

Regione Siciliana




Comune di Nicosia

Libero Consorzio Comunale di Enna

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO COLLEGATO ALLA RETE ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE MT CON COD. PRATICA 284329167 E 284329981, AVENTE UNA POTENZA COMPLESSIVA DC 12.992,40 kWp E UNA POTENZA COMPLESSIVA AC 11.700 kW DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI NICOSIA (EN) - C/DA PARRIZZO



Elaborato:	PIANO PARTICELLARE		
Relazione:	Redatto:	Approvato:	Rilasciato:
REL_17		AP ENGINEERING	AP ENGINEERING
		Foglio A4	Prima Emissione
Progetto: IMPIANTO SALOMONE 1	Data: 26/04/2022	Committente: SALOMONE 1 S.R.L. Piazza Roma, 30 - Modena	
Cantiere: SALOMONE 1 C/DA PARRIZZO		Progettista: 	



INDICE

1. PREMESSA	2
2. PIANO PARTICELLARE.....	2
2.1. Area Campo Agro-Fotovoltaico	4
2.2. Cavidotto di collegamento MT	4
2.3. Area Cabine Utente e Cabine di Consegna.....	4

1. PREMESSA

La Società Salomone 1 S.r.l. (o “la Società”) intende realizzare nel Comune di Nicosia (EN), in Contrada Parrizzo, un impianto per la produzione di energia elettrica con tecnologia fotovoltaica, combinato con l’attività di coltivazione agricola e zootecnica. L’area di impianto è stata opzionata tramite la stipula di un contratto preliminare unilaterale di compravendita e patto d’opzione con il proprietario dei terreni in cui è prevista la realizzazione campo agro-fotovoltaico, in data 11/10/2021.

L’impianto avrà una potenza DC complessiva installata di 12.992,40 kWp sdoppiato in due sottoimpianti identificati tramite due codici POD diversi (*IT001E938544255 e IT001E938544191*). La Società, in data 29 novembre 2021, ha ottenuto da e-distribuzione S.p.A. la Soluzione Tecnica Minima Generale per la connessione (STMG), la STMG prevede che l’energia prodotta dall’impianto sarà immessa nella rete e-distribuzione tramite la realizzazione di due nuove cabine di consegna collegate in antenna da cabina primaria AT/MT NICOSIA. La connessione è vincolata al potenziamento della suddetta cabina primaria e alle seguenti opere RTN: rimozione della derivazione rigida SE 150 KV Castel di Lucio, inoltre, sarà necessario procedere con la progettazione del potenziamento / rifacimento della stessa linea. Tale soluzione prevede la realizzazione di un nuovo impianto di rete per la connessione, di seguito si riportano i dettagli dei lavori:

- *MONTAGGIO ELETTROMECCANICO ULTERIORE SCOMPARTO,1*
- *CAVO INTERRATO AL 185 MM2 (TERRENO), m 40*
- *MONTAGGIO ELETTROMECCANICI CON SCOMPARTO DI ARRIVO+CONSEGNA,2*
- *UP E MODULO GSM,2*

OPERE COMUNI:

- *CAVO INTERRATO AL 185 MM2 (ASFALTO), m 14*
- *CAVO INTERRATO AL 185MM2 (TERRENO), m 49*
- *LINEA CAVO AEREO AL 150 MM2, m 2110*
- *FIBBRA OTTICA –POSA AEREA, m 2110*
- *FIBBRA OTTICA-POSA SOTTERRANEA, m 63*

A seguito del ricevimento della STMG è stato possibile definire puntualmente le opere progettuali da realizzare, che si possono così sintetizzare:

1. *Impianto agro-fotovoltaico con sistema fisso, della potenza complessiva installata di 12.992,40 kWp, ubicato in Contrada Parrizzo, Comune di Nicosia(EN), l’impianto come*

Committente:

SALOMONE 1 S.R.L.

Progettista:



Pag. 2 | 8

prima descritto sarà diviso in due sottoimpianti aventi una potenza DC per singolo blocco di 6.496,20 kWp.

