

# COMUNE DI ENNA

Provincia di Enna

**ISTANZA di Valutazione di Impatto Ambientale Nazionale,**  
ai sensi del D.L. 92/2021 e del D.lgs 152/2006 e s.m.i.

## GRANATO NEW ENERGY S.r.l.

Piazza Cavour 19  
00193 Roma (RM)

**REALIZZAZIONE di Impianto Fotovoltaico a Terra, Connesso alla RTN**  
di Potenza pari a 50,501 MWp

*Progettazione*



Società di Ingegneria

**FARENTI S.r.l.**

Via Don Giuseppe Corda, snc

03030 Santopadre (FR)

Tel. 07761805460 Fax 07761800135

P.Iva 02604750600

**Ing. Piero Farenti**



*Codice documento*


*Titolo documento*

**VIA.REL9**

**RELAZIONE CAMPI ELETTRROMAGNETICI**


*Revisione Elaborato*

DATA REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	APPROVAZIONE
Marzo 2023	Prima emissione	Ing. Andrea Farenti	Ing. Piero Farenti

	<b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i>	
	<b>Relazione Campi Elettromagnetici</b>	Documento <b>VIA.REL9</b>

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI  
50,501 MWP CONNESSO ALLA RTN**


**RELAZIONE CAMPI ELETTROMAGNETICI**

	<p align="center"><b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b>  <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN  Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Campi Elettromagnetici</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL9</b></p>

## SOMMARIO

---

Sommario.....	1
INQUADRAMENTO TERRITORIALE .....	2
QUADRO NORMATIVO .....	6
LIMITI DI RIFERIMENTO .....	10
ANALISI DEI CAMPI ELETTRICI E MAGNETICI PRODOTTI .....	12
CONCLUSIONI .....	15

	<p align="center"><b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b>  <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN  Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Campi Elettromagnetici</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL9</b></p>

## INQUADRAMENTO TERRITORIALE

---


Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto fotovoltaico della potenza di 50,501 MWp da costruire a sud rispetto al centro abitato del Comune di Enna (EN) su terreni agricoli.

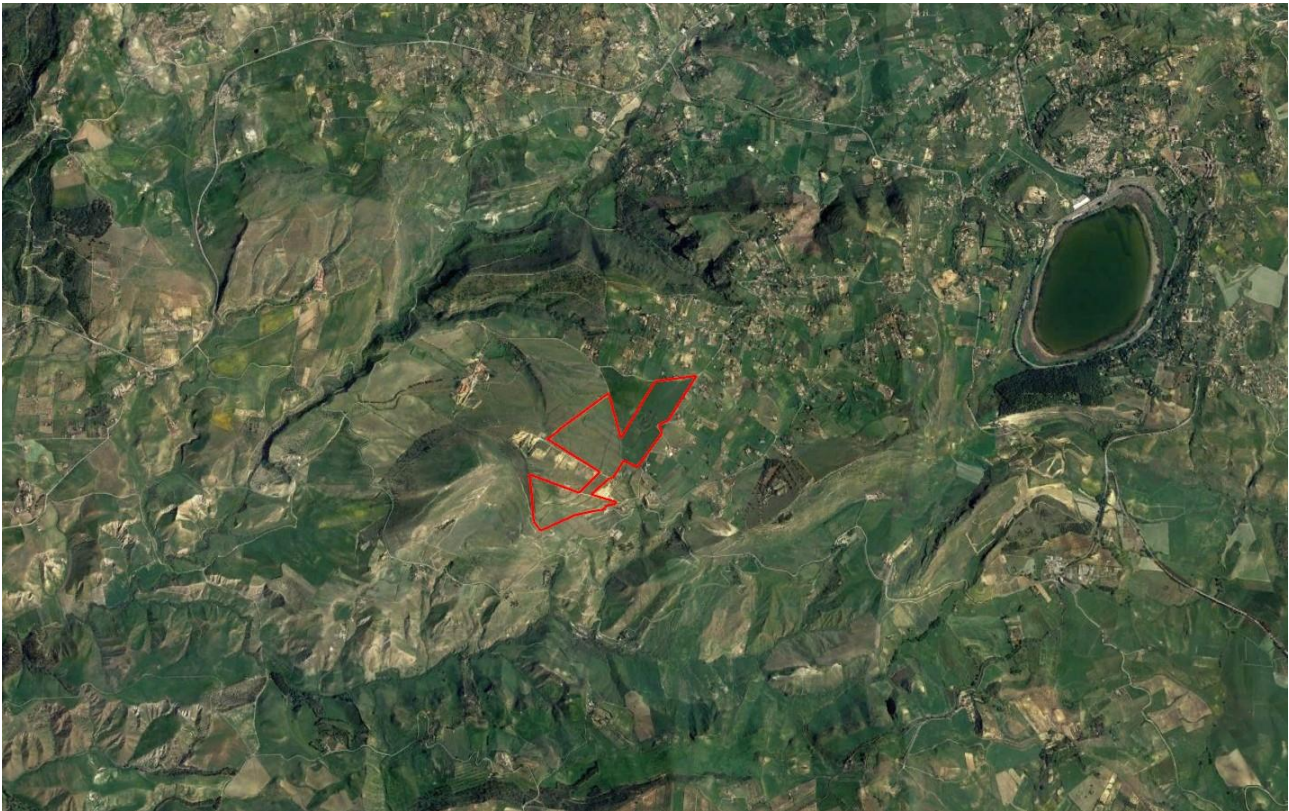
Il cavidotto, che sarà completamente interrato, sarà posizionato lungo strade pubbliche, senza andare ad intaccare l'ambiente circostante.

In Figura 1 e Figura 2 si riportano rispettivamente l'inquadramento geografico del sito con cavidotto di connessione e l'inquadramento territoriale del lotto (fonte del dato <https://www.google.it/maps>).



**Figure 1 - Inquadramento geografico del sito con cavidotto di connessione**

	<p align="center"><b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b>  <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN          Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Campi Elettromagnetici</b></p>	<p align="right">Documento  <b>VIA.REL9</b></p>




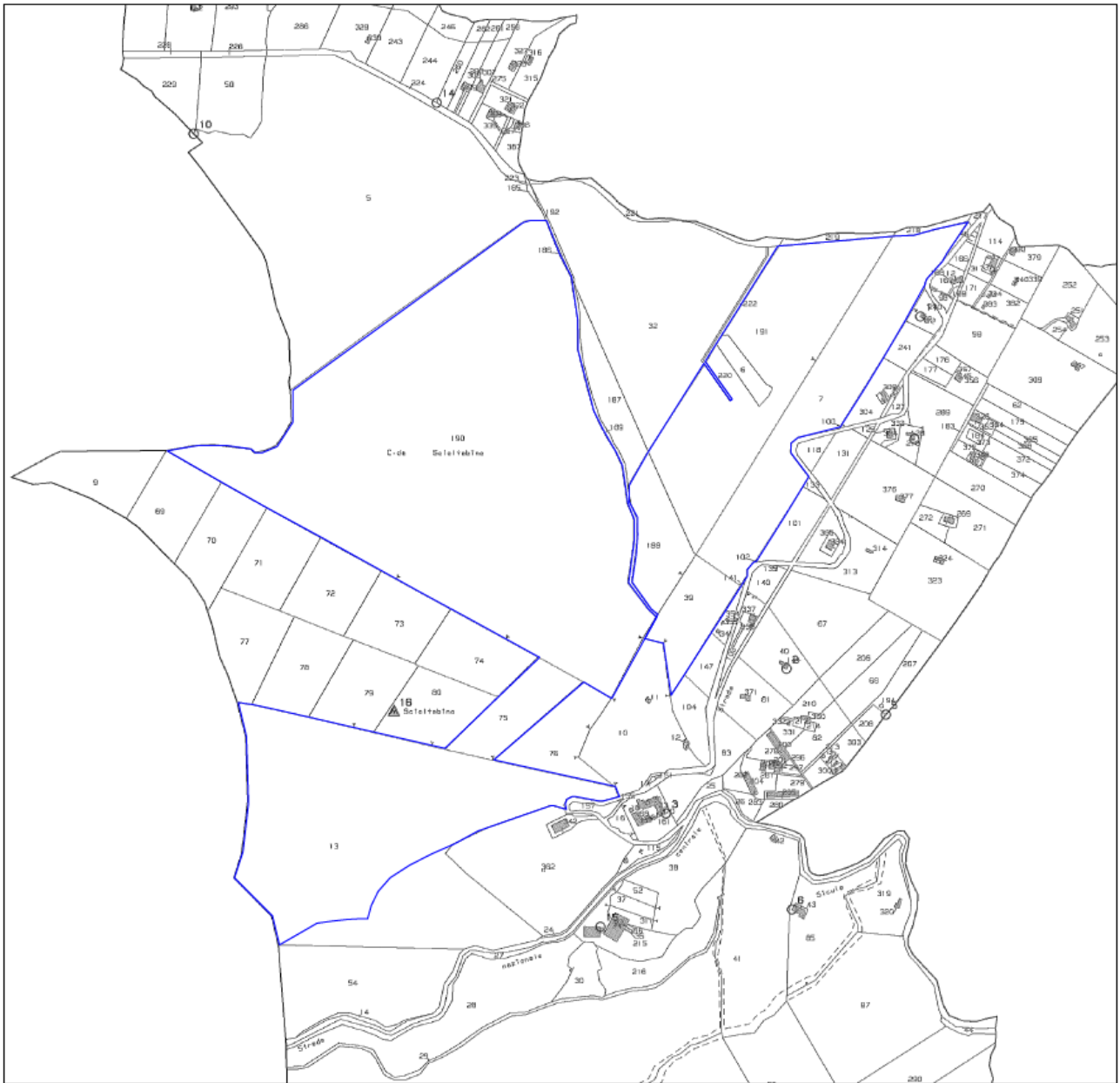
**Figure 2 - Inquadramento territoriale**

I terreni interessati dall’impianto fotovoltaico si trovano in località Scioltabino, a circa 7 km a sud rispetto al centro abitato di Enna (EN).

Nel Catasto Terreni comunale i terreni sono identificati al:


- Foglio 202 Particelle 6, 7, 13, 39, 75, 188, 190, 191

	<b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN          Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i>	
	<b>Relazione Campi Elettromagnetici</b>	Documento <b>VIA.REL9</b>



**Figure 3 - Mappa catastale dei lotti**

In Figura seguente si evidenziano, su base catastale, i terreni ed il percorso del cavidotto fino alla nuova Stazione Terna.

	<p align="center"><b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b>  <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN          Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Campi Elettromagnetici</b></p>	<p align="right">Documento  <b>VIA.REL9</b></p>

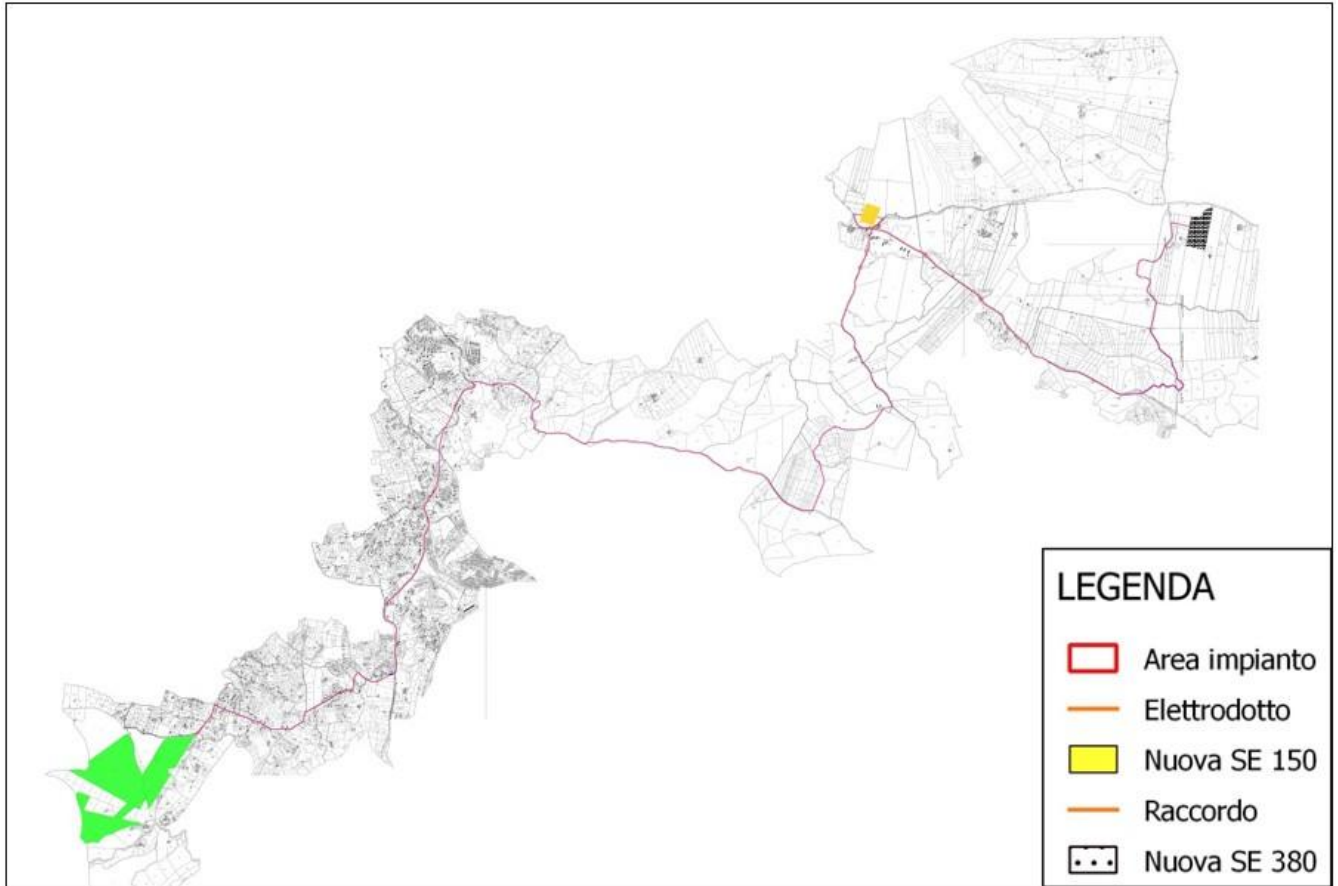



Figure 4 - Estratto mappe Catasto terreni impianto e cavidotto di connessione

	<p align="center"><b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b>  <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN  Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Campi Elettromagnetici</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL9</b></p>

## QUADRO NORMATIVO

---

Le leggi prevedono che, in sede di progettazione di impianti per la produzione di energia elettrica, si debbano applicare criteri specifici per tutelare la popolazione e i lavoratori dai possibili effetti dei campi elettrici e di induzione magnetica dispersi, individuando il livelli di riferimento per il conseguimento di questo obiettivo.

La legislazione e le norme tecniche forniscono gli strumenti per l'analisi e la determinazione dei livelli attesi. Di seguito si elencano, suddivise per tipologia, le principali fonti normative e tecniche di riferimento.


### Legislazione

[1] Legge 22.02.2001, n.36 “Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici”, GU SG n.55, 07.03.2001. Rappresenta la legge di riferimento in materia di esposizione della popolazione e dei lavoratori ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici. Stabilisce i compiti e gli ambiti di competenza dei diversi organismi dello Stato.

Definisce i concetti e i criteri di riferimento quali la fascia di rispetto, intesa come la zona in cui “non è consentita alcuna destinazione di edifici ad uso residenziale, scolastico, sanitario ovvero ad uso che comporti una permanenza non inferiore a quattro ore”, e l'obiettivo di qualità per i campi, inteso come il limite fissato “ai fini della progressiva mitigazione dell'esposizione”.

[2] DPCM 08.07.2003 “Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50Hz) generati dagli elettrodotti”, GU SG n.200, 29.08.2003. Costituisce il decreto attuativo della L. 36/2001. Individua i limiti di esposizione in 5 kV/m per il campo elettrico e 100  $\mu$ T per il campo di induzione magnetica, in termini di valori efficaci. Precisa il concetto di obiettivo di qualità fissandone il valori per il campo di induzione magnetica in 3  $\mu$ T, in termini di valore efficace.



	<p align="center"><b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b>  <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN  Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Campi Elettromagnetici</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL9</b></p>

Non si applica ai lavoratori esposti per ragioni professionali.

[3] Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 29.05.2008 "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti", SO GU n.156, 05.07.2008. Costituisce il decreto attuativo della L. 36/2001 ai fini della determinazione delle metodologie di calcolo dei campi di induzione magnetica.


Introduce il concetto di Distanza di prima Approssimazione (DpA) che, rappresentando una approssimazione della "fascia di rispetto", individua, sul terreno, una fascia all'esterno della quale è sicuramente garantito il rispetto dell'obiettivo di qualità.

[4] D.Lgs. 19.11.2007 n.257 "Attuazione della direttiva 2004/40/CE sulle prescrizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (campi elettromagnetici)", GU SG n.9, 11.01.2008. Costituisce la normativa di riferimento in materia per la valutazione dell'esposizione dei lavoratori esposti per ragioni professionali ai rischi derivanti dai campi elettromagnetici.

[5] D.Lgs. 09.04.2008 n.81 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro", GU SG n.101, 30.04.2008.

È il Testo Unico per la sicurezza. Al CAPO IV "PROTEZIONE DEI LAVORATORI DAI RISCHI DI ESPOSIZIONE A CAMPI ELETTROMAGNETICI" viene trattata la tematica dell'esposizione dei lavoratori. Agli allegati XXXVI, lettera A, tabella 1 e XXXVI, lettera B, tabella 2. Sono rispettivamente riportati i limiti di esposizione e i valori di azione, in perfetta analogia con la Direttiva 2004/40/CE.

[6] Decreto interministeriale 21 marzo 1988, n. 449 "Approvazione nelle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee elettriche aeree esterne", GU SG n.79, 05.04.1988. Costituisce la norma tecnica attuativa del Decreto Ministeriale 21 marzo 1988 n. 339.

	<p align="center"><b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b>  <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN  Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Campi Elettromagnetici</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL9</b></p>

Riporta la classificazione delle linee elettriche aeree esterne e le indicazioni tecniche per la loro costruzione e il loro esercizio.


#### Normativa Tecnica

[1] CEI 106-11 Fasc.8149 2006-02 “Guida per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti secondo le disposizioni del DPCM 8 luglio 2003 (Art, 6). Parte 1: Linee elettriche aeree e in cavo”.

La metodologia di calcolo illustrata nella guida è basata sull' algoritmo bidimensionale normalizzato nella CEI 211-4, considerato idoneo per la maggior parte delle situazioni pratiche riscontrabili per le linee elettriche aeree o in cavo interrato. Nella Guida vengono presentate anche alcune formule analitiche semplificate che, per le distanze di interesse, forniscono risultati in buon accordo con quelli ottenibili con l' algoritmo normalizzato.

