



REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI LECCE
COMUNE DI SQUINZANO - CAMPI
SALENTINA



SQUINZANO_19

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO PN_{AC} 40 MVA

GENERATORE FOTOVOLTAICO PN_{DC} 31,56 MW (PN_{AC} 26 MVA) + ACCUMULO PN_{AC} 14 MVA

UBICAZIONE IMPIANTO:

Squinzano (LE)
 Foglio 9, particelle 4-92-93-94-95-96-97-98-99-100-104-105-106-110-111-129
 Campi Salentina (LE)
 Foglio 2, particelle 40-63-65-78-79-94-244-283-80-81-82-61-62-67-68-69-72-73-75-76-86-87-88-279-385-387-389-391-56-124-307

ITER AUTORIZZATIVO:

V.I.A. – Valutazione di impatto ambientale
 D.Lgs n. 152/06 – art. 23

COMMESSA: 2020_19_FV		DOCUMENTO: 2020_19_FV_R_05		TITOLO: RELAZIONE GENERALE		
REV. 2		08/06/23	I.PELLEGRINO	S.CIOTTA	A. COSTANTINI	
REV. 1		24/04/23	I.PELLEGRINO	S.CIOTTA	A. COSTANTINI	
REV. 0	EMISSIONE	03/08/22	G.PARADISI	G. GROSSI	A. COSTANTINI	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	
COMMITTENTE: SQUINZANO SOLARE S.R.L. Piazza Albania,10 - 00153, Roma, Italia Tel: +39 06 94838931 www.ermesgroup.it, info@ermesgroup.it, squinzanosolare@pec.it C.F.:16298291002 P. IVA: 16298291002			PROGETTISTA:  			

 ERMES [®] INNOVAZIONE ENERGETICA	SQUINZANO_19 PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO PN_{Ac} 40 MVA GENERATORE FOTOVOLTAICO PN _{dc} 31,56 MW (PN _{ac} 26 MVA) + ACCUMULO PN _{ac} 14 MVA SQUINZANO (LE) - CAMPI SALENTINA (LE)	DOCUMENTO: 2020_19_FV_R_03	
		DATA: 08/06/23	
		REV.: 02	PAG.: 1/9

INDICE

1.	DATI IDENTIFICATIVI PROPONENTE	2
2.	DATI IDENTIFICATIVI PROGETTISTA	2
3.	DATI AMMINISTRATIVI PROGETTO.....	3
4.	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO	4
5.	DATI TECNICI IMPIANTO.....	6
6.	DATI TECNICI RECINZIONE	7
7.	CONNESSIONE RETE NAZIONALE	7
8.	ANALISI VINCOLI	8

ERMES S.p.a.

Sede: Piazza Albania 10 – 00153 Roma, Italia
 C.F. | P. IVA: IT 12730811002
 Iscr. R.E.A. RM – 1396086 Cap. Soc. € 1.500.000,00 i.v.

info@ermesgroup.it
 www.ermesgroup.it
 Tel. +39 06 94838941

Certificazioni:
 ISO 9001:2015 CERT. N. SC 20-4612
 UNI EN ISO 14001:2015 CERT.N.711294



	SQUINZANO_19 PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO PN_{Ac} 40 MVA GENERATORE FOTOVOLTAICO PN _{ac} 31,56 MW (PN _{ac} 26 MVA) + ACCUMULO PN _{ac} 14 MVA SQUINZANO (LE) - CAMPI SALENTINA (LE)	DOCUMENTO: 2020_19_FV_R_03	
		DATA: 08/06/23	
		REV.: 02	PAG.: 2/9

1. DATI IDENTIFICATIVI PROPONENTE

SQUINZANO SOLARE S.r.l. con sede in Piazza Albania 10 - 00153 ROMA, C.F./P.IVA 16298291002, nella persona di Fabio Ferrarini nella qualità di legale rappresentante

- Provincia di Roma
- 00153 Roma
- Piazza Albania, 10
- Telefono: 06 94838931
- Mail: squinzanosolaresrl@gmail.com

2. DATI IDENTIFICATIVI PROGETTISTA

ERMES S.p.a. con sede in Piazza Albania, 10 - 00153 ROMA, C.F./P.IVA 12730811002 in qualità di progettista Ing. Grossi Gianfranco

- Provincia di Roma
- 00153 Roma
- Piazza Albania, 10
- Telefono 06 94838931
- Mail: tecnico@ermesgroup.it; Telefono 331 1481148
- Mail: g.grossi@ermesgroup.it; Telefono 392 1629022

ERMES S.p.a.

Sede: Piazza Albania 10 – 00153 Roma, Italia
 C.F. | P. IVA: IT 12730811002
 Iscr. R.E.A. RM – 1396086 Cap. Soc. €. 1.500.000,00 i.v.

info@ermesgroup.it
 www.ermesgroup.it
 Tel. +39 06 94838941

Certificazioni:
 ISO 9001:2015 CERT. N. SC 20-4612
 UNI EN ISO 14001:2015 CERT.N.711294



 ERMES [®] INNOVAZIONE ENERGETICA	SQUINZANO_19 PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO PN_{AC} 40 MVA GENERATORE FOTOVOLTAICO PN _{ac} 31,56 MW (PN _{ac} 26 MVA) + ACCUMULO PN _{ac} 14 MVA SQUINZANO (LE) - CAMPI SALENTINA (LE)	DOCUMENTO: 2020_19_FV_R_03	
		DATA: 08/06/23	
		REV.: 02	PAG.: 3/9

3. DATI AMMINISTRATIVI PROGETTO

- Titolo del progetto: “PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO PN_{AC} 40 MVA”
- Nome Impianto: SQUINZANO_19
- Località: Comune di Squinzano (LE) – Comune di Campi Salentina (LE)
- Coordinate: 40°27'11.71"N , 17°58'57.00"E
- Altitudine media: 55 m s.l.m.
- Catasto N.C.T. (dettaglio su “planimetria catastale” allegata) del:
 - Comune di Squinzano (LE)*
 - Foglio 9, particelle 4-92-93-94-95-96-97-98-99-100-104-105-106-110-111-129;
 - Comune di Campi Salentina (LE)*
 - Foglio 2, particelle 40-63-65-78-79-94-244-283-80-81-82-61-62-67-68-69-72-73-75-76-86-87-88-279-385-387-389-391-56-124-307;
- Fogli C.T.R.:
 - elemento n° 495122 – Cellino San Marco;
 - elemento n° 495161 – Case Ronzina.
- il terreno distinto dall’Ufficio Tecnico Comunale di Squinzano e di Campi Salentina è identificato dal:
 - Foglio di mappa catastale n. 9 particelle 4-92-93-94-95-96-97-98-99-100-104-105-106-110-111-129 in base al P.U.G. del Comune di Squinzano vigente, approvato dal Consiglio Comunale con delibera n°2 del 27/01/2006, e ricade nella zona “E3/A: Agricole di interesse ambientale – Parco intercomunale-regionale (Serre di S.Elia)”;
 - Foglio di mappa catastale n. 2 particelle 40-63-65-78-79-94-244-283-80-81-82-61-62-67-68-69-72-73-75-76-86-87-88-279-385-387-389-391-56-124-307 in base al P.U.G. del Comune di Campi Salentina vigente, approvato dal Consiglio Comunale con delibera n°72 del 30/11/2010, e ricade nella zona “CE4: Rurale di Tutela e Salvaguardia Ambientale (Versante delle Serre)”.
- Costo complessivo dell’opera circa € 33.698.427,92 (rif. allegati 2020_19_FV_R_15-16)

ERMES S.p.a.