2. *n.2 Cabine Utente DG 2092* ubicate in un'area esterna al campo ma sempre nella disponibilità della Società;
3. *n.2 Cabine di consegna DG 2092 (punto di connessione)* ubicate nella stessa area dove saranno posizionate le due Cabine Utente;
4. *Dorsale di collegamento aerea*, in media tensione (20 kV), per il vettoriamento dell'energia elettrica prodotta dall'impianto alla CP di Nicosia Il percorso dell'elettrodotto si svilupperà per una lunghezza di circa 2 km.

Le opere di cui ai precedenti punti 1) e 2) costituiscono il Progetto Definitivo del Campo agro-fotovoltaico ed il presente documento si configura come la Relazione Descrittiva del medesimo progetto. Le opere di cui ai precedenti punti 3) e 4) costituiscono il Progetto Definitivo dell'Impianto di Rete per la connessione.

Il campo agro-fotovoltaico si svilupperà su una superficie complessiva di circa **25 Ha**; i terreni attualmente sono utilizzati come seminativi. La Società, nell'ottica di riqualificare le aree da un punto di vista agronomico e di produttività dei suoli, ha scelto di adottare la soluzione impiantistica con sistema fisso.

Con la soluzione impiantistica proposta, si tenga presente che:

- su 25 Ha di superficie totale, quella effettivamente occupata dai moduli è pari a 5,56 Ha (pari del 20%);
- la superficie occupata da altre opere di progetto (strade interne all'impianto, cabine di conversione e trasformazione, locale servizi) è di circa 1,6 Ha;
- impianto di olive da olio;
- impianto di alberi di noce per la produzione di frutta a guscio;

Copertura permanente con leguminose da granella per la realizzazione di superfici destinate al pascolo apistico.

2. PIANO PARTICELLARE

2.1. Area Campo Agro-Fotovoltaico

Il nuovo Campo agro-fotovoltaico in oggetto insisterà nel territorio Comunale di Nicosia, località Contrada Parrizzo.

L'area sulla quale è prevista la realizzazione dell'impianto agro-fotovoltaico è di proprietà della Società PFM S.r.l., con la quale la Società Salomone 1 S.r.l. ha stipulato con il Signor Salomone Vittorio, contratto preliminare unilaterale di compravendita e patto d'opzione. Gli estremi catastali dei terreni oggetto dei due contratti sono riassunti nella tabella successiva e ricadono tutti nel comune di Nicosia (EN).

FOGLIO 15			
Foglio	Mappale	Qualità	Superficie Ha
15	20	Seminativo pascolo	17.00.00
			01.19.90 (superficie opzionata 12.47.07.)
15	202	Seminativo pascolo	08.41.77
			02.90.49
15	207	Seminativo pascolo	00.93.43
			00.31.14
15	194	Ente urbano	00.00.79
15	195	Ente urbano	00.02.42

2.2. Area Cabine Utente e Cabine di Consegna

Le Cabine Utente e le Cabine di Consegna saranno posizionate all'interno della part. 20 del foglio 15 di Nicosia, che costeggia la Strada Comunale a sud dell'impianto.

