

GEOLOGIA APPLICATA & AMBIENTALE

Dott. Geol. Luca Dell'Aversana

via Limone n°23 81030 Sant'Arpino (CE) Tel. 081 8918399 – 349 6082586

e mail: lucadellaversana@alice.it



COMUNE DI SANT'ARPINO

(Provincia di Caserta)

RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA

e MODELLAZIONE SISMICA

indagini in sito e di laboratorio

INTEGRAZIONE

Piano Urbanistico Attuativo

(Comparto C2b)

COMMITTENTE: Società RES Invest srl *(con sede a Succivo via Maisto n. 16)*

LOCALITA': via Marconi *(F° 4 p.lle 600, 27 e 29)*



Spett.le **COMUNE DI SANT'ARPINO**
PEC: protocollo@pec.comune.santarpino.ce.it

al Settore Urbanistica
Responsabile dell'Area Tecnica
e Autorità Procedente
arch. Margherita Maria BUSIELLO

OGGETTO: INTEGRAZIONE

Facendo seguito alla **richiesta di perfezionamento documentale**, da parte del Genio Civile di Caserta (Dirigente ing. Elisabetta Romano) alla documentazione tecnica (acquisita al prot. N.0442767/2026 del 13/05/2026) a supporto della proposta di PUA (comparto C2b) del vigente Piano Urbanistico Comunale, il sottoscritto Dr. Geologo Luca Dell'Aversana, iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione Campania con numero AP 2185, ad integrazione della relazione geologico-tecnica con modellazione sismica ed indagini in sito e di laboratorio, al fine della emissione del parere di competenza del Vs ufficio,

DICHIARA che:

- il piano delle indagini realizzate ha permesso di definire un modello geotecnico dei terreni, a cui è possibile riferirsi per le considerazioni progettuali. Oltre alle indagini di tipo sismico (MASW e HVSR) e prove penetrometriche dinamiche pesanti (DPSH), è stato eseguito un sondaggio geognostico a carotaggio continuo con prove penetrometriche dinamiche in foro (SPT) e prelevato campione indisturbato per analisi di laboratorio;
- dalle risultanze delle indagini geognostiche eseguite, con una massima profondità degli scavi necessari alla edificazione dei volumi interrati di circa 3,60 m dal pc, tale profondità risulta essere compatibile con le caratteristiche geotecniche dei terreni in sito;
- per eseguire gli scavi in sicurezza a tale profondità bisogna tener conto delle caratteristiche geotecniche dei terreni che sono di natura piroclastica a granulometria limoso-sabbiosa dotati di angolo di attrito interno di circa 24°-25° e di una coesione, che seppur scarsa, contribuisce alla tenuta dei fronti di scavo;

- per la scelta del profilo di scavo deve essere adottata una pendenza con un'inclinazione compatibile con l'angolo di attrito del terreno ricavato dalle indagini in sito e quindi allargare lo scavo per poter raggiungere la pendenza di sicurezza del fronte di scavo;
- per scendere alla profondità di scavo in sicurezza le pareti dello scavo vanno protette dal ruscellamento dell'acqua in modo da impedire acqua piovana di infiltrarsi (e annullare quella poca coesione esistente) ed evitare il transito di mezzi pesanti o l'uso di rulli compattatori a bordo scavo. Inoltre non va depositato il materiale di risulta (il terreno scavato) sul bordo ma deve essere stoccato a una distanza minima dal ciglio oltre a monitorare visivamente sempre le pareti dello scavo.

Alla luce dei riscontri effettuati per l'area di studio, non sono emerse situazioni critiche dal punto di vista della fattibilità geologica. Pertanto, dallo studio geologico geomorfologico e sismico effettuato, le previsioni contenute nella proposta di Piano Urbanistico attuativo in oggetto **sono compatibili** con le condizioni geologiche e geomorfologiche del territorio interessato per le finalità di prevenzione del rischio sismico e del rischio geologico.

Cordiali saluti.

Sant'Arpino, 26 Maggio 2026

IL GEOLOGO
DR. LUCA DELL'AVERSANA

