



PROVINCIA DI
PALERMO



COMUNE DI
PALAZZO ADRIANO



REGIONE
SICILIANA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO

NEL COMUNE DI PALAZZO ADRIANO (PA)

Potenza massima di picco: 30.758 kWp
Potenza massima di immissione: 35.600 kW

ELABORATI PROGETTUALI

CODICE ELABORATO

TITOLO ELABORATO

AF.R08

PIANO PARTICELLARE

COMMITTENTE

ILOS

INE Pollicia Sottana Srl
A Company of ILOS New Energy Italy

INE POLLICIA SOTTANA S.r.l.

Piazza di Sant'Anastasia n. 7
00186 Roma
P.IVA 16360451005

INE POLLICIA SOTTANA S.R.L.
a company of ILOS New Energy Italy
P.IVA e C.F.: IT 16360451005
Sede legale: Piazza di Sant'Anastasia 7, 00186 Roma
inereg@polliciasottana.it

Ing. Enrico Gadaleta

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: LUGLIO 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 30 kV. Come da STMG, l'impianto sarà collegato in antenna a 30 kV con una nuova stazione elettrica (SE) di trasformazione a 220/30 kV della RTN.

L'impianto sarà denominato "Palazzo Adriano" ed avrà una potenza di picco di 30,758 MWp e in immissione di 35,60 MWac. L'impianto sarà ubicato nel Palazzo Adriano (PA), Sicilia.

I moduli fotovoltaici saranno montati su strutture metalliche fisse. L'impianto sarà connesso alla Rete Nazionale e prevede la totale cessione dell'energia prodotta alla Società Terna S.p.A.

2 DESCRIZIONE DELL'OPERA

I moduli fotovoltaici saranno montati su strutture metalliche fisse. 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: 30,758 MWp;*
- *potenza dei singoli moduli: 700 Wp;*
- *n. 10 cabine di conversione e trasformazione dell'energia elettrica;*
- *n. 1 Cabine di Raccolta e controllo MT*
- *n. 2 cabina magazzino.*

sarà costituito inoltre da:

- *rete elettrica interna a bassa tensione e corrente continua;*
- *rete elettrica interna a 30 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:

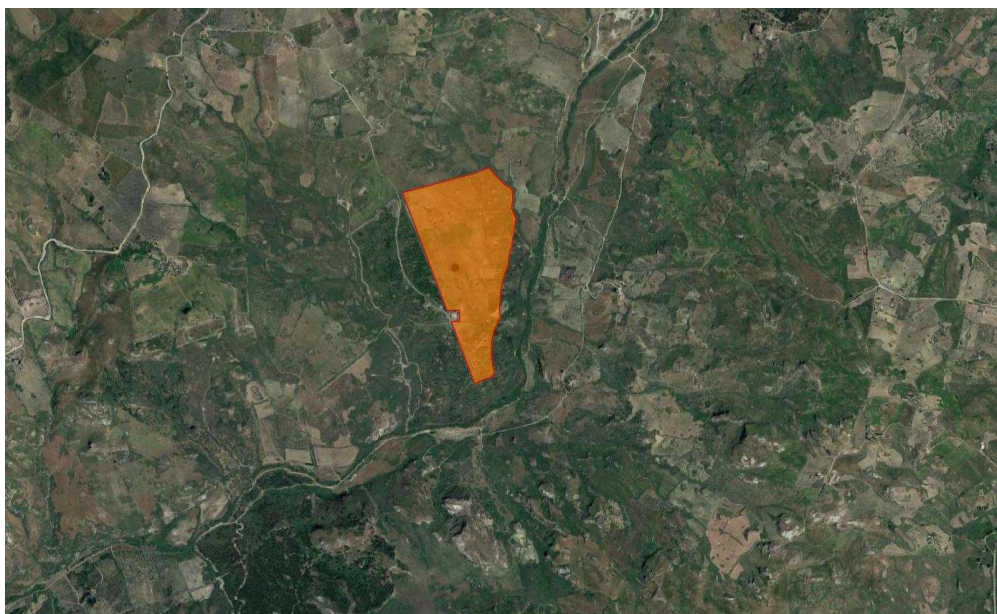
| TOTALE | | | | | | |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Tracker Type | N° Strings/Tracker | N° PV Panels/Tracker | Treacker quantity | Total N° strings | Total N° PV Panels | Peak Power (kWp) |
| Trck 52 PV M | 2 | 52 | 732 | 1.464 | 38.064 | 26.644,80 |
| Trck 26 PV M | 1 | 26 | 182 | 182 | 4.732 | 3.312,40 |
| Trck 13 PV M | 0,5 | 13 | 88 | 44 | 1.144 | 800,80 |
| Total | | | 1.002 | 1.690 | 43.940 | 30.758,00 |

3 COLLOCAZIONE DELL'IMPIANTO SUL TERRITORIO

Impianto Agrivoltaico

L'Impianto sarà ubicato nel Comune di Palazzo Adriano (Palermo), Sicilia.