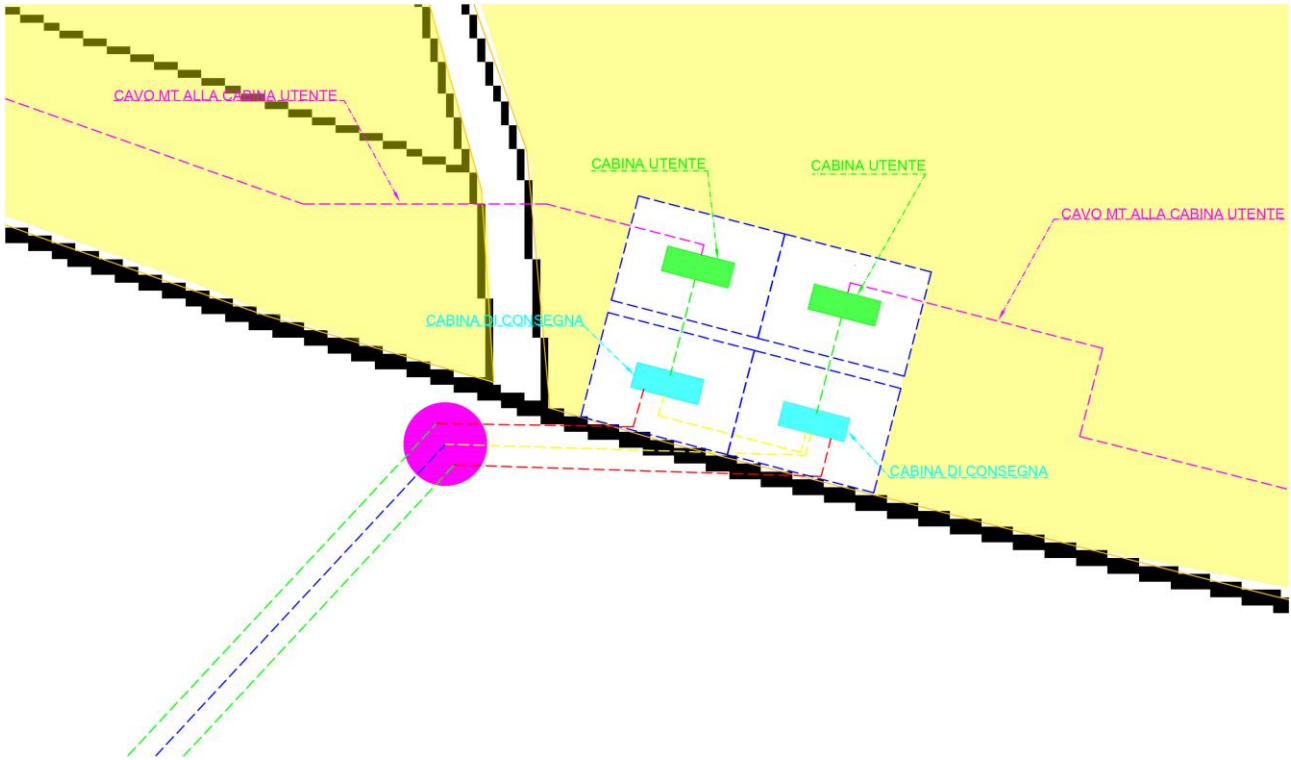


Figura 1 – Stralcio Area Cabina Utente e Cabina di Consegna Impianto Agro-fotovoltaico Salomone 1 su catastale

