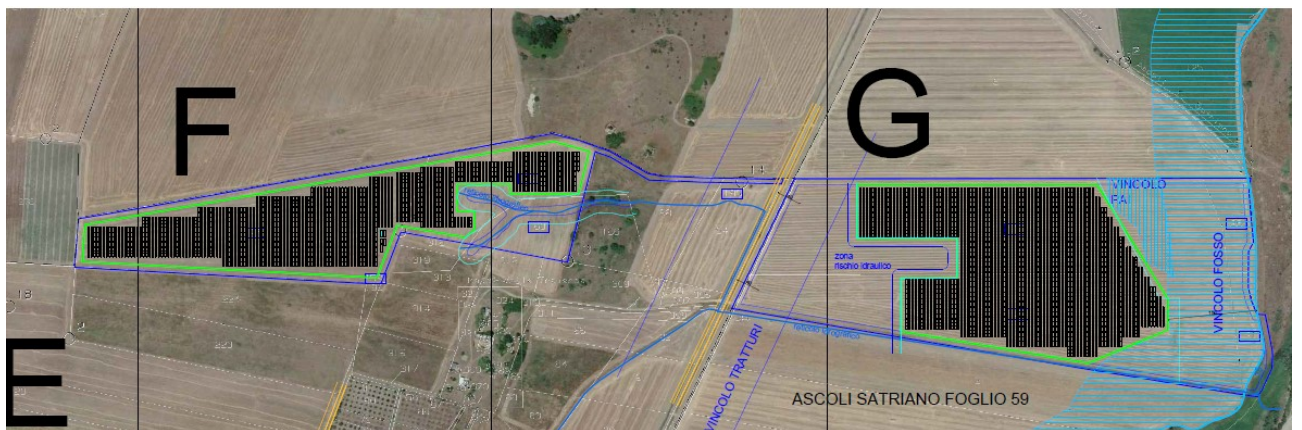


Figura 9 – Layout di impianto dell’Area F e G

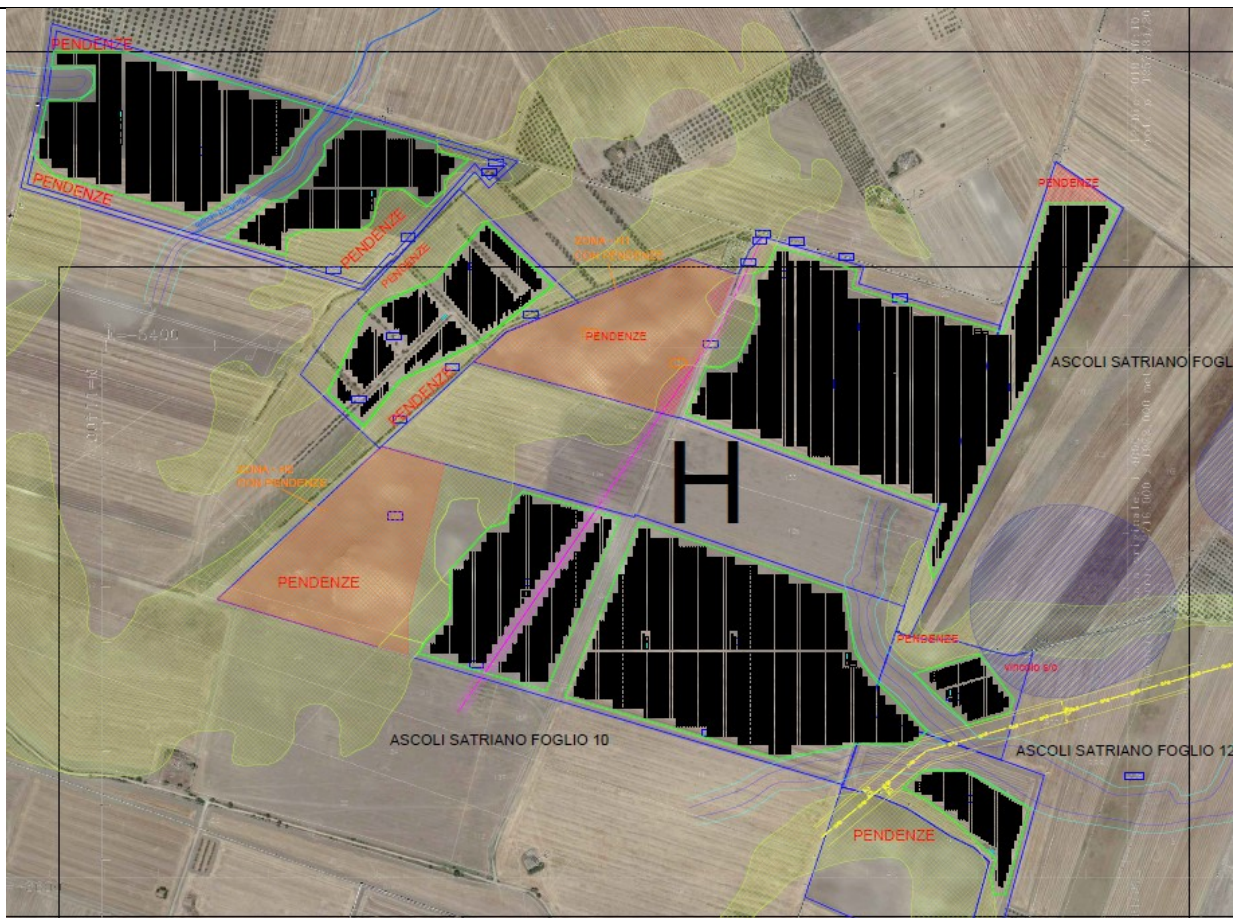


Figura 10 – Layout di impianto dell'Area H

3. LOCALIZZAZIONE CATASTALE E RILIEVO

I terreni su cui è progettato l'impianto ricadono in una zona occupata da terreni agricoli, in prossimità di terreni su cui sorgono impianti eolici e in prossimità di strade provinciali e statali. L'area occupata dall'impianto è circa 114 ha. Il sito risulta accessibile dalla viabilità locale, costituita da strade provinciali e vicinali. Nella cartografia del Catasto Terreni del comune di Ascoli Satriano l'area di impianto è ricompresa nei fogli sotto riportati. Si riportano le stampe degli estratti di mappa consultati dal sito dell'Agenzia delle Entrate, come consultazione disponibile.

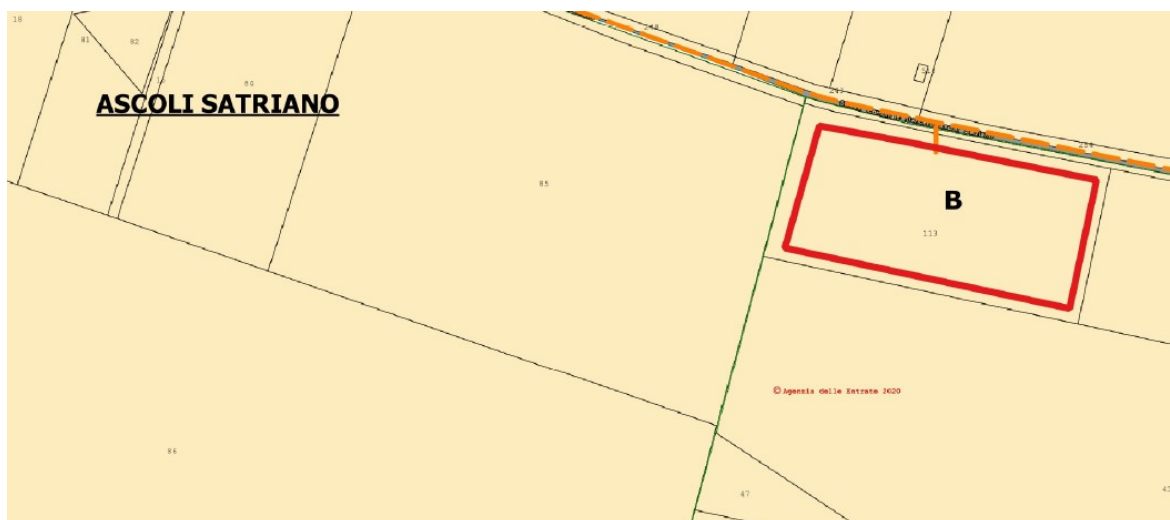


Figura 11 - localizzazione aree B sulla cartografia catastale dell'Agenzia delle Entrate