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



Inquadramento impianto FV

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 MT a 30 kV), dove verrà consegnata alla Rete Nazionale.

La Sottostazione è progettata per permettere la connessione in codominio AT di altri impianti, per mezzo di un sistema di sbarre MT a 30 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.

| | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|-------------------|
|  ILOS INE Pollicia Sottana Srl <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small> | PIANO PARTICELLARE | Codifica AF.R08 | |
| | | Rev. 00 del 01/07/2022 | Pag. 5 a 7 |

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 Pollicia Sottana Srl <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small> | PIANO PARTICELLARE | <i>Codifica</i> AF.R08 | |
| | | <i>Rev. 00</i> <i>del 01/07/2022</i> | <i>Pag. 6 a 7</i> |

Allegato A

| Progressivo | Intestati | CATASTO TERRENI - DATI IDENTIFICATIVI | | | | | | | | |
|-----------------|---|---------------------------------------|----|-------|----------|----|-----|----|-----------------------------|------------------|
| | | Comune | Fg | P.IIa | Porzione | Ha | Are | Ca | Rendita domenicale Euro: | Qualità e Classe |
| IMPIANTO | | | | | | | | | | |
| 1 | VACANTI ALFONSO - VCNLNS64L08I356C (250/1000) VACANTI ANGELO - VCNNGGL72P27G263G (250/1000) VACANTI GIOVANNI - VCNGNN53M18I356E (250/1000) VACANTI STEFANO - VCNSFN58B01I356C (250/1000) | Palazzo Adriano | 64 | 15 | totale | 18 | 6 | 50 | 576,43 | |
| 2 | | | | | AA | | 75 | 9 | 23,27 | ULIVETO 2 |
| 3 | | | | | AB | 13 | 24 | 41 | 513 | SEMINATIVO 2 |
| 4 | | | | | AC | 4 | 32 | 0 | 40,16 | PASCOLO 2 |
| 5 | VACANTI ALFONSO - VCNLNS64L08I356C (250/1000) VACANTI ANGELO - VCNNGGL72P27G263G (250/1000) VACANTI GIOVANNI - VCNGNN53M18I356E (250/1000) VACANTI STEFANO - VCNSFN58B01I356C (250/1000) | Palazzo Adriano | 64 | 23 | totale | 9 | 37 | 96 | 214,95 | |
| 6 | | | | | AA | 7 | 72 | 99 | 199,61 | SEMINATIVO 3 |
| 7 | | | | | AB | 1 | 64 | 97 | 15,34 | PASCOLO 2 |
| 8 | VACANTI ALFONSO - VCNLNS64L08I356C (250/1000) VACANTI ANGELO - VCNNGGL72P27G263G (250/1000) VACANTI GIOVANNI - VCNGNN53M18I356E (250/1000) VACANTI STEFANO - VCNSFN58B01I356C (250/1000) | Palazzo Adriano | 64 | 25 | totale | 10 | 76 | 50 | 259,54 | |
| 9 | | | | | AA | 9 | 64 | 87 | 249,16 | SEMINATIVO 3 |
| 10 | | | | | AB | 1 | 11 | 63 | 10,38 | PASCOLO 2 |
| 11 | | Palazzo Adriano | 64 | 205 | | | 6 | 28 | | ENTE URBANO |
| 12 | VACANTI ALFONSO - VCNLNS64L08I356C (250/1000) VACANTI ANGELO - VCNNGGL72P27G263G (250/1000) VACANTI GIOVANNI - VCNGNN53M18I356E (250/1000) VACANTI STEFANO - VCNSFN58B01I356C (250/1000) | Palazzo Adriano | 64 | 207 | totale | 9 | 65 | 49 | 335,64 | |
| 13 | | | | | AA | 8 | 35 | 29 | 323,54 | SEMINATIVO 2 |
| 14 | | | | | AB | 1 | 30 | 20 | 12,1 | PASCOLO 2 |