

22_09_PV_CAN_AU_24_RE_00	DICEMBRE 2022	RELAZIONE IMPATTO SISMICO	Ing. Antonio D'Agostino	Arch. Paola Pastore	Ing. Leonardo Filotico
N. ELABORATO	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO

OGGETTO:

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato Impianto Agrivoltaico Masseria Argentoni_ della potenza di 28.618,94 kWp con storage della potenza di 25.410 kW da realizzarsi nel Comune di Erchie (BR).

COMMITTENTE:

PEONIA SOL S.r.l.
Via Mercato, 3
20121 Milano (MI)

TITOLO:

I05CQ85_DocumentazioneSpecialistica_35
Relazione impatto sismico

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

direttore tecnico

Ph.D. Ing. LEONARDO FILOTICO



Sede Legale: Via dei Mille, 5 74024 Manduria
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31 74020 San Marzano di S.G. (TA)
tel. 099 9574694 Fax 099 2222834 cell. 349.1735914
studio@projetto.eu
web site: www.projetto.eu

P.IVA: 02658050733



SOSTITUISCE:

SOSTITUITO DA:

CARTA:
A4

SCALA:
/

ELAB.
RE.00

NOME FILE
I05CQ85_DocumentazioneSpecialistica_35

INDICE

1. INTRODUZIONE.....	2
2. UBICAZIONE DELL'IMPIANTO	2
3. CLASSIFICAZIONE SISMICA.....	3
4. CONCLUSIONI	6



1. INTRODUZIONE

Il presente documento costituisce la Relazione di impatto sismico relativo alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico di potenza elettrica pari a 28.618,94 kW denominato "Impianto fotovoltaico Masseria Argentoni" nel comune di Erchie (BR) della società PEONIA SOL s.r.l. con sede legale in via Mercato n. 3 – 20121 – MILANO.

L'impianto fotovoltaico sarà realizzato per un'area complessiva di circa 72,86 Ha, la sua realizzazione comporterà un significativo contributo alla produzione di energie rinnovabili.

La seguente relazione è finalizzata all'individuazione della classificazione sismica dell'area di ubicazione dell'impianto in progetto.

Il presente progetto viene redatto in conformità alle disposizioni della normativa vigente, nazionale e della Regione Puglia, con particolare riferimento alle Delibere della Giunta Regionale n° 24/23 del 23/04/2008, n° 30/02 del 23/05/2008 e relativi allegati, e al D. Lgs.152/2006, e s.m.i.

Inoltre ai sensi di quanto stabilito dal D.M. 10/09/2010 "Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili" recepite dalla Regione Puglia, nella D.G.R. n. 3029 del 30/12/2010, la realizzazione in oggetto è soggetta ad Autorizzazione Unica e in tale procedimento confluisce anche la presente procedura di verifica.

2. UBICAZIONE DELL'IMPIANTO

L'area di impianto ricade nel territorio amministrativo del Comune di Erchie ed è localizzato a 2,50 km sud-est dal centro abitato di Erchie in località "Masseria Argentoni". Ha coordinate geografiche (40,4088N 17,7520E), ha una estensione complessiva pari a 72,86 Ha, 39,31 ettari dei quali utilizzati per le componenti impiantistiche ed è suddiviso in 6 aree recintate delle quali si riportano di seguito:



Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico Masseria Argentoni" della potenza di 28.618,94 kWp con storage della potenza di 25.410 kW da realizzarsi nel Comune di Erchie (BR).

