

Spett. **COMUNE DI FIGLINE E INCISA VALDARNO (FI)**  
Servizio Pianificazione Urbanistica e Ambiente

**Lavori di:** Realizzazione di un impianto fotovoltaico a terra della potenza di circa 84 MWp connesso alla rete R.T.N.  
**Committente:** GE-Group S.r.l.

**Integrazioni alla “Relazione geologica ed idrogeologica di fattibilità”**

**1. Considerazioni sulla pericolosità e fattibilità geologica, sismica ed idraulica**

**1.1 Pericolosità e fattibilità geologica ai sensi delle NTA del P.O. comunale**

Le indagini geologiche allegato al Piano Strutturale del Comune di Figline e Incisa Valdarno inseriscono l'area in oggetto in classe di **pericolosità geologica elevata G.3**; la zona è, inoltre, inserita al passaggio tra le aree classificate a pericolosità da fenomeni geomorfologici di versante bassa PF.1 e media PF.2 del D.P.C.M. 06/05/2005 (PAI – Tav.6) e ricade tra le aree classificate a **pericolosità da dissesti di natura geomorfologica bassa P1** del PAI “*dissesti geomorfologici*”.

Ai sensi dell'Art.39 ed Art.42 delle NTA del P.O. comunale, quindi, la **fattibilità geologica**, in base alla classe di pericolosità ed al tipo di intervento, è di classe FG3 condizionata “*agli esiti degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di piano attuativo o di progetto edilizio. La realizzazione degli interventi di nuova edificazione o di nuove infrastrutture è subordinata all'esito di idonei studi geologici, idrogeologici e geotecnici finalizzati alla verifica delle effettive condizioni di stabilità ed alla preventiva o contestuale realizzazione di eventuali interventi di messa in sicurezza ed alle indicazioni e/o specifiche definite nella scheda di fattibilità*”.

Come indicato nella “*Relazione geologica ed idrogeologica di fattibilità*” redatta dallo studio scrivente nel Giugno 2023, in base alle indagini geognostiche, geoelettriche e geofisiche eseguite nell'area in oggetto, la realizzazione dell'impianto fotovoltaico in oggetto è fattibile senza particolari prescrizioni, facendo le opportune attenzioni al mantenimento della corretta regimazione delle acque meteoriche superficiali; l'intera zona risulta, infatti, completamente stabile e non sono da prevedere interventi di messa in sicurezza.

**1.2 Pericolosità e fattibilità sismica ai sensi delle NTA del P.O. comunale**

L'area dell'intervento **non rientra tra le aree interessate dagli studi di micro-zonazione sismica del P.S. comunale**: in base alle indagini geognostiche, geoelettriche e geofisiche eseguite, l'area in oggetto può essere inserita in classe di **pericolosità sismica locale media S2** (zone stabili suscettibili di amplificazioni locali che non rientrano tra quelli previsti per la classe di pericolosità sismica S.3)

Ai sensi dell'Art.41 ed Art.42 delle NTA del P.O. comunale, quindi, la **fattibilità sismica**, in base alla classe di pericolosità ed al tipo di intervento, è di classe FS2 con normali vincoli: “*in questi casi non è necessario indicare le condizioni di*

*fattibilità specifiche per la fase attuativa o per la valida formazione del titolo abilitativo dell'attività edilizia; per gli interventi urbanistici, edilizi ed infrastrutturali non sono necessarie prescrizioni specifiche dovute a limitazioni di carattere sismico".*

### **1.3 Pericolosità e fattibilità idraulica ai sensi delle NTA del P.O. comunale**

Dal punto di vista idrologico e idraulico l'area in oggetto si trova in zona collinare ad una quota variabile da circa 200 a 218 m s.l.m., a distanze superiori a 300 m dai corsi d'acqua classificati più vicini o a quote più alte di oltre 50 m dagli stessi. Vista la collocazione di alto morfologico l'area risulta esterna a qualsiasi area definita dal D.C.R.T. n.72/07 (P.I.T.), del D.P.C.M. n.226 del 05/11/99 e del PGRA (Tav.3); ai sensi della L.R. n.41/2018 e ss.mm., infine, l'intervento è fattibile senza prescrizioni in quanto la zona non ricade in area a pericolosità da alluvioni frequenti poco frequenti definite dalla stessa normativa.

Le indagini geologiche allegate al Piano Strutturale del Comune di Figline e Incisa Valdarno inseriscono l'area in oggetto in classe di **pericolosità idraulica bassa I.1**; ai sensi dell'Art.40 ed Art.42 delle NTA del P.O. comunale, quindi, la **fattibilità idraulica**, in base alla classe di pericolosità ed al tipo di intervento, è di classe FI1 senza particolari limitazioni ("non è necessario indicare specifiche condizioni di fattibilità dovute a limitazioni di carattere idraulico").

## **2. Considerazioni in merito al "Vincolo Idrogeologico"**

L'area dell'intervento è soggetta a vincolo idrogeologico ai sensi del R.D.L. n.3267 del 0/12/1923 il quale prescrive che l'intervento non condizioni negativamente la stabilità del versante e/o la circolazione delle acque superficiali e profonde.

A tale proposito possiamo affermare che le opere in oggetto non altereranno negativamente lo stato dei luoghi e non interferiranno negativamente con il regime delle acque superficiali e profonde. Sempre ai sensi del D.P.G.R. n.48/R/03 questo studio viene redatto secondo i commi 8-9 dell'Art.75 che consente la redazione di relazione semplificata in caso di zone ben conosciute e di interventi modesti. Viste le indagini geognostiche, geoelettriche e geofisiche eseguite, l'area dell'intervento risulta geologicamente stabile e non presenta situazioni di dissesto in atto o potenziali; l'intervento in oggetto non comporterà modifiche morfologiche significative, non incrementerà il sovraccarico sul terreno e non interferirà con le acque superficiali e/o profonde. L'area risulta geologicamente e geomorfologicamente stabile; saranno movimentati c.a 72.000 m<sup>3</sup> di terreno, ma sterri e riporti saranno di modesta entità (vedi tavola sterri e riporti allegata alla pratica): per tali motivi e quindi non sono necessarie verifiche di stabilità del versante.

In merito alla gestione delle terre e rocce da scavo, è stato presentato il "Piano preliminare di utilizzo in sito di terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti" ai sensi del DPR 120/17 art.24 comma 3 (siti sottoposti a VIA)

Empoli, 06.11.2023

Geol. Luca Bocini

