

IMPIANTO AGROVOLTAICO SAN MARTINO

Fotosimulazioni dell'intervento

Progetto definitivo

Il Tecnico

Ing. Leonardo Sblendido



File: C21PWT008AFR05000_Fotosimulazioni dell'intervento

| | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|--------------------------|----------|--------------|----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 00 | 11/11/2022 | Prima emissione | B.L. | M.B. | L.S. |
| REVISION | DATE | DESCRIPTION | PREPARED | VERIFIED | APPROVED |
| VALIDATION | | | | | |
| COLLABORATORS | | VERIFIED BY | | VALIDATED BY | |
| PROJECT / PLANT San Martino | | CODE | | | |
| | | C21PWT008AFR05000 | | | |
| CLASSIFICATION | UTILIZATION SCOPE | | | | |



CODE
C21PWT008AFR05000

PAGE
2 di/of 12

| | | |
|-----------|---|----------|
| 1. | PREMESSA | 3 |
| 1.1 | <i>Proponente</i> | 5 |
| 2. | DEFINIZIONE DELL'AMBITO TERRITORIALE | 6 |
| 2.1 | Identificazione del sito | 6 |
| 3. | FOTOSIMULAZIONI DELL'INTERVENTO | 9 |
| 3.1 | PV1..... | 10 |
| 3.2 | PV2..... | 11 |
| 3.3 | PV3..... | 12 |

1. PREMESSA

Il presente elaborato, che ha l'obiettivo di rappresentare lo stato dei luoghi allo stato ante e post operam, è relativo al "Progetto per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico nel territorio comunale di Galtelli (NU), per una potenza nominale installata pari a 58,2516 MWp ed una potenza in immissione pari a 48,108 e relativi cavidotto e sottostazione" presentato dalla società POWERDIS S.r.l. per lo sviluppo di un impianto fotovoltaico in un'area nella disponibilità della proponente, localizzata nel comune di Galtelli (NU), caratterizzata dalla presenza di attività agricole estensive.

L'energia elettrica prodotta sarà convogliata, dall'impianto agrovoltico, mediante cavi interrati in media tensione a 30 kV, alla futura Sottostazione Utente 30/150 kV, in progetto in prossimità all'area di impianto. Dalla futura Sottostazione Utente 30/150 kV, l'energia prodotta dall'impianto agrovoltico, sarà trasportata in AT a 150 kV, attraverso cavidotto interrato di nuova realizzazione su strada esistente, alla Cabina Primaria della sottostazione esistente Galtelli, all'interno della quale sarà prevista la realizzazione di un nuovo stallo a 150 kV per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per come descritto nell'STMG T0737886.

La progettazione dell'opera è stata sviluppata tenendo in considerazione una serie di criteri sociali, ambientali e territoriali, che hanno permesso di valutare gli effetti della pianificazione elettrica nell'ambito territoriale considerato nel pieno rispetto degli obiettivi della salvaguardia, tutela e miglioramento della qualità dell'ambiente, della protezione della salute umana e dell'utilizzazione accorta e razionale delle risorse naturali.

L'energia elettrica prodotta dall'impianto concorrerà al raggiungimento dell'obiettivo di incrementare la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, coerentemente con gli accordi siglati a livello comunitario dall'Italia.

L'impianto è stato studiato e progettato comparando le esigenze della pubblica utilità delle opere con gli interessi pubblici e privati coinvolti, cercando in particolare di:

- contenere per quanto possibile la sua estensione, per occupare la minor porzione possibile di territorio nell'ottica di una minor occupazione di suolo;
- minimizzare l'interferenza con le zone di pregio ambientale, naturalistico, paesaggistico e archeologico; evitare, per quanto possibile, l'interessamento di aree urbanizzate o di sviluppo urbanistico;
- contenere l'impatto visivo, nella misura concessa dalle condizioni geomorfologiche territoriali e riducendo l'interferenza con zone di maggior visibilità;
- minimizzare l'interessamento di aree soggette a dissesto geomorfologico;
- assicurare la continuità del servizio, la sicurezza e l'affidabilità della fornitura di energia;
- permettere il regolare esercizio e la manutenzione dell'impianto.