Inquadramento su base IGM - Scala 1:10.000

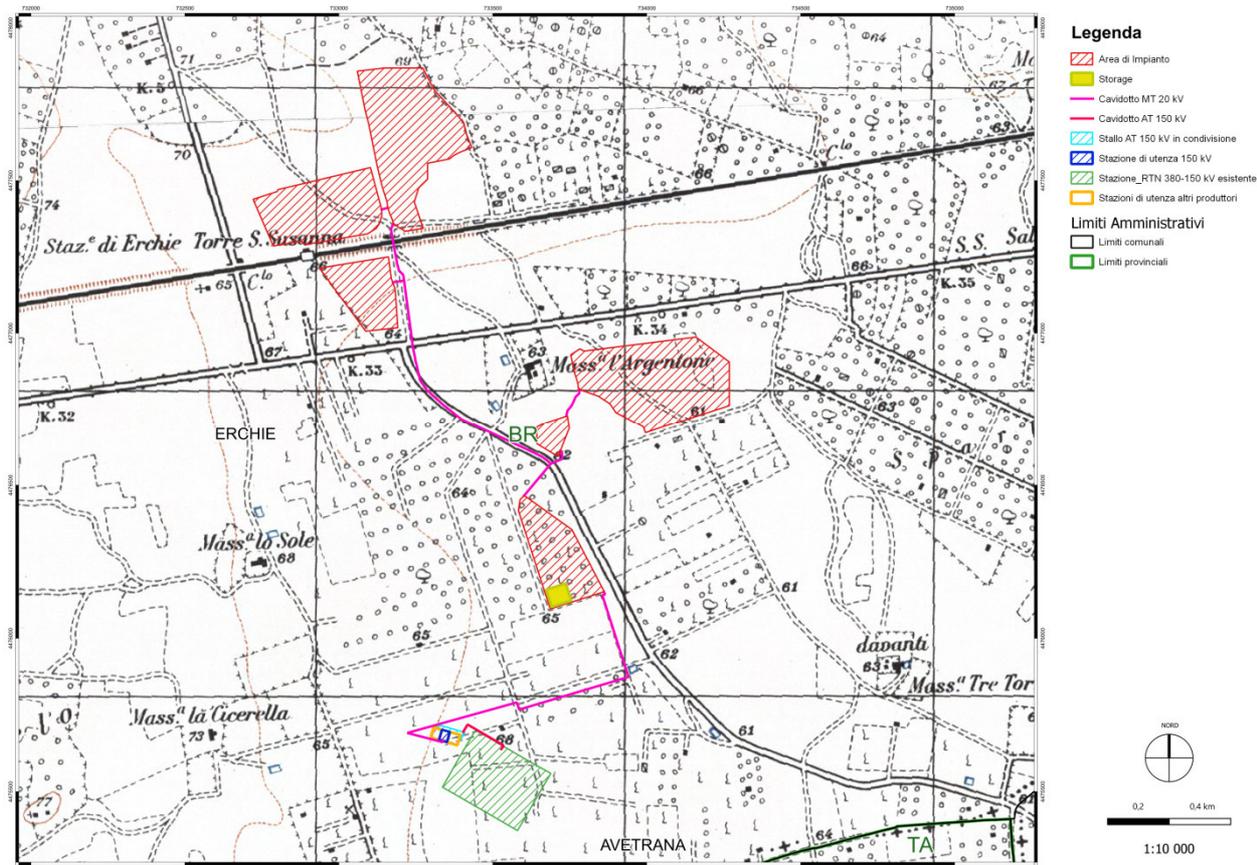


Figura 1: Inquadramento su IGM

La disposizione dei campi costituenti il generatore fotovoltaico ottimizza le aree a disposizione mantenendo una omogeneità di insieme, senza incorrere in possibili interferenze di ombre reciproche che inficerebbero l'efficienza globale dell'impianto.

Inoltre la geometria dell'area ha consentito di collocare gli inverter in posizione baricentrica rispetto alle stringhe, e le cabine di trasformazione in prossimità agli inverter per ridurre al minimo le cadute di tensione lungo la linea di collegamento.

3. CLASSIFICAZIONE SISMICA

La classificazione sismica attribuisce all'intero territorio nazionale valori differenti del grado di sismicità da prendere in considerazione nella progettazione delle opere.

Nel 2003 un aggiornamento generale della normativa è stato operato con l'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003 "Primi elementi in materia di criteri generali per la

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico Masseria Argentoni" della potenza di 28.618,94 kWp con storage della potenza di 25.410 kW da realizzarsi nel Comune di Erchie (BR).

classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica". L'aggiornamento degli elenchi delle zone classificate come sismiche è riportato nell'Allegato 1 della citata Ordinanza.

In seguito, sempre da parte del Presidente del Consiglio dei Ministri, sono state emesse le Ordinanze n. 3431 del 3 maggio 2005 "Ulteriori modifiche e integrazioni all'Ordinanza del presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003" e n. 3467 del 13 ottobre 2005 "Disposizioni urgenti di Protezione Civile in materia di norme tecniche per le costruzioni in zona sismica". Il 23 settembre 2005, inoltre, è stato pubblicato il Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti recante le nuove "Norme tecniche per le costruzioni". (G.U. n. 222, Suppl. Ordinario n. 159).

Il D.M. 14 gennaio 2008 (Norme Tecniche per le Costruzioni), revisionata dalla norma NTC18, ha introdotto una nuova metodologia per definire la pericolosità sismica di un sito e, conseguentemente, le azioni sismiche di progetto per le nuove costruzioni e per gli interventi sulle costruzioni esistenti. Il territorio nazionale è stato suddiviso mediante una maglia di punti notevoli, al passo di 10 km, per ognuno dei quali sono noti i parametri necessari alla costruzione degli spettri di risposta per i diversi stati limite di riferimento. Mediante un procedimento di interpolazione tra i dati relativi ai quattro punti del reticolo più vicini al sito in esame, è possibile risalire alle caratteristiche spettrali specifici del sito stesso, necessari come dati di input per la progettazione strutturale.

L'area di interesse si sviluppa interamente nell'ambito del territorio comunale di Erchie ed è attualmente inserito in "Zona 4 - Livello di pericolosità molto basso", come si può notare dalle figure seguenti:



Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico Masseria Argentoni" della potenza di 28.618,94 kWp con storage della potenza di 25.410 kW da realizzarsi nel Comune di Erchie (BR).

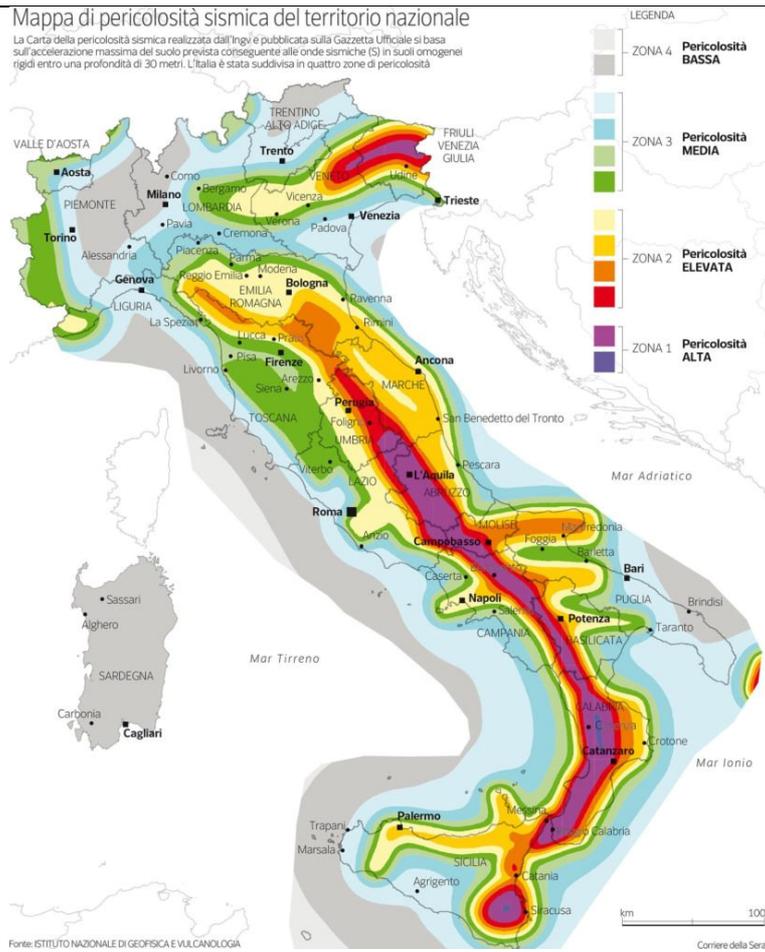


Figura 2 - Classificazione sismica

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
 Partita Iva : 02658050733
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
 Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

RELAZIONE IMPATTO SISMICA



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015
 Certificate No. Q127 Certificate No. E81

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico Masseria Argentoni" della potenza di 28.618,94 kWp con storage della potenza di 25.410 kW da realizzarsi nel Comune di Erchie (BR).

