

Regione Siciliana



Comune di Trapani

Libero Consorzio Comunale di Trapani

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO COLLEGATO ALLA RTN CON POTENZA NOMINALE DC 40.111,50 kWp E POTENZA NOMINALE AC 33.000 kW DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI TRAPANI (TP) - C/DA PALAZZEDDO



Elaborato:	PIANO PARTICELLARE		
Relazione:	Redatto:	Approvato:	Rilasciato:
REL_20		AP ENGINEERING	AP ENGINEERING
		Foglio A4	Prima Emissione
Progetto: IMPIANTO KINISIA 4	Data: 19/10/2022	Committente: GREEN FIFTEEN S.R.L. Via Augusto Righi, 7 - 37135 Verona (VR)	
Cantiere: TRAPANI C/DA PALAZZEDDO		Progettista: 	



INDICE

1. PREMESSA	2
2. PIANO PARTICELLARE.....	4
2.1. Area Campo Agro-Fotovoltaico.....	4
2.2. Cavidotto di collegamento MT.....	5
2.3. Area SEU KINISIA 4.....	6
2.4. Elettrodotto AT.....	6

1. PREMESSA

La Società Green Fifteen S.r.l. ("G.F." o "la Società") intende realizzare nel Comune di Trapani (TP), in località Palazzeddo, un impianto per la produzione di energia elettrica con tecnologia fotovoltaica, combinato con l'attività di coltivazione agricola. L'impianto avrà una potenza complessiva installata di 40.111,50 kWp e l'energia prodotta sarà immessa nella Rete Elettrica di Trasmissione Nazionale.

La Società in data 13 Giugno 2022 ha presentato istanza di voltura a Terna S.p.a., accettata da quest'ultima in data 01/07/2022, per rilevare una STMG precedentemente ottenuta dalla Società Manni Energy S.r.l. (cedente) in data 24 Settembre 2020, formalmente accettata dalla stessa Manni Energy in data 13 Gennaio 2021. La STMG prevede che l'impianto agro-fotovoltaico debba essere collegato in antenna con la sezione a 220 kV della nuova Stazione Elettrica denominata "PARTANNA 2" ubicata nel comune di Marsala (TP). 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 mobile (tracker monoassiale), della potenza complessiva installata di 40.111,50 kWp, ubicato in località Palazzeddo, nel Comune di Trapani (TP);
2. Dorsale di collegamento interrata, in media tensione (30 kV), per il vettoriamento dell'energia elettrica prodotta dall'impianto alla SEU Kinisia 4. Il percorso della nuova linea interrata si svilupperà per una lunghezza di circa 19.526 m;
3. Nuova Stazione Elettrica di Trasformazione (SEU) 30/220 kV, di proprietà della Società, il quale condividerà con altri produttori lo stallo partenza linea e lo stallo arrivo linea presso la SE "Partanna 2", da realizzarsi nel comune di Marsala (TP);
4. Elettrodotto a 220 kV condiviso, per il collegamento tra la futura stazione elettrica di trasformazione 30/220 kV e la nuova Stazione Elettrica RTN "PARTANNA 2", avente una lunghezza di circa 150 m;
5. Nuova Stazione Elettrica RTN 220 kV denominata "PARTANNA 2", da ubicare nel comune di Marsala (TP), di proprietà del gestore di rete (TERNA S.p.a.).

Le opere di cui al precedente punto 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 Utente per la connessione.

La Stazione Elettrica RTN 220 kV di cui al punto 5. rappresenta il Progetto Definitivo dell'Impianto di Rete, tale opera, già realizzata, reso disponibile da Terna S.p.A., è comune a più impianti alimentati da fonti rinnovabili che potrebbero essere realizzati nelle aree circostanti l'impianto agro-fotovoltaico, la stessa è stata autorizzata dalle autorità competenti nell'ambito della procedura di Autorizzazione Unica, ai sensi del D.lgs. 387/03, per un impianto eolico da realizzarsi nei Comuni di Marsala e Salemi (si faccia riferimento al Decreto del Dirigente Generale –

Dipartimento dell'Energia – Assessorato dell'Energia e dei servizi di pubblica utilità N. 186 del 26 Marzo 2018, pubblicato sul sito della Regione Siciliana.

Il Campo agro-fotovoltaico si svilupperà su una superficie complessiva di circa 60 Ha; i terreni agricoli sono attualmente 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 tracker monoassiale, in quanto permette di mantenere una distanza significativa tra le strutture di supporto dei moduli fotovoltaici (area libera minima 5,00 m), consentendo la coltivazione tra le strutture di piante aromatiche/ officinali e colture da erbaio/foraggio, con l'impiego di mezzi meccanici.