Sede: Piazza Albania 10 – 00153 Roma, Italia
 C.F. | P. IVA: IT 12730811002
 Iscr. R.E.A. RM – 1396086 Cap. Soc. € 1.500.000,00 i.v.

info@ermesgroup.it
 www.ermesgroup.it
 Tel. +39 06 94838941

Certificazioni:
 ISO 9001:2015 CERT. N. SC 20-4612
 UNI EN ISO 14001:2015 CERT.N.711294



	SQUINZANO_19 PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO PN_{Ac} 40 MVA GENERATORE FOTOVOLTAICO PN _{ac} 31,56 MW (PN _{ac} 26 MVA) + ACCUMULO PN _{ac} 14 MVA SQUINZANO (LE) - CAMPI SALENTINA (LE)	DOCUMENTO: 2020_19_FV_R_03	
		DATA: 08/06/23	
		REV.: 02	PAG.: 4/9

4. DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO

Il progetto prevede la realizzazione di un campo fotovoltaico, del tipo **“Agrivoltaico”**, costituito da 8 sotto-campi, di cui 6 da 4,0 MVA, 1 da 1,5 MVA e 1 da 1,0 MVA più 4 sistemi di accumulo ciascuno da 3,5 MVA, per un totale di circa 40 MVA in alternata, pertanto, si rende necessario realizzare dei cavidotti interrati a 36 kV per collegare i SOTTOCAMPI ad una stazione di smistamento, per, successivamente, convogliare l’energia prodotta alla stazione terminale di allaccio.

Quest’ultima con una linea a 36 kV sarà collegata in antenna con le modalità prese in accordo con TERNA S.p.A.

La conversione dell’energia prelevata dai moduli del campo (sotto forma di tensione e corrente continue) in energia sotto forma di tensione e corrente alternate e l’elevazione di tensione a 20 kV, è affidata alle SPS “Sunway Station”. Le stringhe vengono raggruppate e collegate in parallelo ai vari String Box (SB), prima di afferire alle SPS. La parte di impianto che afferisce a ciascuna SPS definisce un sottocampo.

I pannelli utilizzati sono costituiti da moduli in silicio monocristallino, tecnologia Perc, caratterizzati da una potenza nominale di 525 Wp e inverter di stringa. 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”, collegato alla rete di distribuzione 36 kV in MT mediante una nuova linea ed immetterà in rete tutta l’energia prodotta, al netto degli autoconsumi per l’alimentazione dei servizi ausiliari necessari per il funzionamento della centrale.

Si rimanda alle relazioni Tecnico-descrittiva (2020_19_FV_R_04), alla relazione Tecnica generale (2020_19_FV_R_05) e alla Relazione impianto elettrico (2020_19_FV_R_07), per gli aspetti più dettagliati.

L’impianto sarà di tipo Grid-Connected (connesso alla rete elettrica per l’immissione dell’energia). L’intervento prevede la posa di singola/doppia terna di cavo interrato AL 185 mm² e di cavo di fibra ottica, la costruzione di una Cabina Elettrica di Consegna, l’installazione di un sezionatore telecomandato da palo e cabina di sezionamento.

Un cavidotto AT interrato, proveniente dalla cabina di ricezione (DY770), percorrerà tratti di strada pubblica (SP101 Cellino - Campi, Strada Comunale Cellino San Marco, Strada Comunale Limiti dei Greci, Via San Donaci) per collegarsi, poi, alla futura Stazione Elettrica della RTN da inserire in entra – esce alla linea RTN a 380 kV “Brindisi Sud - Galatina”.

La presenza dei cavi elettrici verrà segnalata con apposito nastro di segnalazione che verrà posato lungo lo scavo. I ripristini verranno eseguiti a regola d’arte secondo le prescrizioni imposte dall’Ente proprietario della strada.

ERMES S.p.a.

Sede: Piazza Albania 10 – 00153 Roma, Italia
 C.F. | P. IVA: IT 12730811002
 Iscr. R.E.A. RM – 1396086 Cap. Soc. € 1.500.000,00 i.v.

info@ermesgroup.it
 www.ermesgroup.it
 Tel. +39 06 94838941

Certificazioni:
 ISO 9001:2015 CERT. N. SC 20-4612
 UNI EN ISO 14001:2015 CERT.N.711294



	SQUINZANO_19 PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO PN_{Ac} 40 MVA GENERATORE FOTOVOLTAICO PN _{ac} 31,56 MW (PN _{ac} 26 MVA) + ACCUMULO PN _{ac} 14 MVA SQUINZANO (LE) - CAMPI SALENTINA (LE)	DOCUMENTO: 2020_19_FV_R_03	
		DATA: 08/06/23	
		REV.: 02	PAG.: 5/9

L'impatto per sottrazione di suolo viene considerato poco significativo considerando:

- la transitorietà dell'impianto agrivoltaico in oggetto;
- l'area tra le strutture e quella sotto i pannelli sarà rinverdita naturalmente e ciò porterà in breve tempo al ripristino del suolo originario, senza aumenti di pressione ambientale ma anzi con un alleggerimento delle condizioni di "tensione ambientale" rispetto ai precedenti approcci di campi fotovoltaici realizzati senza integrare il naturale uso del suolo agricolo;
- la percentuale di copertura fotovoltaica che è appena del 30% circa rispetto alle aree mantenute a verde e coltivate.

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 macroinquinanti atmosferici e gas a effetto serra, quindi un beneficio per la componente aria e conseguentemente salute pubblica.

ERMES S.p.a.

Sede: Piazza Albania 10 – 00153 Roma, Italia
 C.F. | P. IVA: IT 12730811002
 Iscr. R.E.A. RM – 1396086 Cap. Soc. € 1.500.000,00 i.v.

info@ermesgroup.it
 www.ermesgroup.it
 Tel. +39 06 94838941

Certificazioni:
 ISO 9001:2015 CERT. N. SC 20-4612
 UNI EN ISO 14001:2015 CERT.N.711294



 ERMES [®] INNOVAZIONE ENERGETICA	SQUINZANO_19 PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO PN_{Ac} 40 MVA GENERATORE FOTOVOLTAICO PN _{ac} 31,56 MW (PN _{ac} 26 MVA) + ACCUMULO PN _{ac} 14 MVA SQUINZANO (LE) - CAMPI SALENTINA (LE)	DOCUMENTO: 2020_19_FV_R_03	
		DATA: 08/06/23	
		REV.: 02	PAG.: 6/9

5. DATI TECNICI IMPIANTO

- Superficie totale recintata: circa 500.075 mq
- Superficie effettiva occupata da moduli e cabine (~30%): 152.370,28 m²
- Potenza complessiva: 8 sotto-campi, di cui 6 da 4,0 MVA, 1 da 1,5 MVA e 1 da 1,0 MVA più 4 sistemi di accumulo ciascuno da 3,5 MVA, per un totale di circa 40 MVA in alternata
- Produzione annua stimata: 60.459.871,01 kWh circa
- Modalità di connessione: AT
- Campi: 2
- Locali tecnici:
 - 6 Power Station avente le dimensioni di 8750/3230/2400 mm
 - 1 Power Station avente le dimensioni di 8250/3230/2400 mm
 - 1 Power Station avente le dimensioni di 6500/3230/2400 mm
 - 1 cabina di ricezione avente le dimensioni 4890/12192/3650 mm
 - 4 BES avente le dimensioni 12000/38000/3500 mm
- Inverter: 27
- Orientamento moduli: nord-sud / inclinazione variabile -55°/+55°
- Fattore riduzione ombre: < 5%
- Monitoraggio: control room
- Manutenzione: taglio erba, manutenzione siepi di mitigazione, lavaggio pannelli, controllo elettromeccanico sugli apparati
- Accessi: esistenti, su viabilità presente e strade comunali
- Tipologia celle: silicio monocristallino
- Potenza moduli: 525 Wp/cad
- Distanza tra le file: 8.8 m
- Altezza dei moduli:
 - minima da terra: 2,10 m
 - massima da terra: 5,00 m
- Ancoraggio a terra: pali in acciaio zincato infissi direttamente nel terreno
- Rendimento: PR (Performance Ratio) di circa l'85%, con efficienza dei moduli fotovoltaici superiore all'80% dopo il 25° anno

ERMES S.p.a.

Sede: Piazza Albania 10 – 00153 Roma, Italia
 C.F. | P. IVA: IT 12730811002
 Iscr. R.E.A. RM – 1396086 Cap. Soc. €. 1.500.000,00 i.v.

info@ermesgroup.it
 www.ermesgroup.it
 Tel. +39 06 94838941

Certificazioni:
 ISO 9001:2015 CERT. N. SC 20-4612
 UNI EN ISO 14001:2015 CERT. N. 711294



 ERMES [®] INNOVAZIONE ENERGETICA	SQUINZANO_19 PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO PN_{Ac} 40 MVA GENERATORE FOTOVOLTAICO PN _{ac} 31,56 MW (PN _{ac} 26 MVA) + ACCUMULO PN _{ac} 14 MVA SQUINZANO (LE) - CAMPI SALENTINA (LE)	DOCUMENTO: 2020_19_FV_R_03	
		DATA: 08/06/23	
		REV.: 02	PAG.: 7/9

6. DATI TECNICI RECINZIONE

- Tipologia: rete metallica a maglia romboidale
- Dimensioni: fino a 2,00 m fuori terra
- Ancoraggio: pali a T in acciaio zincato rivestito infissi direttamente nel terreno (senza plinti)
- Illuminazione: progettata in fase esecutiva in funzione della geometria dell'impianto, attivata dall'impianto antiintrusione/allarme
- Rilevamento intrusione: sistema a differenza di pressione consistente in due tubi posati ed interrati lungo tutto il perimetro riempiti con un liquido ed opportunamente pressurizzati.

7. CONNESSIONE RETE NAZIONALE

- Cavidotto MT interrato con collegamento in antenna a 36 kV su una futura Stazione Elettrica (SE) della RTN da inserire in entra-esce alla linea RTN a 380 kV "Brindisi Sud-Galatina".

ERMES S.p.a.

Sede: Piazza Albania 10 – 00153 Roma, Italia
 C.F. | P. IVA: IT 12730811002
 Iscr. R.E.A. RM – 1396086 Cap. Soc. € 1.500.000,00 i.v.

info@ermesgroup.it
 www.ermesgroup.it
 Tel. +39 06 94838941

Certificazioni:
 ISO 9001:2015 CERT. N. SC 20-4612
 UNI EN ISO 14001:2015 CERT. N. 711294



 ERMES [®] INNOVAZIONE ENERGETICA	SQUINZANO_19 PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO PN_{Ac} 40 MVA GENERATORE FOTOVOLTAICO PN _{Ac} 31,56 MW (PN _{Ac} 26 MVA) + ACCUMULO PN _{Ac} 14 MVA SQUINZANO (LE) - CAMPI SALENTINA (LE)	DOCUMENTO: 2020_19_FV_R_03	
		DATA: 08/06/23	
		REV.: 02	PAG.: 8/9

8. ANALISI VINCOLI

PIANO URBANISTICO TERRITORIALE PER IL PAESAGGIO (PUTT/p)

- Le particelle oggetto d'intervento non rientrano nella classificazione di ambiti territoriali estesi;
- Nell'area oggetto d'intervento non è stato riscontrato alcun sito definito come emergenza geologica, geomorfologica o idrogeologica;
- Nell'area oggetto d'intervento non è stato riscontrato alcun sito definito come sistema di copertura botanico vegetazionale, colturale e potenzialità faunistica;
- Nell'area oggetto d'intervento non è stato riscontrato alcun sito definito come componente storico culturale.

PIANO PAESAGGISTICO TERRITORIALE REGIONALE (P.P.T.R.)

