



PROVINCIA DI
AGRIGENTO



PROVINCIA DI
CALTANISSETTA



COMUNE DI
CAMMARATA



COMUNE DI
VALLELUNGA
PRATAMENO



REGIONE
SICILIANA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO

NEL COMUNE DI CAMMARATA (AG) E
NEL COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)

Potenza massima di picco: 57.462 kWp
Potenza massima di immissione: 50.000 kW

ELABORATI PROGETTUALI

CODICE ELABORATO

TITOLO ELABORATO

AF.R08

PIANO PARTICELLARE

COMMITTENTE

ILOS

INE Montoni Vecchio Srl

A Company of ILOS New Energy Italy

INE Montoni Vecchio S.r.l.

Piazza di Sant'Anastasia,
00186 Roma
P.IVA 16232631008

INE Montoni Vecchio Srl
Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma
P.IVA e C.F.: 16232631008

firmato digitalmente

PROGETTAZIONE

2ASINERGY

#innovativeengineering

2A SINERGY S.r.l. S.B.

Piazza Giuseppe Verdi 8
00198 Roma
Tel. 0968 201203
P.IVA 03384670794

Progettista: Ing. Enrico Gadaleta



ENTI

DATA: APRILE 2022

SCALA:

FORMATO CARTA: A4

Sommario

1	PREMESSA	3
2	DESCRIZIONE DELL'OPERA	3
3	COLLOCAZIONE DELL'IMPIANTO SUL TERRITORIO	3
4	COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO ALLA RETE ELETTRICA.....	4
5	DISPONIBILITÀ DELLE AREE ED INDIVIDUAZIONE DELLE INTERFERENZE	5
	Allegato A.....	6

1 PREMESSA

Il progetto di cui la presente relazione è parte integrante, ha come scopo la realizzazione di un impianto per la produzione di Energia Elettrica da fonte Solare Fotovoltaica e delle relative opere di connessione alla Rete Nazionale, costituite da un cavidotto AT a 36 kV. Come da STMG, l'impianto sarà collegato in antenna a 36 kV con una nuova stazione elettrica (SE) di trasformazione a 380/150/36 kV della RTN.

L'Impianto sarà denominato "**Cammarata**" ed avrà una potenza di picco di 57,462 MWp e in immissione di 50,00 MWac. L'impianto sarà ubicato nel Comune di Cammarata (AG) e nel Comune di Valledlunga Pratameno (CL), Sicilia.

2 DESCRIZIONE DELL'OPERA

I moduli fotovoltaici saranno montati su strutture metalliche ad inseguimento solare (*Tracker*) con movimentazione mono-assiale (da est verso ovest). L'impianto sarà connesso alla *Rete Nazionale* e prevede la totale cessione dell'energia prodotta alla Società Terna S.p.A.

L'impianto agrivoltaico in oggetto avrà le seguenti caratteristiche:

- potenza installata lato DC: 57,4626 MWp;
- potenza dei singoli moduli: 695 Wp;
- n. 20 cabine di conversione e trasformazione dell'energia elettrica;
- n. 2 Cabine di Raccolta e controllo AT
- n. 5 cabina magazzino.

sarà costituito inoltre da:

- rete elettrica interna a bassa tensione e corrente continua;
- rete elettrica interna a 36 kV per il collegamento sia in entra-esce che ad anello tra le cabine di trasformazione fino alla cabina di smistamento;
- rete telematica interna di monitoraggio per il controllo dell'impianto agrivoltaico.