La metodologia può essere applicata per qualsiasi livello di riferimento dell' induzione magnetica, ma, in considerazione dell' applicazione del DPCM 8 luglio 2003, le esemplificazioni riportate sono soprattutto sviluppate con riferimento ad un valore di induzione magnetica pari all' obiettivo di qualità di 3 m T di cui all' art. 4 del DPCM stesso, considerando la portata in corrente in servizio normale dell' elettrodotto dichiarata dal gestore (Articolo 6 del DPCM) in forma parametrica come "corrente di riferimento".


Con l' ausilio della metodologia di calcolo illustrata nella guida, la fascia di rispetto viene determinata come “lo spazio circostante i conduttori di una linea elettrica aerea, o in cavo interrato, che comprende tutti i punti al di sopra e al di sotto del livello del suolo, caratterizzati da un' induzione magnetica di intensità maggiore o uguale ad un valore prefissato, in particolare all' obiettivo di qualità” inteso come 3  $\mu$ T per il valore efficace di induzione magnetica.

	<p align="center"><b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b>  <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN  Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Campi Elettromagnetici</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL9</b></p>

[2] CEI 211-4 Fasc.9482 2008-09 “Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee e stazioni elettriche”.La presente Guida ha lo scopo di fornire gli elementi fondamentali per il calcolo dei campi elettrici e magnetici a 50 Hz generati da linee, aeree e in cavo, e da cabine e stazioni elettriche. Essa è una revisione della Guida CEI 211-4:1996, per integrarla con metodi di calcolo del campo magnetico applicabili a molte situazioni di interesse pratico non coperte dalla precedente edizione; fornisce inoltre indicazioni generali sulle metodologie disponibili per il calcolo del campo elettrico.La Guida CEI 211-4:1996 era stata infatti redatta per formulare un metodo di calcolo del campo elettrico e del campo magnetico generati dalle linee elettriche aeree, che coprisse i casi di maggiore interesse riscontrabili in pratica per tali linee. Non era però applicabile a tutte le geometrie di linee aeree e in cavo e alle stazioni elettriche perché i metodi esposti nella suddetta precedente edizione, sviluppati limitatamente a geometrie bidimensionali, restavano applicabili soltanto alle linee, aeree e in cavo, nell'intorno delle quali i conduttori potevano essere considerati paralleli tra di loro e rispetto alla superficie del terreno (perlomeno per un tratto sufficientemente lungo rispetto alle distanze tra i conduttori stessi).

Definisce i simboli e le formule e le procedure da utilizzare negli schemi di calcolo.[3] CEI 11-17 Fasc.8402 2006-07 “Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione

pubblica di energia elettrica - Linee in cavo”.La norma si applica alle linee in cavo per la produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica a bassa, media ed alta tensione; si applica altresì alle linee in cavo per impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale superiore a 1000 V in corrente alternata ed a 1500 V in corrente continua, quando non esistano Norme in merito.La Norma ha lo scopo di fornire prescrizioni necessarie alla progettazione, all'esecuzione, alle verifiche e all'esercizio delle linee di energia in cavo a corrente sia alternata sia continua, nuove ed alle loro trasformazioni radicali.La presente Norma non si applica alle linee aeree in cavo per esterno, che sono oggetto della Norma CEI 11-4. Detta gli elementi per il calcolo della “portata in regime permanente” da utilizzare nei calcoli delle fasce di rispetto.[4] CEI 11-4 Fasc.4644 C 1998-09 “Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne”.La Norma tratta le linee

	<b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN  Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i>	
	<b>Relazione Campi Elettromagnetici</b>	<i>Documento</i> <b>VIA.REL9</b>

elettriche aeree esterne. Essa si applica altresì alle linee situate in zone sismiche e tiene luogo integralmente delle disposizioni tecniche ed amministrative di cui alle leggi n. 1684 del 25.11.1962 e n. 64 del 2.2.1974. La Norma è stata pubblicata come regolamento di esecuzione della legge 28 giugno 1986, n. 339, con Decreto Ministeriale 21 marzo 1988, sul supplemento della Gazzetta Ufficiale n. 79 del 5 aprile 1988.

## LIMITI DI RIFERIMENTO

In Figura vediamo i valori di azione che dovranno essere rispettati.


Intervallo di frequenza	Intensità del campo elettrico (V/m)	Intensità del campo magnetico (A/m)	Induzione magnetica (uT)	Densità di potenza dell'onda piana equivalente $S_{eq}$ (W/m <sup>2</sup> )	Corrente di contatto, IC (mA)	Corrente indotta attraverso gli arti, $I_L$ (mA)
0-1 Hz	-	$1,63 \times 10^5$	$2 \times 10^5$	-	1,0	-
1-8 Hz	20.000	$1,63 \times 10^5 / f^2$	$2 \times 10^5 / f^2$	-	1,0	-
8-25 Hz	20.000	$2 \times 10^4 / f$	$2,5 \times 10^4 / f$	-	1,0	-
0,025-0,82 kHz	$500 / f$	$20 / f$	$25 / f$	-	1,0	-
0,82-2,5 kHz	610	24,4	30,7	-	1,0	-

### Figura 5 - Valori di azione

Considerato che la frequenza della corrente  $f = 0,050$  kHz, risultano i seguenti valori di riferimento per l'esposizione dei lavoratori:

- Intensità del campo elettrico: 10 kV/m
- Intensità del campo di induzione magnetica: 500  $\mu$ T


Il rispetto di questi valori assicura il rispetto dei pertinenti limiti di esposizione (art. 207 DLgs 81/2008).

	<p align="center"><b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b>  <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN  Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Campi Elettromagnetici</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL9</b></p>

A seguito della valutazione dei livelli dei campi elettromagnetici, qualora risulti che siano superati i valori di azione, il datore di lavoro valuta e, quando necessario, calcola se i valori limite di esposizione sono stati superati.

Il valore massimo della tensione di esercizio presente nell'impianto, pari a 36 kV per la linea AT di allaccio, è tale che i corrispondenti limiti di esposizione al campo elettrico (10kV/m) sono raggiunti a distanze dai conduttori già reclusi all'accesso.

Nel seguito della relazione l'analisi pertanto sarà concentrata sulla dimostrazione del rispetto del limite di azione di 500  $\mu$ T per il campo di induzione magnetica, relativamente alle aree il cui accesso è limitato al personale esposto per ragioni professionali.

	<p align="center"><b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b>  <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN  Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Campi Elettromagnetici</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL9</b></p>

## ANALISI DEI CAMPI ELETTRICI E MAGNETICI PRODOTTI

---

Come noto il campo Elettrico, a differenza del campo Magnetico, subisce una attenuazione per effetto della presenza di elementi posti fra la sorgente e il punto irradiato.

Pertanto le situazioni più critiche sono rappresentate dagli impianti in aereo esterni, rappresentando le schermature dei cavi e la blindatura degli scomparti validi elementi di schermatura.

Nel caso in questione, essendo utilizzate linee AT interrate, non vi sono linee critiche da considerare.

Ai fini della valutazione delle fasce di rispetto per l'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici prodotti dai trasformatori, essendo in questo caso utilizzato un trasformatore da 3.150 kVA risulta applicabile la metodologia di cui al p.to 5.2.1 del Decreto 29.05.2008 per la situazione peggiorativa con trasformatore da 1.250 kVA.

In questo caso la corrente nominale lato BT è 2500 A.


Con questi dati di ingresso, applicando la formula sottostante si ottiene:

$$D.P.A.=0,40942 * X^{0,5241} * \text{radq}(I) = 0,40942 * 0,192 * 50 = 3,93$$

Nel caso in questione, la scelta progettuale è ricaduta in trasformatori da 3.150 kVA, valore superiore al limite di applicabilità della suddetta formula.