- L'area interessata dal progetto ricade nella regione geografica storica "Puglia Grande (Piana di Lecce 2° liv)", ambito di paesaggio "10. Tavoliere salentino" e figura territoriale "10.1 La campagna leccese del ristretto e il sistema delle ville suburbane";
- Dalla carta della Struttura idrogeomorfologica - Componenti geomorfologiche - si evince che, l'area oggetto d'intervento non interferisce con le zone tutelate;
- Dalla Carta della Struttura idrogeomorfologica - Componenti idrologiche - si evince che, l'area oggetto d'intervento non presenta alcuna interferenza con le zone tutelate;
- Dalla Carta della Struttura ecosistemica - ambientale - Componenti botanico - vegetazionali - si evince che, l'area oggetto d'intervento non presenta vincoli;
- Dalla Carta della Struttura ecosistemica - ambientale - Componenti delle aree protette e dei siti naturalistici - si evince che, l'area oggetto d'intervento non ricade in area vincolata;
- Dalla Carta della Struttura antropica e storico - culturale - Componenti culturali e insediative - si evince che, l'area oggetto d'intervento non ricade in area soggetta a vincolo;
- Dalla Carta della Struttura antropica e storico - culturale - Componenti dei valori percettivi - si evince che, nell'area oggetto d'intervento non ricade in area soggetta a vincolo.

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO DELLA PROVINCIA DI LECCE (P.T.C.P.):

- Il sito ricade in parte in "diffusione della neutralità – versanti delle serre" e in parte in "diffusione delle neutralità – parchi urbani ed extraurbani".

PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO (P.A.I.)

- Analizzando la Carta della pericolosità idraulica, si evidenzia che le particelle interessate dal progetto, ricadono in parte all'interno dell'area interessata da pericolosità media (MP) e limitatamente in area a pericolosità alta (AP);

ERMES S.p.a.

Sede: Piazza Albania 10 – 00153 Roma, Italia
 C.F. | P. IVA: IT 12730811002
 Iscr. R.E.A. RM – 1396086 Cap. Soc. € 1.500.000,00 i.v.

info@ermesgroup.it
 www.ermesgroup.it
 Tel. +39 06 94838941

Certificazioni:
 ISO 9001:2015 CERT. N. SC 20-4612
 UNI EN ISO 14001:2015 CERT.N.711294



 ERMES [®] INNOVAZIONE ENERGETICA	SQUINZANO_19 PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO PN_{Ac} 40 MVA GENERATORE FOTOVOLTAICO PN _{ac} 31,56 MW (PN _{ac} 26 MVA) + ACCUMULO PN _{ac} 14 MVA SQUINZANO (LE) - CAMPI SALENTINA (LE)	DOCUMENTO: 2020_19_FV_R_03	
		DATA: 08/06/23	
		REV.: 02	PAG.: 9/9

- Analizzando la Carta del rischio idraulico, si evidenzia che le particelle interessate dal progetto, non ricadono all'interno dell'area interessata da rischio idraulico;
- Analizzando la Carta della pericolosità geomorfologica, si evidenzia che le particelle non ricadono all'interno dell'area interessata da pericolosità geomorfologica.

CARTA DEI VINCOLI IDROGEOLOGICI

- Le Particelle non ricadono in aree sottoposte a vincolo idrogeologico ai sensi dell'art.1 del R.D. 30 dicembre 1923 n.3267.

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (P.T.A)

- il sito ricade all'interno dell'area di tutela quali - quantitativa.

AREE PROTETTE – RETE NATURA 2000

- Le Particelle non ricadono in aree protette NATURA 2000, area Z.S.C.

ALTRI VINCOLI:

ULIVI MONUMENTALI

- l'area oggetto d'intervento non ricade all'interno di aree naturali protette.



Il Progettista

ERMES S.p.a.

Sede: Piazza Albania 10 – 00153 Roma, Italia
 C.F. | P. IVA: IT 12730811002
 Iscr. R.E.A. RM – 1396086 Cap. Soc. € 1.500.000,00 i.v.

info@ermesgroup.it
 www.ermesgroup.it
 Tel. +39 06 94838941

Certificazioni:
 ISO 9001:2015 CERT. N. SC 20-4612
 UNI EN ISO 14001:2015 CERT.N.711294