- al foglio 58 part. 113;



Figura 12 - Inquadramento dell'Area B e Localizzazione Foto (da sopralluogo)



Figura 13 – foto area B dalla strada comunale Deliceto-Ascoli verso Deliceto



Figura 14 – foto area B dalla strada comunale Deliceto-Ascoli verso Ascoli

L'impianto sarà distante dalla strada comunale Deliceto-Ascoli circa 20m e corre lungo strada, pertanto sarà visibile in corrispondenza dell'impianto. Occorre precisare però che non si tratta però di una strada panoramica e le altre strade presenti sono strade vicinali di accesso ai poderi.

<i>Foglio</i>	<i>Part.</i>	<i>Mq</i>	<i>qualità</i>
58	113	53111	Seminativo

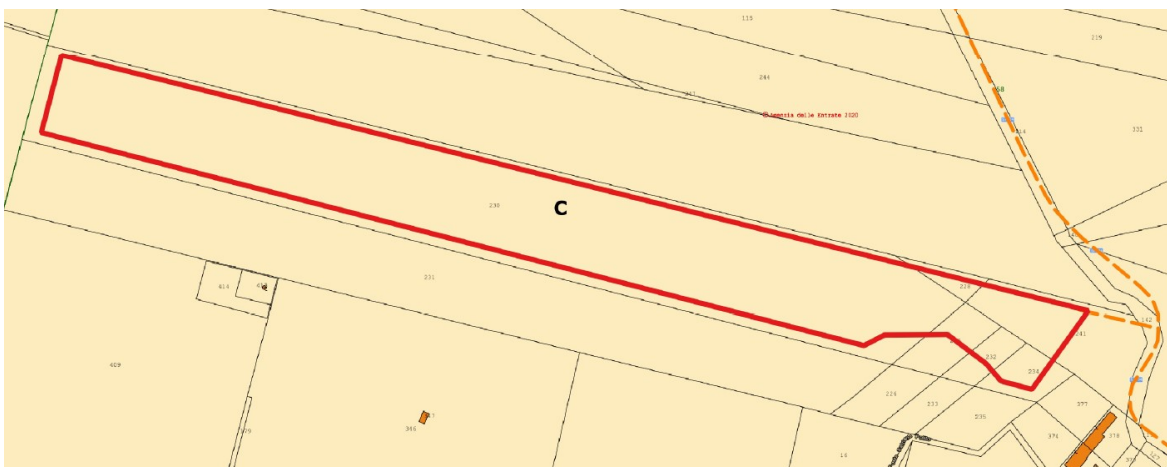


Figura 15 - localizzazione aree C sulla cartografia catastale dell'Agenzia delle Entrate

- al foglio 58 part. 225, 228, 230, 232, 234, 241;



Figura 16 - Inquadramento dell'Area C e Localizzazione Foto (da sopralluogo)



Figura 17 – foto dalla SP104 verso l'impianto C



Figura 18 – foto dalla SR1 verso l'impianto C

Foglio	Part.	Mq	qualità
58	225		Seminativo
58	228		Seminativo
58	230		Seminativo
58	232		Seminativo
58	234		Seminativo
58	241		Seminativo

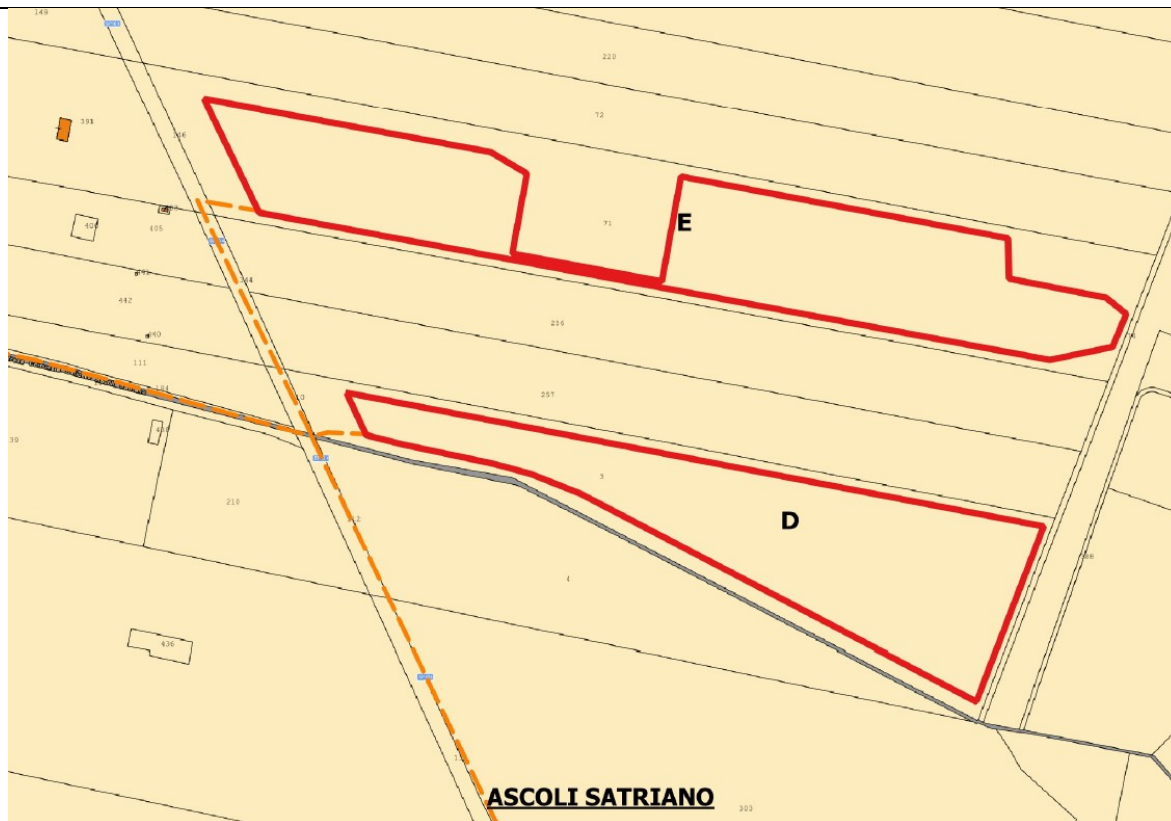


Figura 19 - localizzazione aree D e E sulla cartografia catastale dell'Agencia delle Entrate

- foglio 58: area D part. 3; area E part. 71;



Figura 20 - Inquadramento delle Aree D ed E e Localizzazione Foto (da sopralluogo)



Figura 21 – foto da SP104 verso l'impianto D ed E



Figura 22 – foto da SP119 verso l'impianto D ed E

<i>Foglio</i>	<i>Part.</i>	<i>Mq</i>	<i>qualità</i>
58	3		Seminativo
58	71		Seminativo

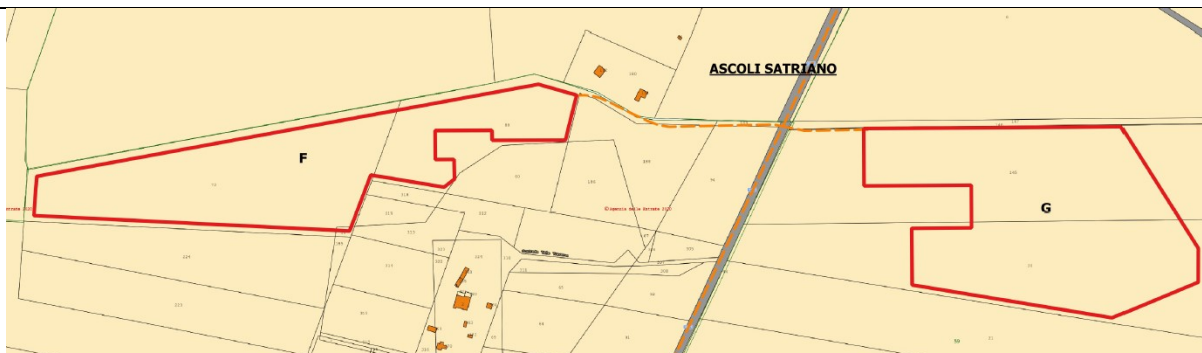


Figura 23 - localizzazione aree F e G sulla cartografia catastale dell’Agenzia delle Entrate

- **area F:** foglio 58, particelle 59, 73, 60, 189, 89; **area G:** foglio 59, particelle 22, 26, 30, 31

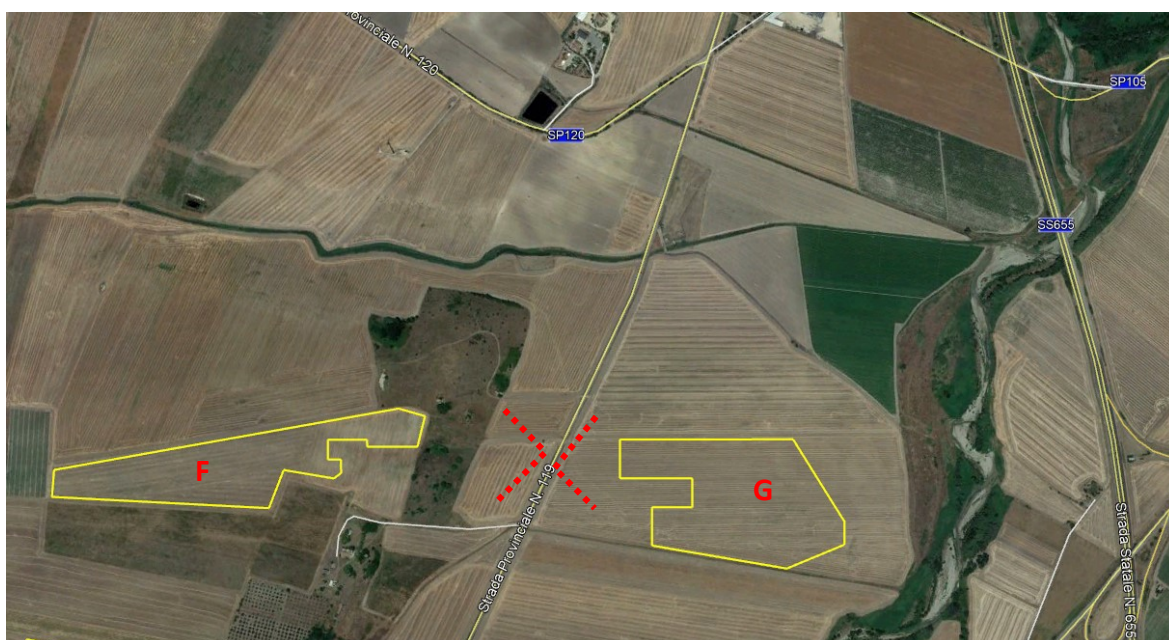


Figura 24 – Inquadramento delle Aree F e G e Localizzazione Foto (da sopralluogo)

Area F				Area G			
Foglio	Part.	Mq	qualità	Foglio	Part.	Mq	qualità
58	59		Seminativo	59	22		Seminativo
58	73		Seminativo	59	26		Seminativo
58	60		Seminativo	59	30		Seminativo
58	189		Seminativo	59	31		Seminativo
58	89		Pascolo				
				<i>Foglio</i>	<i>Part.</i>	<i>Mq</i>	<i>qualità</i>



Figura 25 – foto dalla SP119 verso l'impianto G



Figura 26 – foto dalla SP119 verso l'impianto F

Sono riportati due scatti entrambi eseguiti dalla SP119: l'impianto G risulta essere visibile, mentre il lotto F non risulta visibile poiché dietro ad una altura.

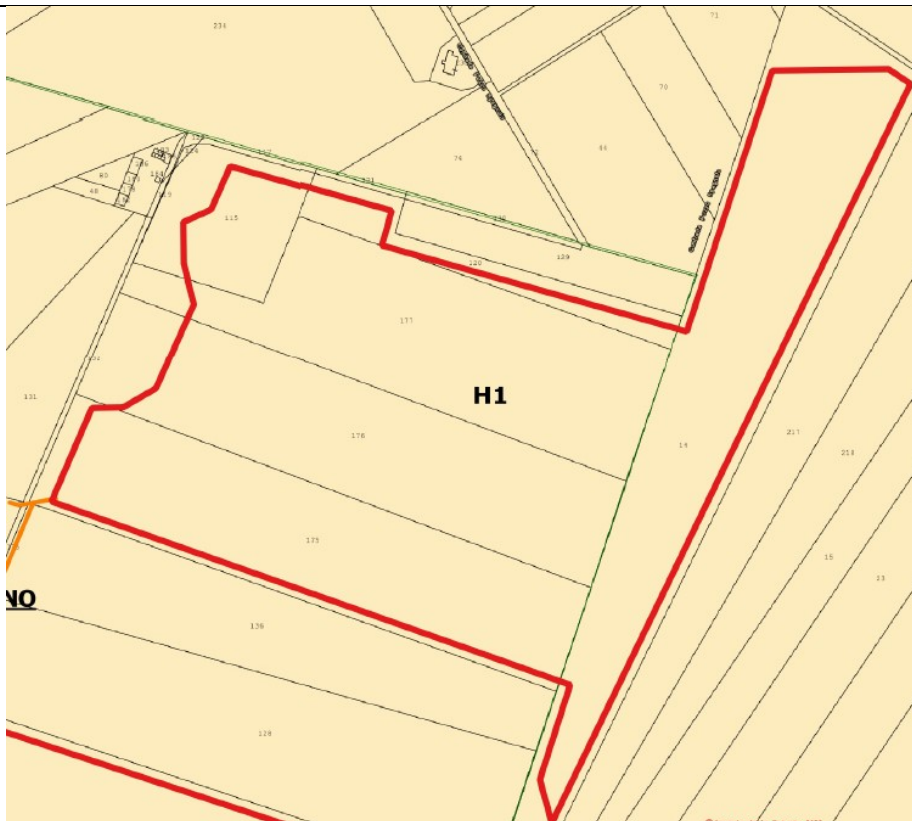


Figura 27 - localizzazione aree H1 sulla cartografia catastale dell'Agencia delle Entrate