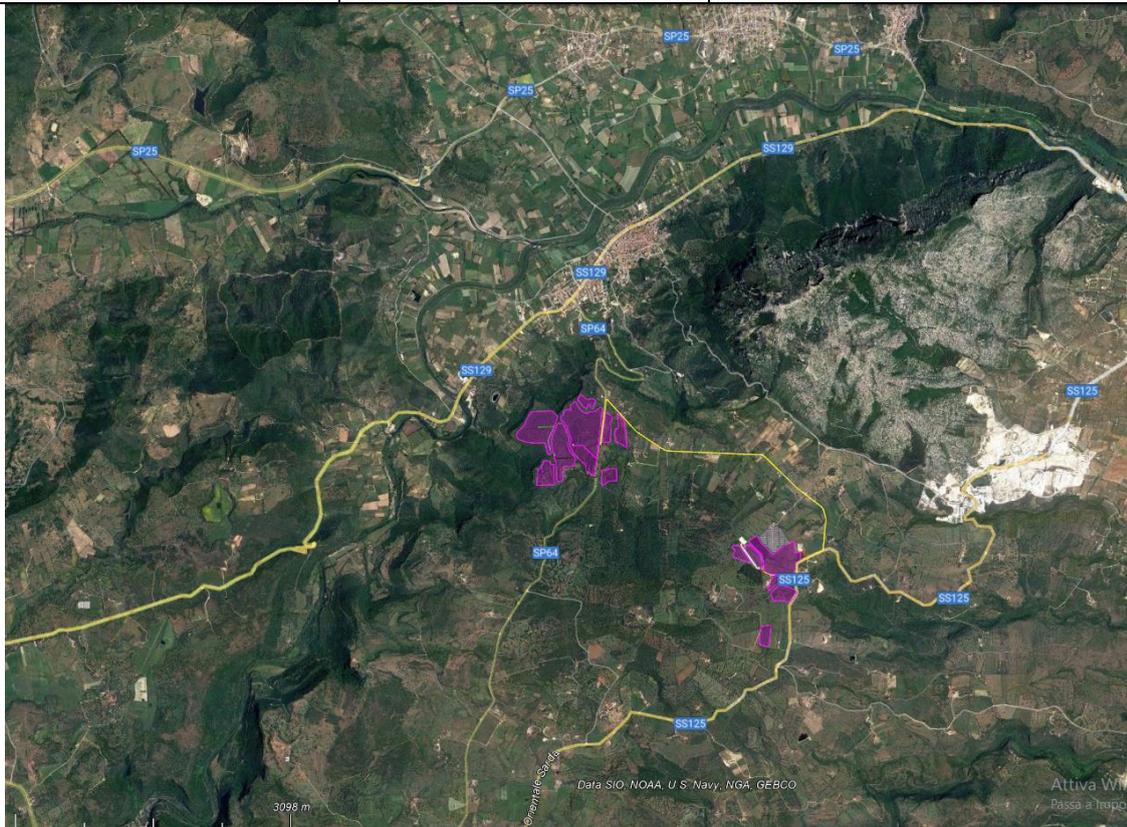


Figura 1- Individuazione area rispetto alla viabilità



CODE
C21PWT008AFR05000

PAGE
5 di/of 12

1.1 Proponente

La titolarità della proposta progettuale è in capo alla società POWERDIS S.R.L.

L'aspetto di maggiore interesse nello sviluppo dell'iniziativa risiede nel fatto che la POWERDIS S.R.L, società operante nell'ambito delle rinnovabili, volendo realizzare un impianto agrovoltaico, definirà gli aspetti progettuali con l'Azienda Agricola ELIOS S.R.L., con sede in Dorgali (NU), proprietaria dell'area di intervento.

La scelta operativa ha come obiettivo la sinergia delle due aziende, di modo che ciascuna di esse in funzione delle proprie competenze sviluppi gli aspetti progettuali, che dovranno completarsi a vicenda e dare vita ad un impianto agrovoltaico, affinché l'area agricola non verrà snaturata delle proprie vocazioni, dando origine ad una produzione ecosostenibile.