La tabella che segue, riassume la struttura ed il layout d'impianto

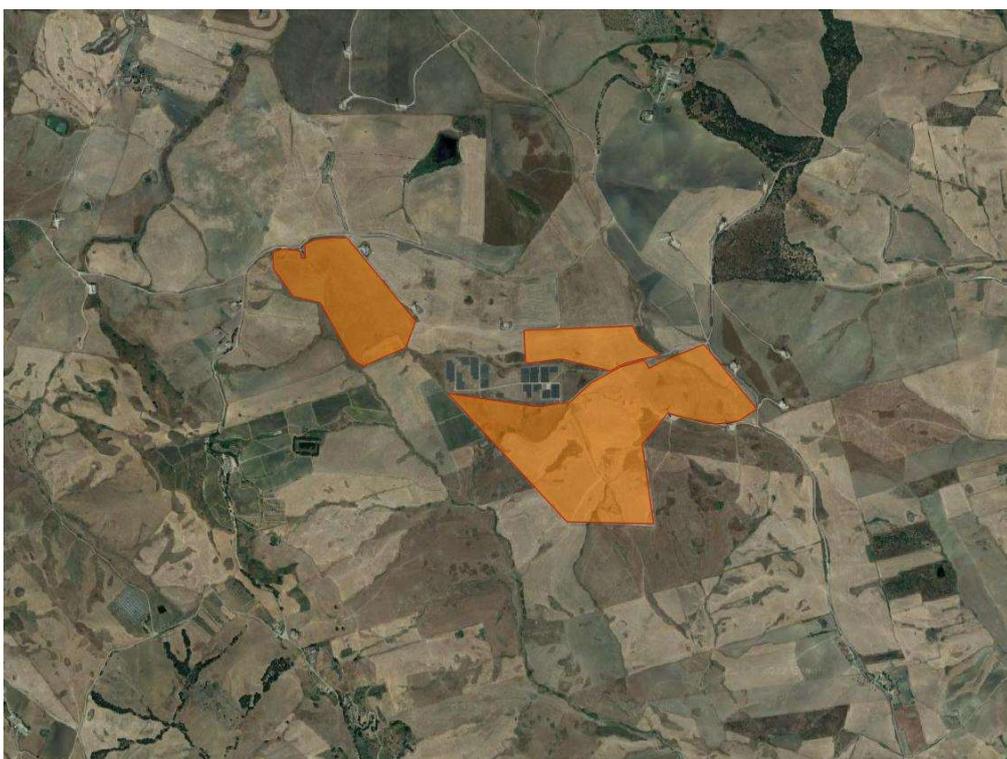
Totale						
Tracker Type	N° Strings/Tracker	N° PV Panels/Tracker	Tracker quantity	Total N° strings	Total N° PV Panels	Peak Power (kWp)
Trck 52 PV M	2	52	1.507	3.014	78.364	54.462,98
Trck 26 PV M	1	26	166	166	4.316	2.999,62
Total			1.673	3.180	82.680	57.462,60

3 COLLOCAZIONE DELL'IMPIANTO SUL TERRITORIO

Impianto Agrivoltaico

L'Impianto sarà ubicato nel Comune di Cammarata (Agrigento) e nel Comune di Vallelunga Pratameno (Caltanissetta), Sicilia

Catastalmente l'Impianto Agrivoltaico occuperà terreni censiti al N.C.T. come meglio specificato nella tabella elenco allegata.



Inquadramento impianto FV e opere connesse su Orto Foto

4 COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO ALLA RETE ELETTRICA

L'energia prodotta dall'impianto agrivoltaico verrà raccolta come detto nella Cabina di Smistamento (**CdS**), e convogliata verso la Sottostazione Elettrica Utente (tramite linea interrata AT a 36 kV), dove verrà consegna alla Rete Nazionale.

La Sottostazione è progettata per permettere la connessione in codominio AT di altri impianti, per mezzo di un sistema di sbarre AT a 36 kV.

L'area sarà recintata perimetralmente con recinzione realizzata con moduli in cls prefabbricati "a pettine" di altezza pari a 2,5 m circa. L'area sarà dotata di ingresso carrabile e pedonale.

5 DISPONIBILITÀ DELLE AREE ED INDIVIDUAZIONE DELLE INTERFERENZE

Come è desumibile dagli elaborati del progetto, le aree interessate dalla realizzazione dell'impianto agrivoltaico e delle opere ad esso connesse, risultano sia di proprietà pubblica che privata. L'ubicazione del generatore fotovoltaico e delle infrastrutture necessarie è stata evidenziata sugli stralci planimetrici degli elaborati progettuali.

Ai sensi dell'art.12 del D.lgs n° 387 del 29/12/2003 *"le opere per la realizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili, nonché le opere connesse e le infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio degli stessi impianti, autorizzate ai sensi del comma 3, sono di pubblica utilità ed indifferibili ed urgenti"* gli impianti fotovoltaici, pertanto, sono opere private che godono della caratteristica di "pubblica utilità".

Per la valutazione degli espropri è stato redatto il piano particellare in base alle mappe catastali vigenti, aggiornate con gli ultimi frazionamenti risultanti dal foglio di visura. Il piano comprende:

- Servitù di transito e relativa indennità;
- Diritto di superficie e relativa indennità;
- Servitù di elettrodotto e relativa indennità.