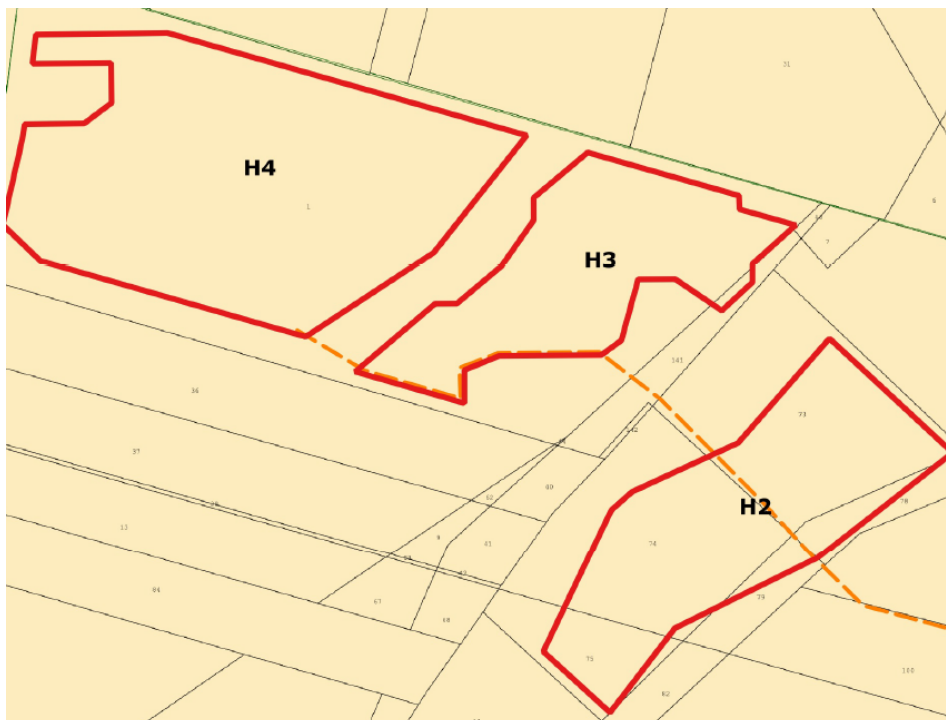


Figura 28 - localizzazione aree H2, H3 e H4 sulla cartografia catastale dell'Agencia delle Entrate

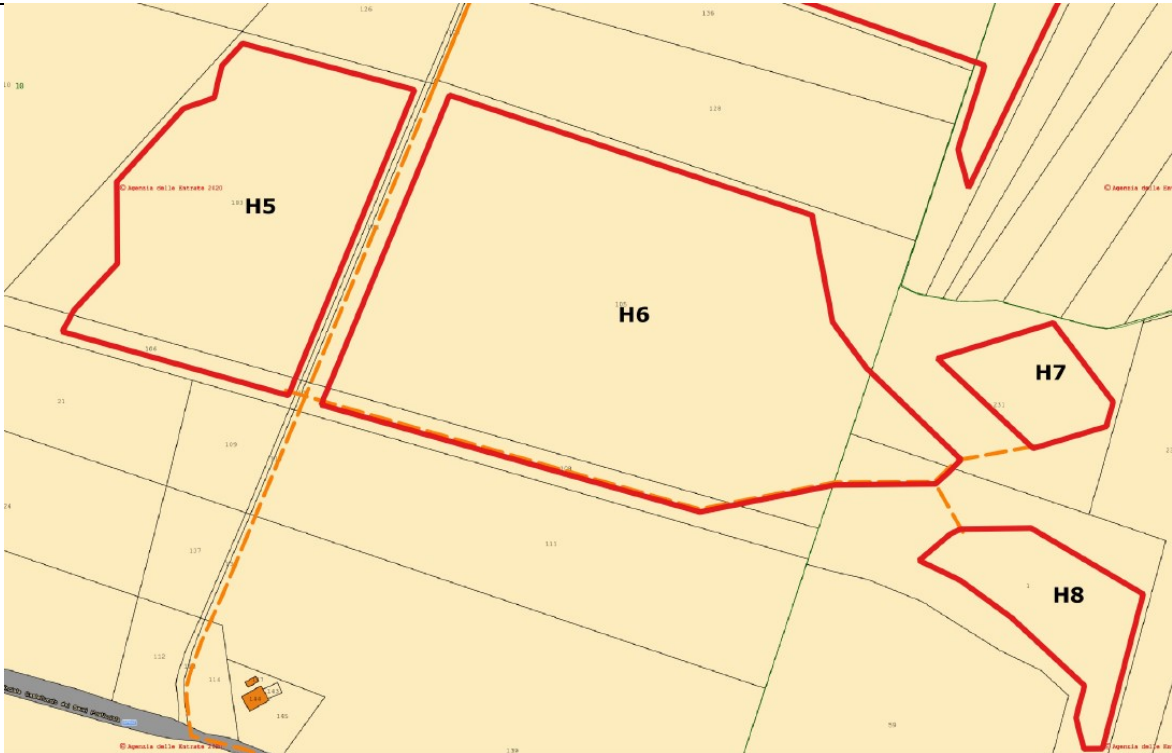
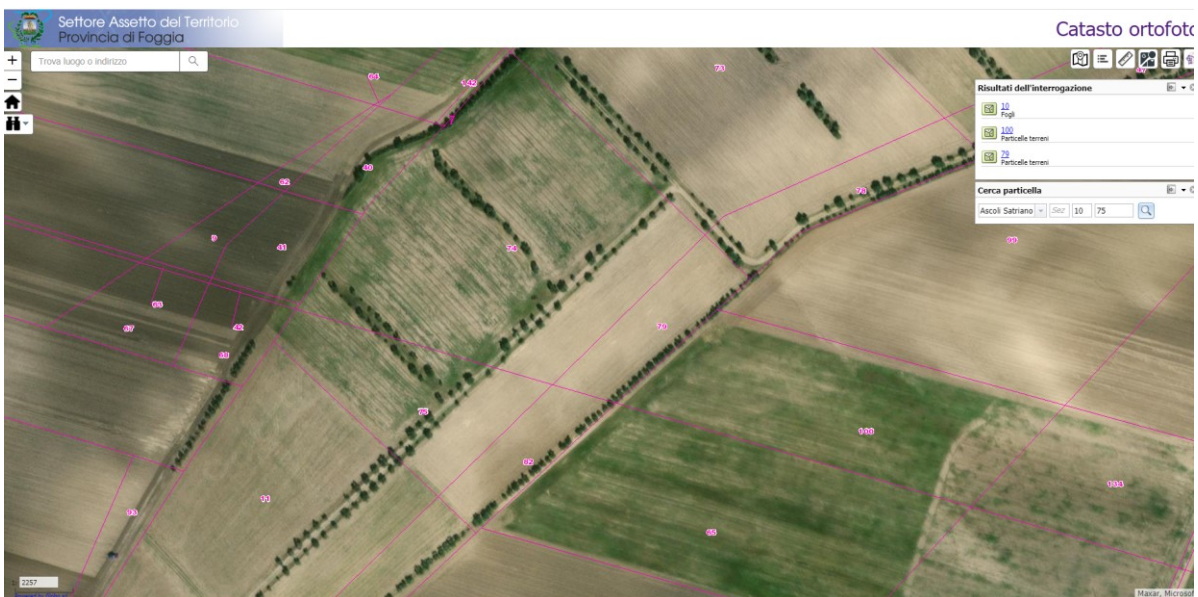


Figura 29 - localizzazione aree H5, H6, H7 e H8 sulla cartografia catastale dell'Agenzia delle Entrate

- Fg. 7 part. 14; Fg. 10 part. 99, 131, 132, 175, 176, 177, 103, 104, 107, 105, 106, 108, 115, 116, 117, 124, 125, 1, 7, 46, 64, 141, 73, 74, 75, 78, 79, 80, 82, 120, 121; Fg 12 part. 231, 59, 1.

Le particelle sono tutte Seminativo, ad eccezione di 1 particella di Seminativo Arboreo e 3 particelle di Uliveti, ma consultando l'ortofoto è ben visibile che si tratta di particelle con una sola fila di uliveti lungo i confini, come visibile dalla figura sotto riportata. Tali filari verranno lasciati e contribuiranno a mitigare l'impianto.



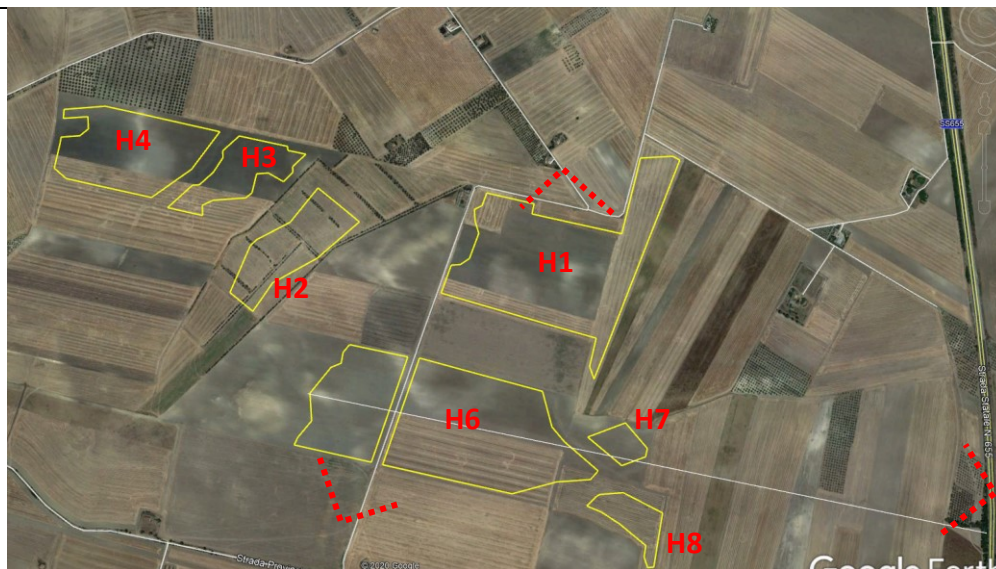


Figura 30 – Inquadramento delle Area H e Localizzazione Foto (da sopralluogo)

Foglio	Part.	qualità	Foglio	Part.	qualità
7	14	Seminativo	10	108	Seminativo
10	99	Seminativo	10	115	Seminativo
10	131	Seminativo	10	116	Seminativo
10	132	Seminativo	10	117	Seminativo
10	175	Seminativo	10	124	Seminativo
10	176	Seminativo	10	125	Seminativo
10	177	Seminativo	10	1	Seminativo
10	103	Seminativo	10	7	Seminativo
10	104	strada	10	46	Seminativo
10	107	strada	10	64	Seminativo
10	105	Seminativo	10	141	Seminativo
10	106	Seminativo	10	73	Uliveto
10	74	Seminativo Arboreo	10	75	Uliveto
10	78	Seminativo	10	79	Uliveto
10	80	Seminativo	10	82	Seminativo
10	120	Seminativo	10	121	Seminativo
12	231	Seminativo	12	59	Seminativo
12	1	Seminativo			

Deliceto Solare:

L'impianto H dista dal punto dello scatto circa 1.000 m ma non risulta visibile



Figura 31 – foto dalla strada statale SS655 verso l'impianto H



Figura 32 – foto dalla strada vicinale a Nord dell'impianto verso il lotto H (H1)



Figura 33 – foto dalla strada vicinale a Sud dell'impianto verso il lotto H (H6)

In base al rilievo effettuato sulla presenza di elementi caratteristici del paesaggio agrario risulta che i **terreni sono integralmente impiegati come seminativi**.

Sui terreni limitrofi circostanti è possibile rilevare **la presenza di: alberi isolati, filari di ulivo e altri cespugli** al limite delle singole particella.

4. PAESAGGIO AGRARIO

Le opere in progetto sono localizzate in una zona rurale pianeggiante. Si tratta di un contesto a prevalente funzione agricola da tutelare e rafforzare, secondo quanto indicato nel Documento Programmatico Preliminare del PUG di Ascoli Satriano.

L'insediamento di Ascoli Satriano è situato su un'altura che si divide in tre colline dette Pompei, Castello e Serpente e domina verso est il paesaggio del seminativo a trama larga e verso ovest il paesaggio della Valle di Carapelle.

Le forme di utilizzazione del suolo sono quelle della vicina pianura con il progressivo aumento della quota nelle aree circostanti si assiste alla rarefazione del seminativo che progressivamente si alterna alle colture arboree tradizionali (oliveto, vigneto, mandorleto). Il paesaggio agrario è dominato dal seminativo in cui si dipanano i tratturi della transumanza utilizzati dai pastori che in inverno scendevano dai freddi monti dell'Abruzzo verso la più mite e pianeggiante Puglia.

Il paesaggio agrario, anche se risulta visibilmente urbanizzato e modificato negli ordinamenti culturali, mantiene ancora elementi di interesse. Nell'area oggetto di studio il ruolo delle colture legnose è minore rispetto alle altre zone della pianura del Tavoliere: le aree sono caratterizzate da sequenze di grandi masse di colture a seminativo con pochi alberi ad alto fusto a bordo delle strade o in prossimità delle costruzioni rurali.

L'impatto per sottrazione di suolo per l'impianto in oggetto viene considerato poco significativo in quanto l'area sotto i pannelli sarà rinverdita pertanto non avremo un consumo di suolo ma un diverso utilizzo dell'uso agricolo con la tecnologia del solare

fotovoltaico. Inoltre tale destinazione è temporanea e reversibile poiché l'attività agricola potrà riprendere in maniera consueta anche dopo la vita utile dell'impianto. Durante la fase dell'esercizio dell'impianto, lo spazio sotto i pannelli resta libero, fruibile e transitabile per animali anche di medie dimensioni. Visto l'ampio contesto rurale in cui si inserisce il progetto, lo spazio sotto i pannelli probabilmente assumerà una minore appetibilità, rispetto ai terreni limitrofi, come luogo per la predazione o la riproduzione.