2. DEFINIZIONE DELL'AMBITO TERRITORIALE

L'ambito territoriale preso in considerazione nel presente studio è composto dai seguenti due elementi:

- il sito, ovvero l'area interessata dagli interventi di progetto;
- l'area di inserimento o area vasta, ossia l'area interessata dai potenziali effetti degli interventi in progetto.

2.1 Identificazione del sito

L'area del sito è individuabile sulla Cartografia IGM in scala 1:25.000:

- Foglio 500 - I - Gattelli

Si riporta di seguito lo stralcio cartografico dell'area interessata:

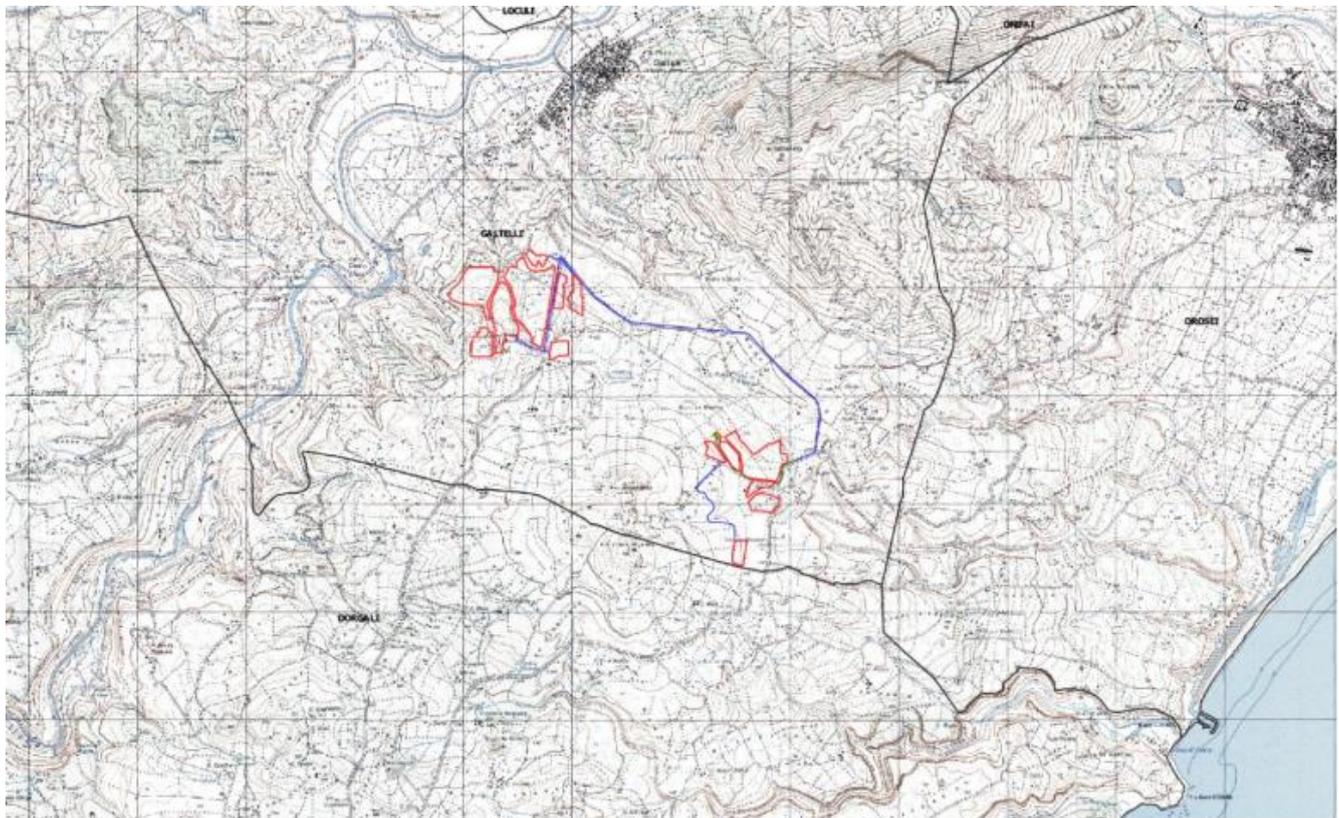
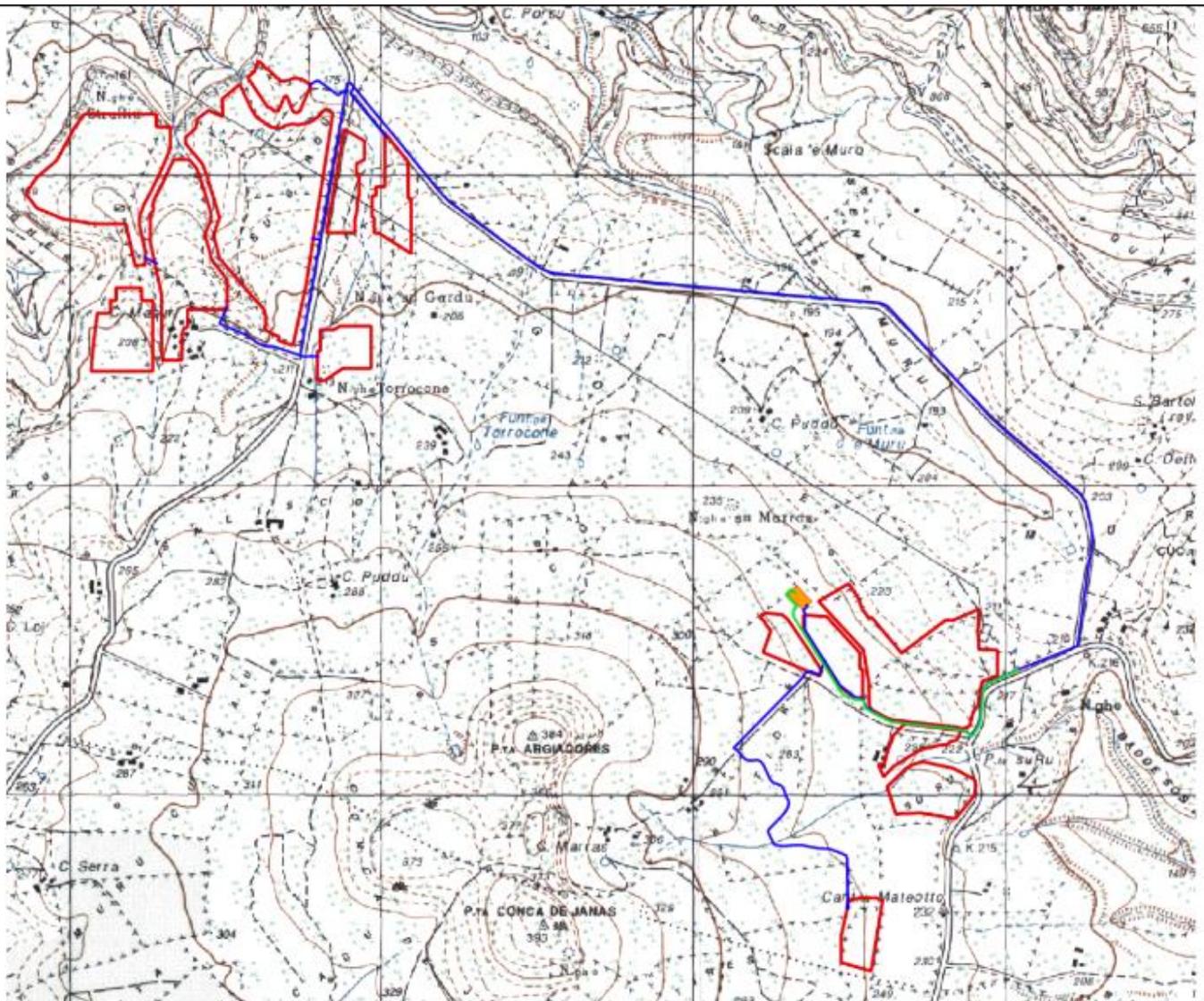


Figura 2- Inquadramento del layout di impianto su base IGM



- Area d'Impianto
- SSE
- Cavidotto AT
- Cavidotti MT

Figura 3- Inquadramento del layout di impianto su base IGM

Il layout di progetto è sviluppato nella configurazione così come illustrata nell'inquadratura su base ortofoto riportato di seguito:

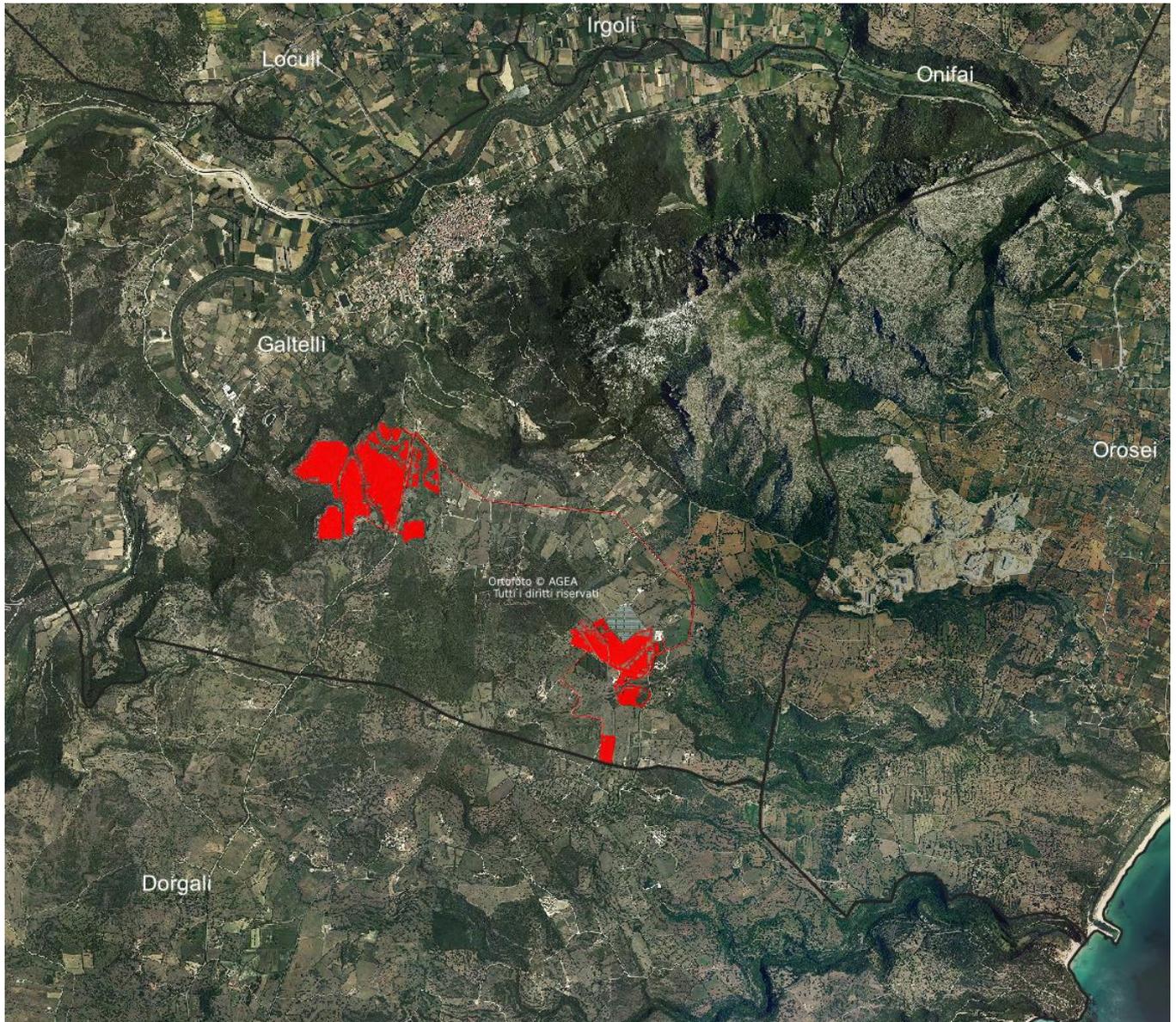


Figura 4- Inquadratura del layout di impianto (in rosso) su base ortofoto 2019 (Fonte: Regione Sardegna)