Con la soluzione impiantistica proposta, si tenga presente che:

- su 60 Ha di superficie totale, quella effettivamente occupata dai moduli è pari a 20,36 Ha (circa il 34% della superficie totale), tale rapporto è dato dal prodotto dell'area del singolo tracker (72,6 m²) per il numero di tracker che compongono l'impianto (2.805);
- la superficie occupata da altre opere di progetto (strade interne all'impianto, cabine di trasformazione e control room) è di circa 2,91 Ha;
- l'impianto sarà circondato da una fascia di vegetazione al fine di mitigare l'impatto paesaggistico, avente una larghezza minima di 10 mt.
- la superficie esclusa dall'intervento sarà utilizzata a scopo agricolo per la coltivazione di diverse colture.
- Copertura permanente con leguminose da granella per la realizzazione di superfici destinate al pascolo apistico.

Committente:

GREEN FIFTEEN S.R.L.

Progettista:



Pag. 3 | 9

2. PIANO PARTICELLARE

2.1. Area Campo Agro-Fotovoltaico

Il nuovo Campo agro-fotovoltaico in oggetto insisterà nel territorio Comunale di Trapani, C/da Palazzetto.

Le particelle interessate dalle opere sono state preventivamente contrattualizzate con preliminare di compravendita, non sarà pertanto necessario intervenire con esproprio o servitù coattiva.

Le opere in progetto ricadono all'interno del seguente Foglio di Mappa e relative particelle:

Comune	Foglio	Particella	Estensione
TRAPANI	186	2	00.00.46
TRAPANI	186	3	01.76.00
TRAPANI	186	4	00.80.90
TRAPANI	186	5	00.82.70
TRAPANI	186	6	02.93.60
TRAPANI	186	7	00.00.73
TRAPANI	186	15	00.00.73
TRAPANI	186	16	00.80.00
TRAPANI	186	17	00.84.50
TRAPANI	186	20	01.17.50
TRAPANI	186	21	00.76.30
TRAPANI	186	28	00.84.80
TRAPANI	186	29	00.79.90
TRAPANI	186	30	00.63.10
TRAPANI	186	31	00.93.30
TRAPANI	187	1	09.39.00
TRAPANI	187	3	05.49.30
TRAPANI	187	5	00.91.90
TRAPANI	187	9	02.33.00
TRAPANI	187	11	02.32.30
TRAPANI	187	12	02.24.90
TRAPANI	187	13	04.59.50
TRAPANI	187	14	04.57.20
TRAPANI	187	15	04.72.80
TRAPANI	187	16	04.50.00
TRAPANI	187	21	02.83.80
TRAPANI	187	25	02.95.10
TRAPANI	188	22	00.35.00
TRAPANI	188	23	00.86.20
TRAPANI	188	69	00.34.90
TRAPANI	188	70	00.35.10
TRAPANI	188	101	00.17.50

2.2. Cavidotto di collegamento MT

La dorsale di media tensione per il collegamento del campo agro-fotovoltaico fino al punto di connessione, insisterà nei comuni di Trapani, Misiliscemi e Marsala.

Il tracciato ricade tutto su strade pubbliche, tranne per la parte iniziale, infatti il primo tratto di linea corre per circa 800 mt lungo una strada di campagna di C/da Palazzetto, la quale la Società ne detiene già di diritto, per via dei preliminari sottoscritti con gli attuali proprietari dei terreni, la servitù di passaggio. Pertanto non è necessario procedere con contratti di servitù e/o assoggettate a servitù coattiva.

La dorsale di media tensione termina la sua corsa all'interno della SEU Kinisia 4, che sarà ubicata all'interno del territorio del Comune di Marsala, foglio 189, part. 53, di seguito si allega uno stralcio del percorso oggetto di studio.



Figura 1 – Stralcio Percorso Dorsale di Media Tensione Impianto Agro-fotovoltaico Kinisia 4

2.3. Area SEU KINISIA 4

L'area destinata all'ubicazione della cabina di consegna ricade nel territorio del Comune di Marsala, in particolare all'interno del foglio 189 particella 53, in tale particella sono destinate anche le opere comuni, infatti, la Società ha stipulato un accordo quadro con altre società con il quale andrà a condividere sia lo stallo partenza linea che lo stallo arrivo linea presso la Partanna 2.



Figura 2 – Stralcio Area SEU Kinisia 4 - SE Partanna 2

2.4. Elettrodotto AT

Per quanto riguarda l'elettrodotto AT condiviso, per il vettoriamento dell'energia prodotto dagli impianti che condividono lo stesso punto in inserimento alla RTN, esso sarà ubicato all'interno del foglio 189 del territorio del Comune di Marsala, all'interno delle particelle 4-487-488.