L'articolo 42, terzo comma della Costituzione della Repubblica italiana e l'articolo 834 del Codice Civile stabiliscono che la proprietà privata può essere espropriata per pubblica utilità. Il fondamento costituzionale dell'espropriabilità è ancora più chiaro se si legge l'articolo 42, terzo comma in combinato disposto con l'art. 2, che sottopone tutti i cittadini a *"doveri inderogabili di solidarietà politica, economica e sociale"*. In virtù di questi doveri, e della tutela e garanzia data alla proprietà privata si prevede che il privato che subisce il provvedimento espropriativo debba ottenere un indennizzo e non un risarcimento: il bene espropriato passa in capo alla pubblica amministrazione per ragioni di pubblica utilità, cioè nel perseguimento di un interesse pubblico, ovvero della collettività organizzata di cui anche l'espropriato fa parte. Così come le infrastrutture lineari energetiche, il procedimento autorizzativo di cui all'art. 12, D.Lgs. 387/2003 e gli effetti dell'Autorizzazione Unica ottenuta dopo opportuna Conferenza dei Servizi, **comporta la dichiarazione di pubblica utilità degli interventi previsti a progetto**, ai sensi degli artt. 52-quater *"Disposizioni generali in materia di conformità urbanistica, apposizione del vincolo preordinato all'esproprio e pubblica utilità"* e 52-quinquies *"Disposizioni particolari per le infrastrutture lineari energetiche facenti parte delle reti energetiche nazionali"* del D.P.R. 327/2001. Ne consegue che le aree scelte per la realizzazione dell'impianto risultano disponibili a norma di legge.



INE Montoni Vecchio Srl
A Company of ILOS New Energy Italy

PIANO PARTICELLARE

Codifica

AF.R08

Rev. 00
del 07/04/2022

Pag. **6** a 8

Allegato A

Progressivo	Intestati	CATASTO TERRENI - DATI IDENTIFICATIVI								
		Comune	Fg	P.IIa	Porzione	Ha	Are	Ca	Rendita domenicale Euro:	Qualità e Classe
IMPIANTO										
1	SAELI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in LICATA (AG) - 03016210845	Cammarata	14	12			7	20	2,05	SEMINATIVO 3
2	SAELI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in LICATA (AG) - 03016210846	Cammarata	14	36			30	40	8,64	SEMINATIVO 3
3	SAELI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in LICATA (AG) - 03016210847	Cammarata	14	37	totale	10	96	0	480,3	
4					AA	10	93	31	479,95	SEMINATIVO 2
5					AB		2	69	0,35	PASCOLO ARB 2
6	SAELI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in LICATA (AG) - 03016210848	Cammarata	14	75		19	77	50	868,1	SEMINATIVO 2
7	SAELI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in LICATA (AG) - 03016210849	Cammarata	14	77	totale		66	60	17,86	
8					AA		59	74	16,97	SEMINATIVO 3
9					AB		6	86	0,89	PASCOLO ARB 2
10	SAELI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in LICATA (AG) - 03016210850	Cammarata	14	137		15	80	18	448,85	SEMINATIVO 3
11	SAELI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in LICATA (AG) - 03016210851	Cammarata	14	155		8	60	11	244,32	SEMINATIVO 3
12	SAELI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in LICATA (AG) - 03016210852	Cammarata	14	170		4	62	1	131,23	SEMINATIVO 3
13	SAELI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in LICATA (AG) - 03016210853	Cammarata	14	183	totale	13	64	55	592,22	
14					AA	13	44	29	590,13	SEMINATIVO 2
15					AB		20	26	2,09	PASCOLO 2
16	SAELI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in LICATA (AG) - 03016210854	Vallelunga Pratameno	18	7		11	25	0	348,61	SEMINATIVO 3
17					totale	12	24	60	379,41	

Elenco particelle esproprio

Progressiv	Intestati	Comune	Fg	P.IIa	Porzione	Ha	Are	Ca	Rendita domenicale Euro:	Qualità e Classe
18	SAELI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in LICATA (AG) - 03016210855	Vallelunga Pratameno	18	30	AA	12	24	26	379,37	SEMINATIVO 3
19					AB			34	0,04	PASCOLO
20	SAELI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in LICATA (AG) - 03016210856	Vallelunga Pratameno	18	40		8	85	45	274,38	SEMINATIVO 3
21	SAELI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in LICATA (AG) - 03016210857	Vallelunga Pratameno	18	84		3	54	75	109,93	SEMINATIVO 3