Si ritiene però di poter affermare con sufficiente approssimazione che le D.P.A. nel suddetto caso abbiano un ordine di grandezza stimato in poche unità di metri (circa 3,9 – 4,5 m) quindi comprendente una ridotta area nell'intorno della cabina ricadente dentro la superficie di pertinenza dell'impianto.

I limiti di massima sicurezza sono rispettati per la loro disposizione all'interno del sito cioè a distanza di almeno 10 m da aree accessibili.

	<b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN  Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i>	
	<b>Relazione Campi Elettromagnetici</b>	<i>Documento</i> <b>VIA.REL9</b>

All'interno dell'area ci sarà presenza umana in fase di cantiere quando però gli elementi elettrici non saranno ancora entrati in funzione e quindi non ci sarà rischio di esposizione da campi elettromagnetici prodotti dall'impianto.

Nella fase di esercizio non si esclude la presenza di personale per interventi di manutenzione sugli elementi dell'impianto.

Il suddetto personale sarà addestrato ad utilizzare tutti gli accorgimenti di legge per assicurare la massima sicurezza in fase di lavoro comprendendo quindi anche la sosta limitata davanti agli elementi radianti entro il limite della D.P.A.


Per quanto summenzionato si ritiene che l'impatto generato dai campi elettrici e magnetici sia limitato ad una ridotta superficie nell'intorno delle cabine di trasformazione e quindi non in grado di apportare effetti negativi all'ambiente circostante e alla salute pubblica.

Per quanto riguarda gli elettrodotti in AT interrati per l'allaccio dell'impianto alla rete elettrica nazionale i principali elementi che caratterizzano l'induzione magnetica sono la corrente di esercizio e la potenza trasportata.

Il campo magnetico può essere abbattuto se si sceglie come soluzione progettuale l'interramento dei principali cavidotti. E' per questo che, in fase di progettazione, è stato deciso di interrare i cavi di Media e Bassa Tensione alla profondità di almeno 1,0 m.


Secondo quanto espresso dal Decreto 29 maggio 2008, nell'allegato relativo alla "metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti", si ribadisce che sono escluse dalla valutazione delle Distanze di Prima Approssimazione (D.P.A.) e delle Fasce di Rispetto le linee in AT in cavo cordato ad elica in quanto le fasce di rispetto hanno ampiezza ridotta, inferiori alle distanze previste dai D.M. 449/1988 e 16/01/1991.

L'utilizzo di cavi cordati ad elica consente di ridurre notevolmente le distanze tra i conduttori limitando di conseguenza la dimensione della fascia di rispetto.

	<p align="center"><b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b>  <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN  Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Campi Elettromagnetici</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL9</b></p>

Il cavo tripolare ha un ottimo comportamento dal punto di vista dei campi magnetici in quanto, essendo la somma delle tre correnti che circolano nei conduttori istante per istante nulla, almeno teoricamente non vi sono correnti parassite circolanti negli eventuali rivestimenti metallici esterni (guaina ed armatura).



	<p align="center"><b>GRANATO NEW ENERGY S.R.L.</b>  <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 50,501 MWp connesso alla RTN  Regione Sicilia – Provincia di Enna – Comune di Enna – Località Scioltabino</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Campi Elettromagnetici</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL9</b></p>

## CONCLUSIONI

---

L'impianto fotovoltaico e le opere annesse non producono effetti negativi da campi elettrici e magnetici sulle risorse ambientali e sulla salute pubblica.

La limitazione dell'accesso all'impianto a persone non autorizzate e la ridotta presenza di potenziali ricettori garantisce ampiamente di rispettare la distanza di sicurezza tra persone e sorgenti di campi elettromagnetici.

Anche le opere utili all'allaccio dell'impianto alla rete elettrica nazionale, rispettano in ogni punto i massimi standard di sicurezza e i limiti prescritti dalle vigenti norme in materia di esposizione da campi elettromagnetici.