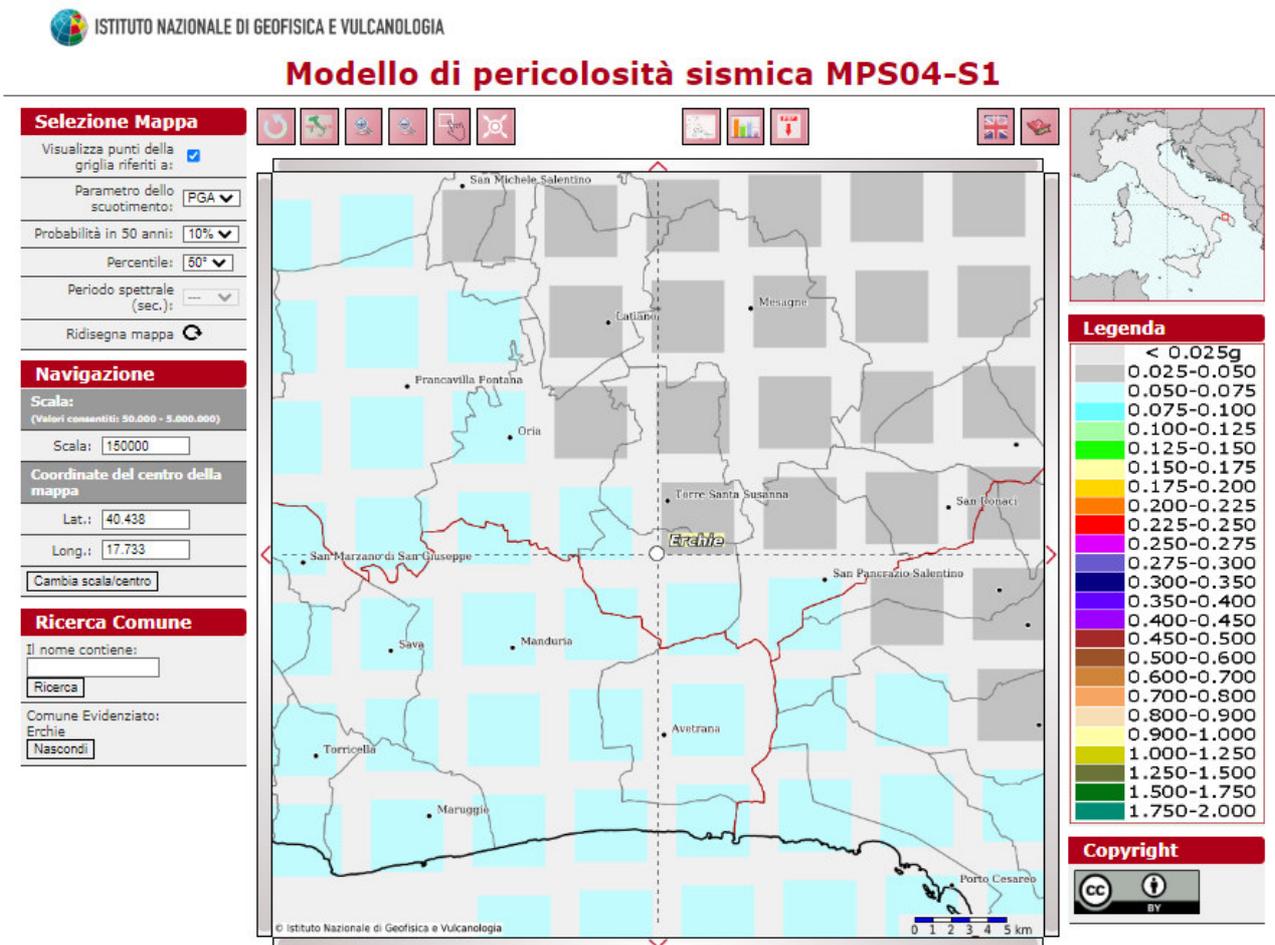


Figura 3 - Pericolosità sismica Erchie

4. CONCLUSIONI

Alla luce di quanto descritto nel paragrafo precedente, data la pericolosità sismica molto bassa e le verifiche effettuate, si ritiene l' area di ubicazione dell'impianto risulti idonea alla realizzazione delle opere di progetto. Si rimanda comunque ad una analisi piu approfondita nella progettazione esecutiva.