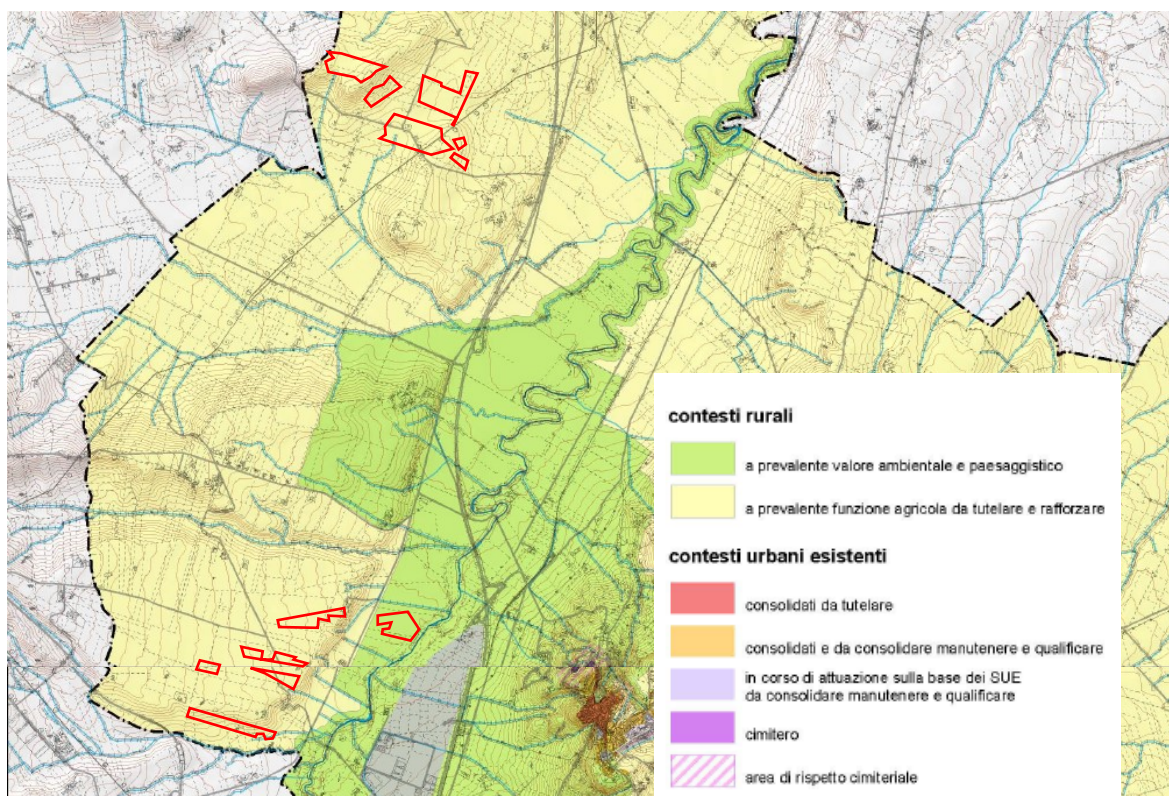


Figura 34 – Carta dei contesti rurali di Ascoli Satriano (PUG di Ascoli Satriano - DDP Volume 2 – elaborato 13a e 13 b)

SUOLO E SOTTOSUOLO e AMBIENTE IDRICO

La zona che si estende tra la collina di Ascoli Satriano e la foce Ofanto ospita dapprima i centri abitati di Orta Nova, Ortona, Carapelle, Stornara e Stornarella e più avanti quasi al confine tra la Puglia piana e la terra di Bari, la cittadina di Cerignola. Questo paesaggio è caratterizzato dalla presenza delle marane, tipici corsi d'acqua del basso Tavoliere, simili a torrentelli che scorrono in solchi lentamente scavati all'interno di terreni argillosi.

La maggior parte delle marane è classificata tra le aree a pericolosità geologica PG2 (nel nostro caso è PG1) per il rischio frane e su di esse insiste il vincolo idrogeologico (non presente nelle nostre aree).

Dal punto di vista geologico la zona del tavoliere è caratterizzata da depositi clastici poco cementati accumulatisi durante il Plio-Pleistocene sui settori ribassati dell'Avampese apulo. In questo territorio regionale i sedimenti della serie plio-cambrina si rinvennero fino ad una profondità variabile da 300 a 1.000 m sotto il piano campagna.

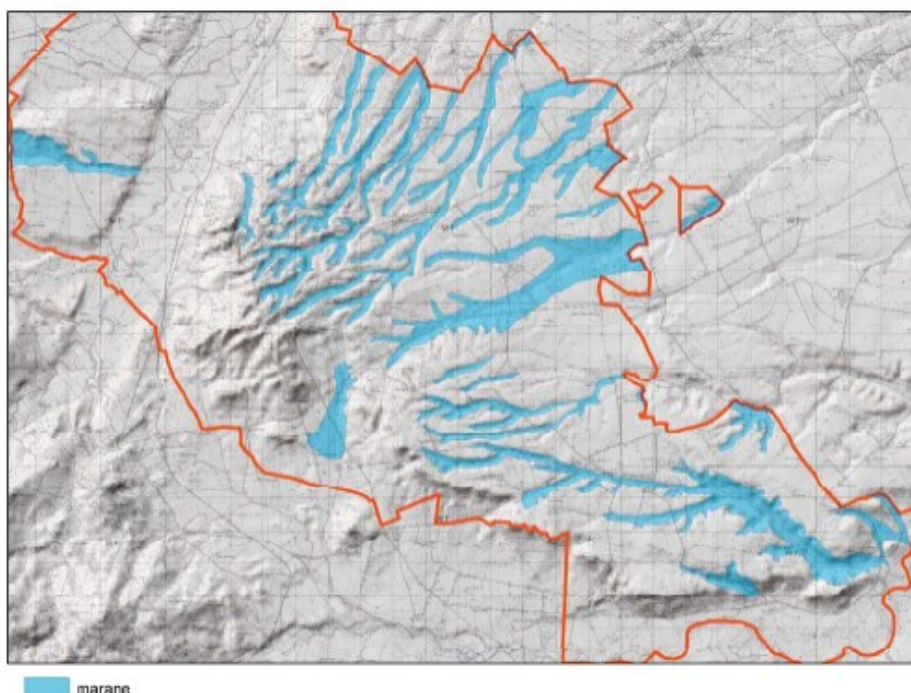


Figura 35 – Le marane di Ascoli Satriano (dal DDP Volume 2 del PUG di Ascoli Satriano)

Per quanto riguarda l'idrografia la pianura è attraversata da corsi d'acqua tra i più rilevanti della Puglia (Carapelle, Candelarò, Cervaro e Fortore) che hanno contribuito significativamente con i loro apporti detritici alla sua formazione. La pianura si trova ai piedi del sub-appennino dauno e la separazione è graduale e corrisponde ai primi rialzi morfologici mentre con il promontorio garganico è netta e immediata dovuta alle dislocazioni tettoniche della piattaforma calcarea. Il settore orientale, prossimo al mare, caratterizzato da aree umide e zone paludose è attualmente coltivato a seguito di un processo di diffusa bonifica.

ARIA E CLIMA

Il clima dell'alto Tavoliere è continentale per effetto della presenza dell'Appennino Dauno ma andando verso la costa diventa mediterraneo. Il clima è caldo e temperato e presenta valori massimi di 35 - 37°C circa durante l'estate e valori minimi intorno allo 0 °C durante l'inverno. Esiste una piovosità significativa durante tutto l'anno. Anche nel mese più secco si riscontra molta piovosità. Si registra una temperatura media di 14.0 °C. La media annuale di piovosità è di 494 mm.

Le condizioni climatiche della zona sono favorevoli alle colture agrarie per quanto riguarda l'andamento delle temperature.

Le pressioni sull'aria sono imputabili unicamente alla circolazione delle auto e alla presenza di attività agricole pertanto nella zona non si registrano particolari impatti legati ad attività antropiche.

Gli impianti eolici presenti nella zona sono assolutamente privi di qualsiasi emissione pertanto la qualità dell'aria è indipendente dalla loro presenza.

In definitiva, il processo di produzione di energia elettrica da impianto fotovoltaico, è un processo totalmente pulito con assenza di emissioni in atmosfera per cui la qualità dell'area e le condizioni climatiche che ne derivano non verranno alterate dal funzionamento dell'impianto proposto. L'energia prodotta ed immessa in rete sostituirà un'equivalente quantità di energia altrimenti prodotta attraverso centrali termiche

tradizionali, con conseguente emissione in atmosfera di sensibili quantità di inquinanti, pertanto l’impatto sulla componente aria sarà positivo anziché negativo.

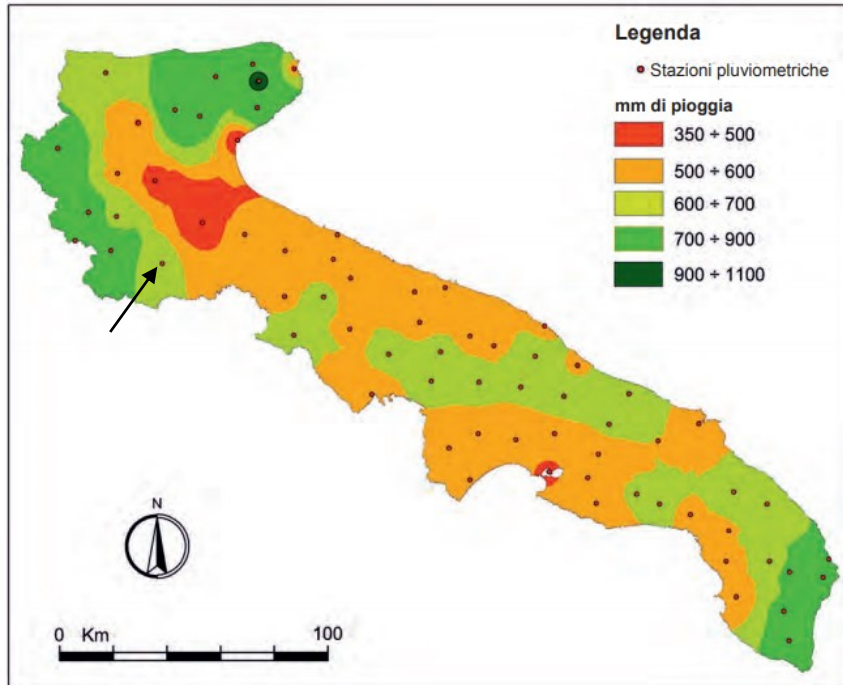


Fig. 7.7 - Stazioni pluviometriche considerate nell’analisi dei trend climatici con indicazione delle isoiete medie annue del trentennio di riferimento 1961-1990.
 - Rain gauge stations considered in the analysis of climate trends, with indication of the mean annual isohyets of the thirty-year reference period 1961-1990.

Figura 36 – isoiete medie nel trentennio 1961-1990 – Ispra ambiente

ULIVI MONUMENTALI

Dalla consultazione del SIT della Regione Puglia, risulta che nell’area in esame **non sono presenti ulivi monumentali**, come visibile nella figura di seguito riportata.

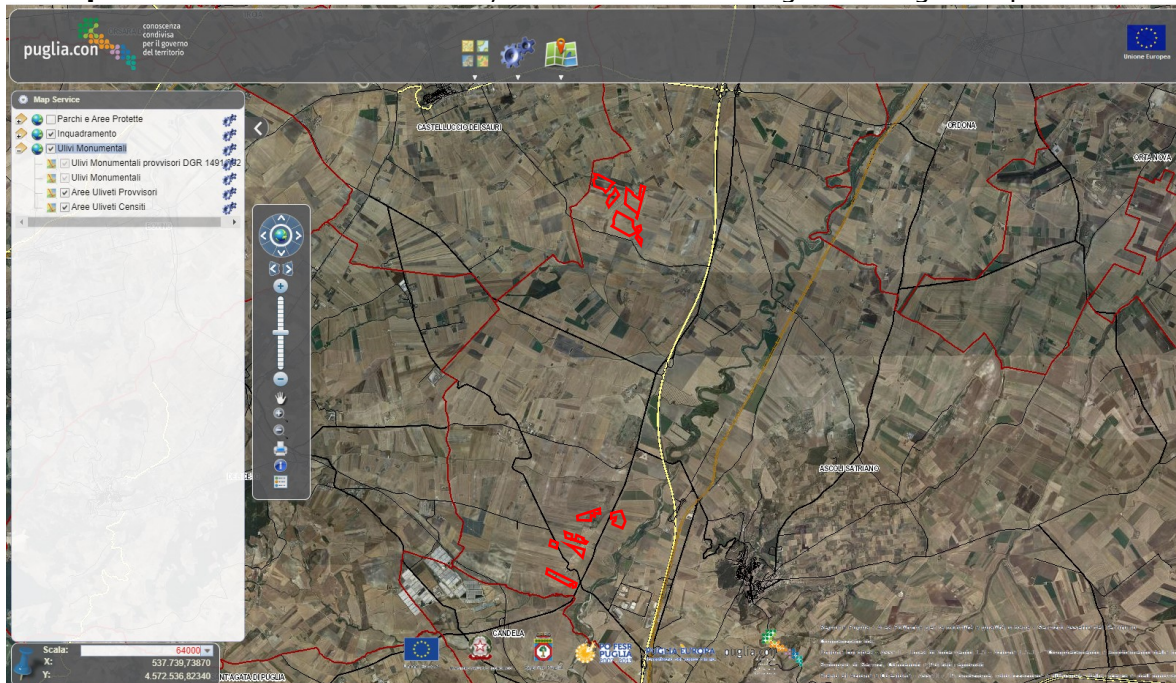


Figura 37 – Carta Ulivi Monumentali - fonte Web GIS SIT Regione Puglia

ALBERATURE STRADALI E PODERALI

Per le alberature stradali e poderali è stata analizzata la carta dell'uso del suolo disponibile sul sito della Regione Puglia. Quanto riportato è stato integrato con l'osservazione a terra, tramite rilievi all'interno della fascia di 500m.



Figura 38 – Individuazione elementi del Paesaggio da Carta Uso del Suolo – area H

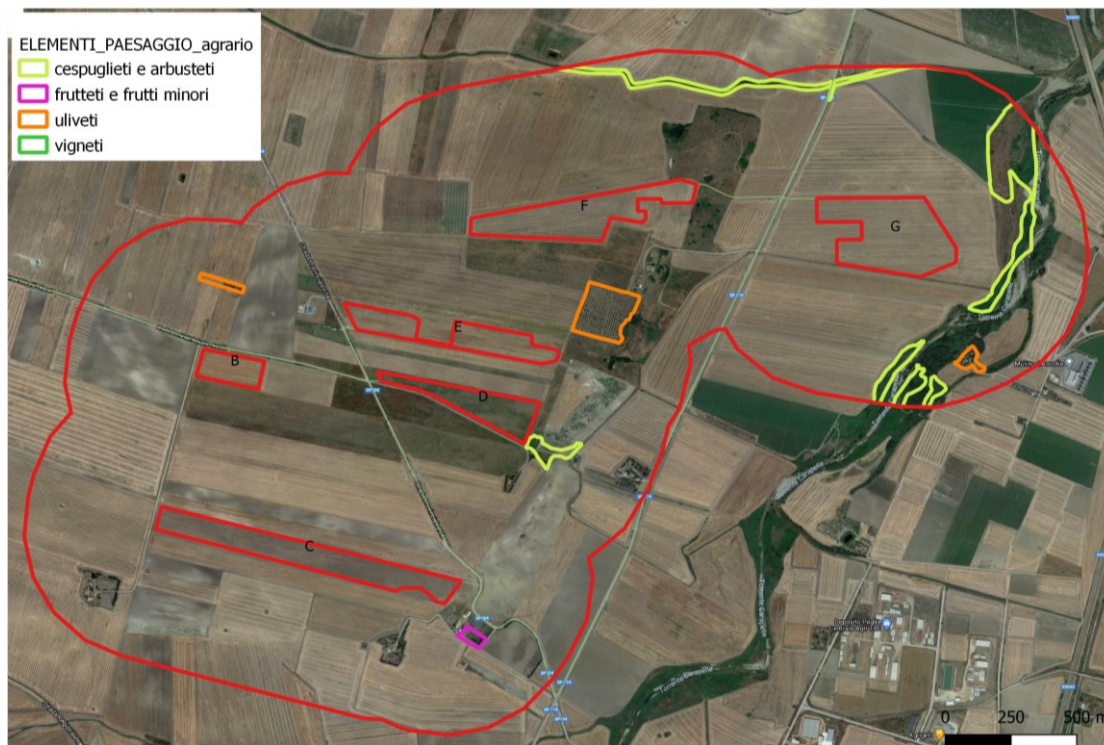


Figura 39 – Individuazione elementi del Paesaggio da Carta Uso del Suolo – aree B, C, D, E, F e G