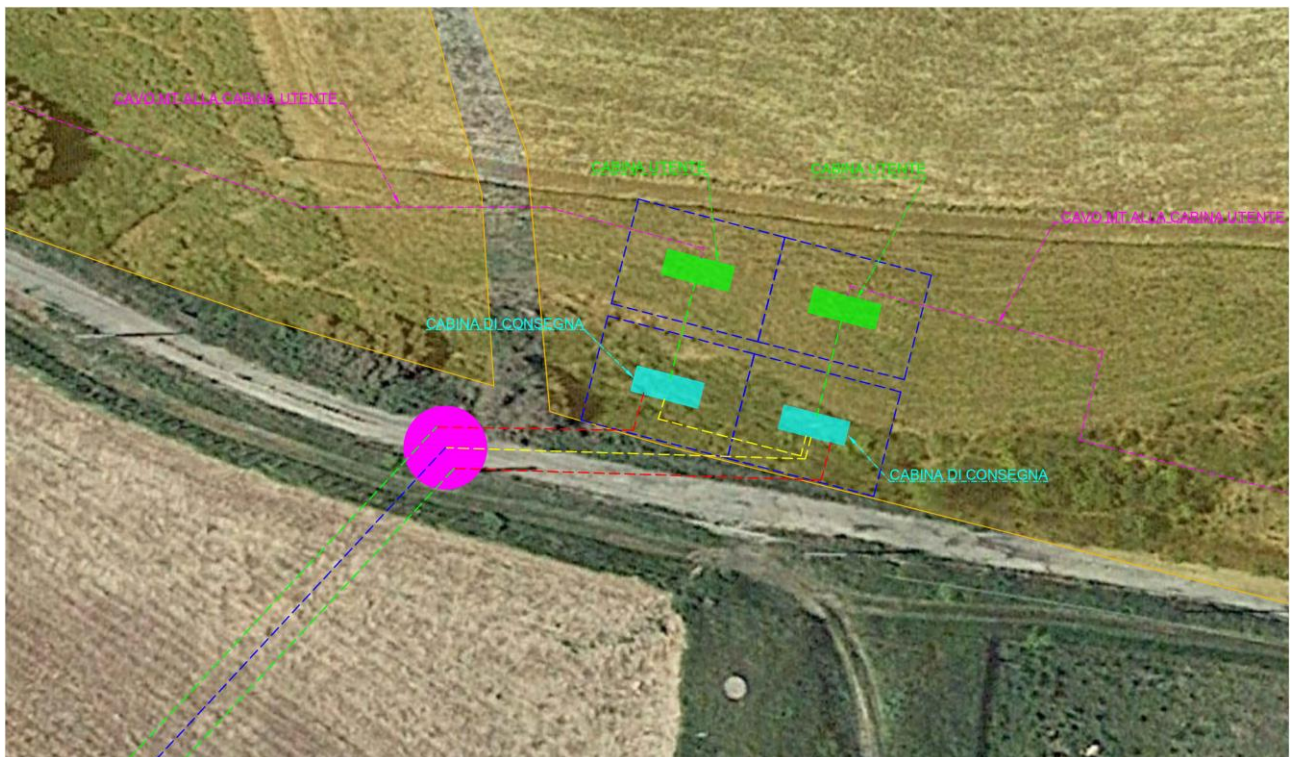


Figura 2 – Stralcio Area Cabina Utente e Cabina di Consegna Impianto Agro-fotovoltaico Salomone 1 su catastale

Committente:

SALOMONE 1 S.R.L.

Progettista:



Pag. 5 | 8

PIANO PARTICELLARE CAMPO AGRO-FOTOVOLTAICO

AREA CAMPO AGRO-FOTOVOLTAICO

Comune di Nicosia

Foglio	Mappale	Qualità	Superficie Ha	Intestatari	Titolo disponibilità	Opera da realizzare	Tipo di contratto sottoscritto
15	20	SEMINATIVO PASCOLO	17.00.00 01.19.90 (superf. opzionata 12.47.07)	SALOMONE VITTORIO	Proprietà 1/1	Campo agro- fotovoltaico	Cessione diritto di superficie ultraventennale
15	202	SEMINATIVO PASCOLO	08.41.77 02.90.49	SALOMONE VITTORIO	Proprietà 1/1	Campo agro- fotovoltaico	Cessione diritto di superficie ultraventennale
15	207	SEMINATIVO PASCOLO	00.93.43 00.31.14	SALOMONE VITTORIO	Proprietà 1/1	Campo agro- fotovoltaico	Cessione diritto di superficie ultraventennale
15	194	ENTE URBANO	00.00.79			Campo agro- fotovoltaico	Cessione diritto di superficie ultraventennale
15	195	ENTE URBANO	00.02.42			Campo agro- fotovoltaico	Cessione diritto di superficie ultraventennale

Committente:

SALOMONE 1 S.R.L.

Progettista:



Pag. 7 | 8

PIANO PARTICELLARE CAMPO AGRO-FOTOVOLTAICO

CABINE UTENTE

Comune di Nicosia

Foglio	Mappale	Qualità	Superficie Ha	Intestatari	Titolo disponibilità	Opera da realizzare	Tipo di contratto sottoscritto
15	20	SEMINATIVO PASCOLO	17.00.00 01.19.90 (superf. opzionata 12.47.07)	SALOMONE VITTORIO	Proprietà 1/1	Cabina Utente	Compravendita

PIANO PARTICELLARE CAMPO AGRO-FOTOVOLTAICO

CABINE DI CONSEGNA

Comune di Nicosia

Foglio	Mappale	Qualità	Superficie Ha	Intestatari	Titolo disponibilità	Opera da realizzare	Tipo di contratto sottoscritto
15	20	SEMINATIVO PASCOLO	17.00.00 01.19.90 (superf. opzionata 12.47.07)	SALOMONE VITTORIO	Proprietà 1/1	Cabina Consegna	Compravendita

Committente:

SALOMONE 1 S.R.L.

Progettista:

