

IMPIANTO FOTOVOLTAICO EG GAROFANO SRL E OPERE CONNESSE

POTENZA IMPIANTO 70,89 MW - COMUNE DI FISCAGLIA (FE)

Proponente

EG GAROFANO S.R.L.

VIA DEI PELLEGRINI 22 – 20122 MILANO (MI) - P.IVA: 12460180966 – PEC: eggarofano@pec.it

Progettazione

Ing. Antonello Rutilio

VIA R. ZANDONAI 4 – 44124 - FERRARA (FE) - P.IVA: 00522150382 – PEC: incico@pec.it

Tel.: +39 0532 202613 – email: a.rutilio@incico.com

Collaboratori

Ing. Lorenzo Stocchino

VIA R. ZANDONAI 4 – 44124 - FERRARA (FE) - P.IVA: 00522150382 – PEC: incico@pec.it

Tel.: +39 0532 202613 – email: l.stocchino@incico.com

Coordinamento progettuale

SOLAR IT S.R.L.

VIA ILARIA ALPI 4 – 46100 - MANTOVA (MN) - P.IVA: 02627240209 – PEC: solarit@lamiapec.it

Tel.: +390425 072 257 – email: info@solaritglobal.com

Titolo Elaborato

SCHEDA SINTESI TECNICA

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILE NAME	DATA
DEFINITIVO	PD_REL03	23SOL14_PD_REL03.00-Scheda sintesi tecnica	22/12/2023

Revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	22/12/2023	EMISSIONE PER PERMITTING	LBO	LST	ARU



COMUNE DI FISCAGLIA (FE)
REGIONE EMILIA ROMAGNA



SCHEDA SINTESI TECNICA

INDICE

1. Dati identificativi del proponente.....	1
2. Ubicazione dell'impianto.....	1
3. Descrizione sintetica del progetto.....	1
Connessione alla Rete Nazionale	2

1. Dati identificativi del proponente

EG GAROFANO S.r.l. con sede in Milano (MI) via dei Pellegrini 22 CAP 20122, in persona di ALESSANDRO CESCHIAT, in qualità di legale rappresentante della società, nato a Milano (MI) il 12/08/1976, domiciliato per la carica in Milano (MI) via dei Pellegrini 22 CAP 20122 Mail: egggarofano@pec.it.

2. Ubicazione dell'impianto

L'impianto fotovoltaico in progetto, denominato "EG GAROFANO", sarà realizzato nel territorio del comune di Fiscaglia (FE). I terreni sono regolarmente censiti al catasto come da piano particellare riportato nel documento PD_REL17; il design di impianto ha quindi tenuto conto delle superfici di terreno disponibile all'installazione del generatore fotovoltaico.

Di seguito si riportano i dati di ubicazione dell'impianto.

Localizzazione	Via Travaglio, Comune di Fiscaglia (FE)
Catasto NCT – Comune di Fiscaglia	Fg. 3 - map. 1, 2, 3, 11, 13, 32, 79, 80, 87, 89, 90, 91, 97, 98, 100, 103, 105, 106, 107, 126, 133, 137, 139 140, 141, 148, 171, 177, 179, 180, 181, 183, 185, 188. Fg. - 11 map. 16, 17, 19, 47, 48, 50. Fg. 18 - map. 1, 2, 3, 4, 6, 27, 32, 33, 34, 40.
Coordinate geografiche	Lat 44.81° N Lon 12.01° E
Altitudine media	-0.12 m a.m.s.l.

3. Descrizione sintetica del progetto

Il progetto prevede la realizzazione, su un lotto di terreno agricolo, di un impianto fotovoltaico a terra da 70,89 MWp di potenza. I moduli saranno in silicio monocristallino caratterizzati da una potenza nominale di 695 W e saranno installati a terra tramite strutture in acciaio zincato tipo tracker (inseguitore solare) mono-assiale nord-sud, disposte in file parallele opportunamente distanziate per evitare fenomeni di ombreggiamento reciproco. Gli impianti saranno direttamente collegati alla rete pubblica di distribuzione e trasmissione dell'energia elettrica in media tensione (grid connected) in modalità di cessione pura. L'area di progetto sarà collegata con cavidotto interrato MT (30 kV) alla stazione SSE "Canale Bastione) di prossima realizzazione. L'impianto sarà opportunamente schermato da fasce di mitigazione costituite da siepi di specie autoctone. L'impatto sul suolo sarà da considerarsi poco significativo innanzitutto per il carattere di transitorietà dell'impianto e per il fatto che la percentuale di copertura fotovoltaica è del 52% rispetto alle aree mantenute a verde; infine, l'area sotto i pannelli sarà lasciata a prato naturale per consentire un più facile ripristino del soprassuolo originario.

SUPERFICIE IMPIANTO	
Superficie recintata dell'impianto	67,64 Ha
Superficie nella disponibilità del proponente da particellare	126,21 Ha
Superficie occupata da moduli e cabine	31,71 Ha
Superficie libera verde	32,56 Ha
POTENZA ED ENERGIA PRODOTTA	
Potenza nominale DC	70,89 MWp
Produzione annua stimata	110 GWh

Modalità di connessione	MT 30 kV
COMPONENTI DELL'IMPIANTO	
Locali tecnici	1 cabina di interfaccia MT (16.45x4x3m) 16 stazioni di trasformazione BT/MT 0.63/30kV (6.058x2.896x2.438 m)
Monitoraggio	Sistema di telecontrollo SCADA
Inverter	16 inverter centralizzati (13 da 4400 kVA + 3 da 3300 kVA)
Potenza moduli	695 Wp
Numero moduli	101.998
Interasse tra le file	8 m
Orientamento moduli	Est/Ovest (tracker mono-assiali)
Tipologia celle	Silicio monocristallino
Altezza minima da terra	0,5 m - Altezza massima da terra: 4,13 m
Manutenzione	Lavaggio pannelli, sfalcio erba
Ancoraggio a terra	Pali in acciaio zincato infissi direttamente nel terreno
Durata dell'impianto	25 anni
RECINZIONE	
Tipologia	Rete metallica rombata sormontata da filo spinato
Dimensioni	2 m fuori terra, rialzata 20 cm da terra
Ancoraggio	Pali in castagno infissi direttamente nel terreno
Ponti ecologici	20 x 100 cm, ogni 100 m
Accessi	Via Arro, Via Rabbiosa, snc
Illuminazione	Armature stradali installate su pali alti 3m fuori terra ogni 35m
Allarme	Videocamere sorveglianza

Connessione alla Rete Nazionale

La connessione prevede che l'impianto FV venga collegato in antenna a 132 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN a 380/132/36 kV da inserire in entra – esce alla linea RTN 380 kV "Ravenna Canala – Porto Tolle" e alle linee RTN 132 kV afferenti alla Cabina Primaria Codigoro ricollegata in doppia antenna alla suddetta Stazione Elettrica.