Figura 40 – Individuazione elementi del Paesaggio da Carta Uso del Suolo – Area A



Figura 41 – Uliveto nei pressi dell'area A-SSE



Figura 42 – Cespuglieti e arbusteti lungo la SP119 nei pressi dell'area F e G



Figura 43 – Uliveto a nord dell'area H



Figura 44 – Uliveto a nord dell'area H

5. _ CONCLUSIONI

L'area in oggetto, suddivisa in più lotti, ricade nei territori comunali di Ascoli Satriano e, per la restante parte di cavidotto e la SSE, nel comune di Deliceto in prossimità della SE di Deliceto. L'area si trova in provincia di Foggia a 4 km dai centri abitati di Ascoli Satriano e a 5 km da Castelluccio dei Sauri. Le aree dell'impianto sono distribuite nei pressi della Strada Statale SS655 e SP119 e sono localizzate a circa 17 km dal confine tra Puglia e Basilicata.

I terreni sono identificati al

Catasto del Comune di Ascoli Satriano ai seguenti fogli:

- Impianto Settori B-C-D-F-G-H:
 - Fg. 58, Part. 113, 225, 228, 230, 232, 234, 241, 3, 7, 59, 7, 60, 189, 89; Fg 59 Part. 22, 26, 30, 31.
 - Fg. 7 part. 14;
 - Fg. 10 part. 99, 131, 132, 175, 176, 177, 103, 104, 107, 105, 106, 108, 115, 116, 117, 124, 125, 1, 7, 46, 64, 141, 73, 74, 75, 78, 79, 80, 82, 120, 121;
 - Fg 12 part. 231, 59, 1.

Catasto del Comune di Deliceto ai seguenti fogli:

- Settore A - Sito della Sottostazione Utente:
 - Fg. 42, Part. 141, 383

L'area occupata dall'impianto è circa 114 ha ed è integralmente destinata a seminativo. In base al PUG vigente di Ascoli Satriano ci troviamo in Aree agricole. Il sito risulta accessibile dalla viabilità locale, costituita da strade comunali e vicinali.

Le opere in progetto sono localizzate in una zona rurale pianeggiante. Si tratta di un contesto a prevalente funzione agricola da tutelare e rafforzare, secondo quanto indicato nel Documento Programmatico Preliminare del PUG di Ascoli Satriano.

Il paesaggio agrario, anche se risulta visibilmente urbanizzato e modificato negli ordinamenti culturali, mantiene ancora elementi di interesse. Nell'area oggetto di studio le aree sono caratterizzate da sequenze di grandi masse di colture a seminativo con pochi alberi ad alto fusto a bordo delle strade o in prossimità delle costruzioni rurali.

Sono presenti inoltre infrastrutture aeree, impianti eolici, cabine elettrica, infrastrutture viarie asfaltate che confermano la condizione dello stato ambientale dell'area esaminata.

La presenza dell'impianto non comporta modifiche dell'assetto attuale della rete idrografica né l'attuazione di interventi di regimazione idraulica e la sua presenza può considerarsi influente nel determinare cambiamenti sulle portate idriche della rete. In conclusione l'intervento non introduce variazioni nella relazione tra gli eventi meteorologici ed il suolo e disincentiva la possibilità che si presentino fenomeni degradativi.

L'impatto per sottrazione di suolo viene considerato poco significativo in quanto l'area sotto i pannelli sarà rinverdita naturalmente e ciò porterà in breve al ripristino del soprassuolo originario. Pertanto non avremo un consumo di suolo ma una diverso utilizzo del sito. Tali attività inoltre sono temporanee e reversibili. Durante l'esercizio, lo spazio sotto i pannelli resta libero, fruibile e transitabile per animali anche di medie dimensioni. Visto l'ampio contesto rurale in cui si inserisce il progetto, lo spazio sotto i pannelli probabilmente assumerà una minore appetibilità, rispetto ai terreni limitrofi, come luogo per la predazione o la riproduzione.

In merito al Paesaggio, la presenza dell'impianto provoca alterazioni visive che possono influenzare il benessere psicologico della comunità. Le strutture però saranno alte meno di 2,5 m e saranno difficilmente visibili anche dai recettori lineari (strade) perché, come riportato nel paragrafo delle misure mitigative e nella relazione paesaggistica allegata al presente studio, saranno schermati da barriere verdi piantumate che verranno realizzate come fasce di mitigazione. L'impatto, senza la mitigazione, in questo caso risulta reversibile, di lunga durata per la fase di esercizio, e di breve durata per le fasi di costruzione e dismissione, ma di entità media. Tale entità verrà ridotta e la magnitudo raggiungerà il valore basso grazie alle misure di mitigazione previste.

Ciò premesso e ricapitolato sulla base delle analisi condotte nello SIA, il progetto in esame si caratterizza per il fatto che molti degli impatti sono a carattere temporaneo poiché legati alle attività di cantiere necessarie alle fasi di costruzione e successiva dismissione dell'impianto fotovoltaico. Tali interferenze sono complessivamente di bassa significatività minimizzate dalle misure di mitigazione previste.

Le restanti interferenze sono legate alla fase di esercizio dell'impianto fotovoltaico che, nonostante la durata prolungata di questa fase, presentano comunque una significatività **bassa**. In ogni caso sono state adottate misure specifiche di mitigazione mirate alla salvaguardia della qualità dell'ambiente e del territorio.

Si sottolinea che tra le interferenze valutate nella fase di esercizio sono presenti anche fattori "**positivi**" quali la **produzione di energia elettrica** da sorgenti rinnovabili che consentono un notevole risparmio di emissioni di macro inquinanti atmosferici e gas a effetto serra, quindi un beneficio per la componente aria e conseguentemente salute pubblica.

Dalle analisi dello studio emerge che l'area interessata dallo sviluppo dell'impianto fotovoltaico risulta particolarmente idonea a questo tipo di utilizzo in quanto caratterizzata da:

- un irraggiamento solare tra le più alte del Paese e dalla vicinanza con Stazione Elettrica (SE) di Smistamento Terna denominata "Deliceto" che rende i terreni circostanti maggiormente appetibili a tali scopi rispetto all'utilizzo per soli fini agricoli, ciò perché l'impianto sfrutta in termini di economie di scala la rete infrastrutturale esistente;
- i terreni non possiedono caratteristiche di particolare pregio;
- sui terreni limitrofi sono presenti alberi isolati e filari di ulivo;
- le misure mitigative messe in atto garantiranno la tutela degli elementi del paesaggio esistenti.