3. FOTOSIMULAZIONI DELL'INTERVENTO

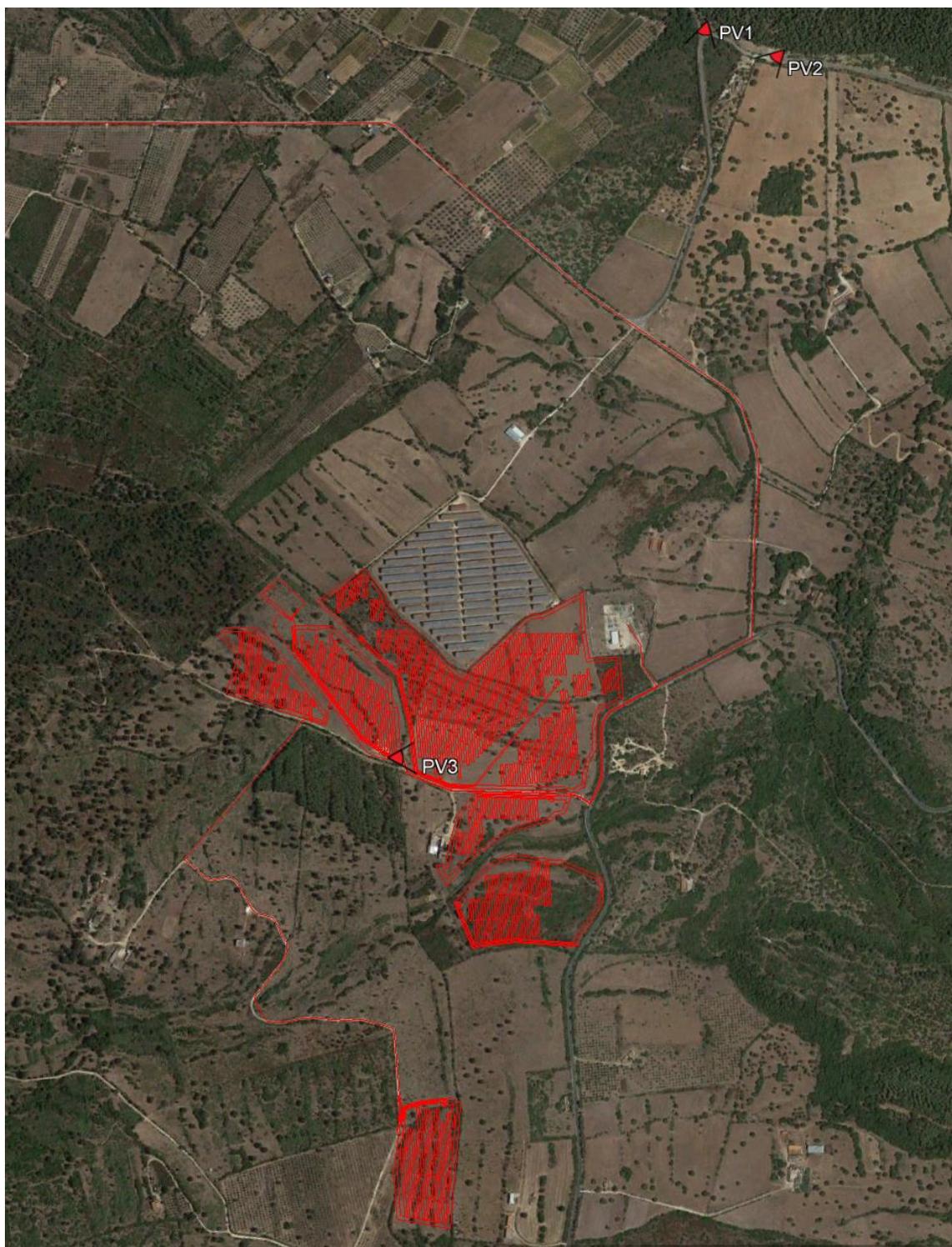


figura 5- Inquadramento punti di vista su base satellitare

3.1 PV1



figura 6- PV1- stato ante-operam



figura 7- PV1- stato post-operam

3.2 PV2



figura 8- PV2- stato ante-operam



figura 9- PV2- stato post-operam

3.3 PV3



figura 10- PV3- stato ante-operam



figura 11- PV3- stato post-operam