PIANO PARTICELLARE CAMPO AGRO-FOTOVOLTAICO

AREA CAMPO AGRO-FOTOVOLTAICO

Comune di Trapani

Foglio	Mappale	Qualità	Superficie Ha	Intestatari	Titolo disponibilità	Opera da realizzare	Tipo di contratto sottoscritto
187	13	SEMINATIVO	04.59.50	COPPOLA GIACOMO COPPOLA FRANCESCO COPPOLA ROCCO	Proprietà 1/3 Proprietà 1/3 Proprietà 1/3	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
187	14	SEMINATIVO	04.57.20	COPPOLA GIACOMO COPPOLA FRANCESCO COPPOLA ROCCO	Proprietà 1/3 Proprietà 1/3 Proprietà 1/3	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
187	15	SEMINATIVO	04.72.80	COPPOLA GIACOMO COPPOLA FRANCESCO COPPOLA ROCCO	Proprietà 1/3 Proprietà 1/3 Proprietà 1/3	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
187	1	SEMINATIVO	09.39.00	COPPOLA GIACOMO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
187	16	SEMINATIVO	04.50.00	COPPOLA GIACOMO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
187	11	SEMINATIVO	02.32.30	COPPOLA ROCCO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
187	12	SEMINATIVO	02.24.90	COPPOLA ROCCO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
187	21	SEMINATIVO	02.83.80	COPPOLA ROCCO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
187	9	SEMINATIVO	02.33.00	COPPOLA ROCCO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
186	15	SEMINATIVO	00.00.73	COPPOLA ROCCO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
186	16	SEMINATIVO	00.80.00	COPPOLA ROCCO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita

Committente:

GREEN FIFTEEN S.R.L.

Progettista:



186	17	SEMINATIVO	00.84.50	COPPOLA ROCCO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
186	20	SEMINATIVO	01.17.50	COPPOLA ROCCO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
186	30	SEMINATIVO	00.63.10	COPPOLA ROCCO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
186	31	SEMINATIVO	00.93.30	COPPOLA ROCCO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
187	3	SEMINATIVO	05.49.30	COPPOLA GIROLAMO ANTONINO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
186	21	SEMINATIVO	00.76.30	COPPOLA GIROLAMO ANTONINO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
186	28	SEMINATIVO	00.84.80	COPPOLA GIROLAMO ANTONINO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
186	6	SEMINATIVO	02.93.60	COPPOLA GIROLAMO ANTONINO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
186	7	SEMINATIVO	00.00.73	COPPOLA GIROLAMO ANTONINO	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
187	5	SEMINATIVO	00.91.90	GIURLANDA SALVATORE	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
186	2	SEMINATIVO	00.00.46	GIURLANDA SALVATORE	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
186	29	SEMINATIVO	00.79.90	GIURLANDA SALVATORE	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
186	3	SEMINATIVO	01.76.00	GIURLANDA SALVATORE	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
186	4	SEMINATIVO	00.80.90	GIURLANDA SALVATORE	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
186	5	SEMINATIVO	00.82.70	GIURLANDA SALVATORE	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita

Committente:

GREEN FIFTEEN S.R.L.

Progettista:



187	25	SEMINATIVO	02.95.10	MAZZARA MICHELE	Proprietà 1/1	Campo agro-fotovoltaico	Contratto di compravendita
-----	----	------------	----------	-----------------	---------------	-------------------------	----------------------------

PIANO PARTICELLARE CAMPO AGRO-FOTOVOLTAICO

SEU Kinisia 4 e Opere Condivise

Comune di Marsala

Foglio	Mappale	Qualità	Superficie Ha	Intestatari	Titolo disponibilità	Opera da realizzare	Tipo di contratto sottoscritto
189	53	Vigneto	05.21.30	MATTIA MARIA LUCIA CUSUMANO	Proprietà 1/1	Cabina Utente	Compravendita

PIANO PARTICELLARE CAMPO AGRO-FOTOVOLTAICO

Cavidotto AT

Comune di Marsala

Foglio	Mappale	Qualità	Superficie Ha	Intestatari	Titolo disponibilità	Opera da realizzare	Tipo di contratto sottoscritto
189	4	Vigneto	06.65.60 (area occupata 150 m ²)	GIAMMARINARO FRANCESCO	Proprietà 1/1	Elettrodotta AT	Cessione Diritto di Superficie Ultravventennale
189	487	Seminativo	00.32.60 (area occupata 280 m ²)	VGE 01 S.R.L.	Proprietà 1/1	Elettrodotta AT	Cessione Diritto di Superficie Ultravventennale
189	488	Vigneto	00.01.93 (area occupata 55 m ²)	VGE 01 S.R.L.	Proprietà 1/1	Elettrodotta AT	Cessione Diritto di Superficie Ultravventennale

Committente:

GREEN FIFTEEN S.R.L.

Progettista:

