
SGA

Via Orchidea, 20
95123 CATANIA
Tel. 3356612433

STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA
Geol. Dr. Domenico Longhitano

COMUNE DI SCORDIA
GENIO CIVILE DI CATANIA
REGIONE SICILIA

**Richiesta intervento sostitutivo ai sensi dell'art.24 della L.R. 44/91 su
Istanza di attribuzione della destinazione di zona urbanistica lotto di
terreno foglio di mappa n.16 particelle 30, 31 e 32.**

COMMITTENTE : FRATULLO ROMINA

INTEGRAZIONE RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA

D.A. 120 del 14/07/2021- Ass. Reg. Territorio e Ambiente

Catania li, Ottobre 2024

Dr. Domenico Longhitano



INDICE

1 - PREMESSA

2 - INDICAZIONI SULLA CARTOGRAFIA DI SINTESI

2.1 - Prescrizioni esecutive ed indicazioni esecutive

3) CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

ALLEGATI :

- carta geomorfologia scala 1:10.000
- carta idrogeologica scala 1:10.000
- carta dei dissesti scala 1:10.000
- carta del pericolosità e del rischio geomorfologico scala 1:10.000
- carta delle prescrizioni ed indicazioni esecutive scala 1:2000

1 – PREMESSA

In riferimento al parere espresso dal Vostro Dipartimento Tecnico, Servizio 10, in data 31.05.2024 prot. 69585, prot. DRU 8327 del 04.06.2024, viene qui integrato e aggiornato lo studio geologico, eseguito su incarico della Sig.ra Fratullo Romina, relativo alla *“Richiesta intervento sostitutivo ai sensi dell’art.24 della L.R. 44/91 su Istanza di attribuzione della destinazione di zona urbanistica lotto di terreno foglio di mappa 16 particelle 30, 31 e 32”*.

Per quanto riguarda le caratteristiche geologiche, geomorfologiche e idrogeologiche dell’area, di evidenziare la natura litologica e la pericolosità sismica dei terreni in esame, quindi in definitiva valutare le condizioni di stabilità dell’area, si rimanda alla relazione geologica precedente.

Il suddetto studio geologico viene “aggiornato e integrato” secondo la direttiva sugli “Studi Geologici per la Redazione degli Strumenti Urbanistici previsti dal D.A. 120/Gab del 14/07/2021 dell’Assessorato Reg. Territorio e Ambiente.

A tal fine verranno prodotti e integrati i seguenti elaborati :

- Carta Geomorfologia scala 1:10.000
- Carta Idrogeologica scala 1:10.000
- Carta dei Dissesti scala 1:10.000
- Carta della Pericolosità e del rischio Geomorfologico scala 1:10.000
- Carta delle Prescrizioni ed Indicazioni Esecutive scala 1:2000

2) INDICAZIONI SULLA CARTOGRAFIA DI SINTESI

2.1 – Prescrizioni esecutive ed indicazioni esecutive

La carta delle Prescrizioni esecutive ed Indicazioni Esecutive comprende tutte le indicazioni necessarie affinché le pericolosità geologiche individuate siano affrontate correttamente nelle soluzioni progettuali delle opere.

Per le Prescrizioni esecutive, si è preso come riferimento il P.R.G. di Scordia ed il Piano stralcio per l'assetto idrogeologico, o P.A.I., che è lo strumento conoscitivo, normativo e tecnico-operativo mediante il quale sono pianificate e programmate le azioni, gli interventi e le norme d'uso riguardanti la difesa del territorio siciliano.

Il PAI, il cui ambito di riferimento è costituito da tutto il territorio di competenza dell'autorità di bacino, persegue l'obiettivo di garantire adeguati livelli di sicurezza rispetto all'assetto geomorfologico, relativo alla dinamica dei versanti ed al pericolo di frana, l'assetto idraulico, relativo alla dinamica dei corsi d'acqua ed al pericolo d'inondazione, ed all'assetto relativo alla dinamica della linea di riva ed il pericolo di erosione costiera.

Per ciascuna categoria di rischio contemplata nel PAI (rischio frana, rischio inondazione e rischio erosione costiera), vengono indicati quattro livelli :

R1 – rischio basso: per il quale i danni sociali, economici ed al patrimonio ambientale sono limitati.

R2 – rischio medio : quando esistono condizioni che determinano la possibilità di danni minori agli edifici, alle infrastrutture ed al patrimonio ambientale senza pregiudizio diretto per l'incolumità delle persone e senza compromettere l'agibilità e la funzionalità delle attività economiche;

R3 – rischio elevato: quando esiste la possibilità di danni a persone o beni, danni funzionanti ad edifici ed infrastrutture che ne comportino l'inagibilità, interruzione di attività economiche;

R4 - rischio molto elevato : quando esistono condizioni che determinano la possibilità di perdite di vite umane o lesioni gravi alle persone, danni gravi agli edifici ed alle infrastrutture, danni gravi alle attività socio-economiche;

Il rischio deve considerarsi come il prodotto di tre fattori fondamentali:

- a) pericolosità o probabilità che l'evento calamitoso si verifichi;
- b) valori degli elementi di rischio;
- c) vulnerabilità degli elementi a rischio.

La Pericolosità geomorfologia, è la probabilità che si realizzano condizioni favorevoli all'accadimento dell'evento calamitoso.

Vengono individuate 5 classi di pericolosità da P0 a P4 via via crescenti:

P0 – bassa

P1 – moderata

P2 – media

P3 – elevata

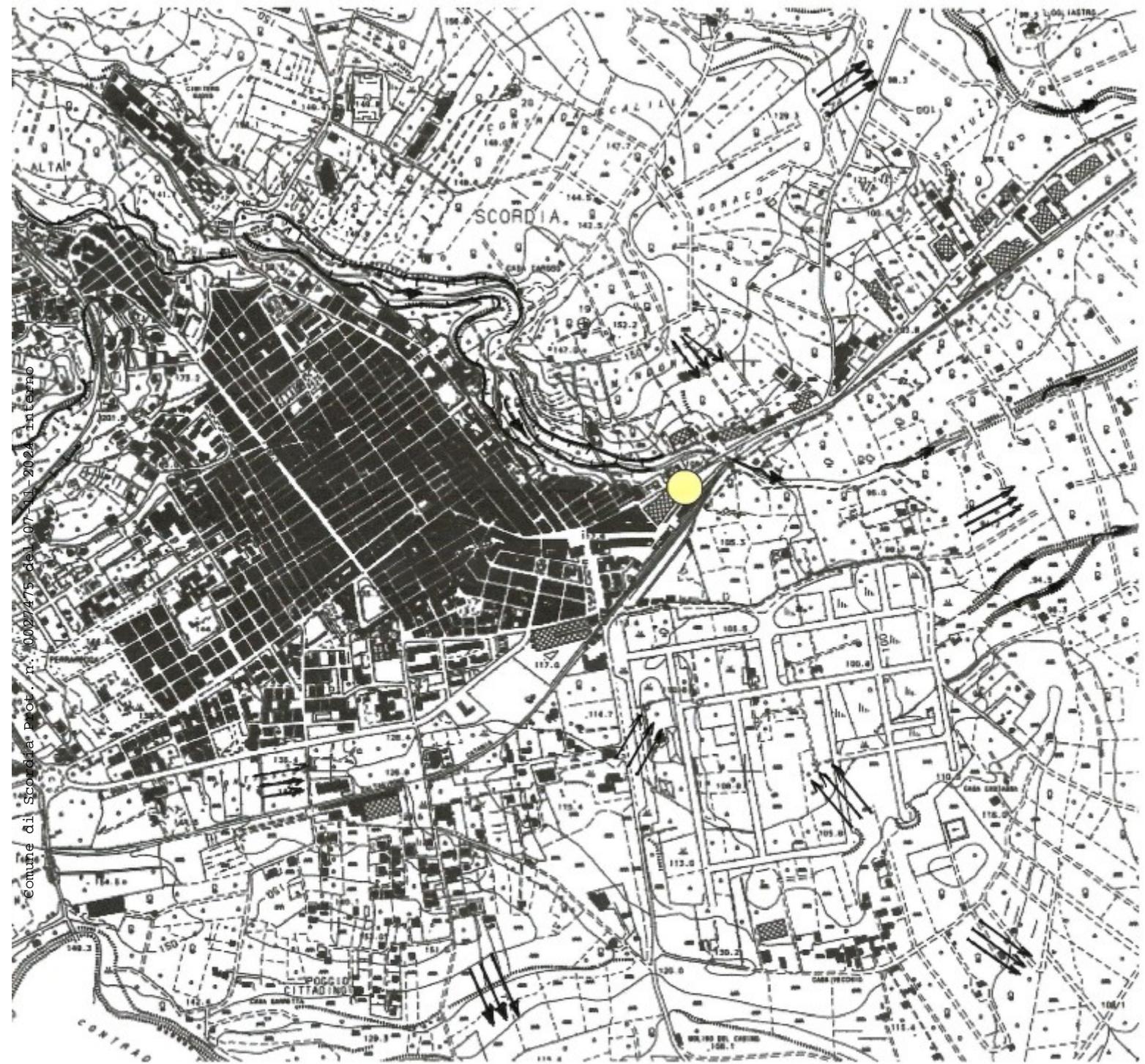
P4 – molto elevata

Nel nostro caso, si è proceduto ad un raffronto geomorfologico ed idraulico dell'area in esame, con quanto previsto dallo studio del P.A.I., verificandone la compatibilità geomorfologia ed idraulica degli interventi in progetto.

Dall'esame delle carte del Piano di stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) della Regione Siciliana, di cui si allegano gli stralci, si evince che nel sito in esame non sono indicate prescrizioni esecutive.

CARTA GEOMORFOLOGICA

SCALA 1:10.000



Comune di Scordia, prot. n. 0002/4/5 del 07-01-2024, interno



UBICAZIONE



SCARPATA DI DEGRADAZIONE DOVUTA A CAUSE NATURALI O ANTROPICHE



RUSCELLAMENTO DIFFUSO



RUSCELLAMENTO CONCENTRATO

CARTA IDROGEOLOGICA

SCALA 1:10.000



 UBICAZIONE

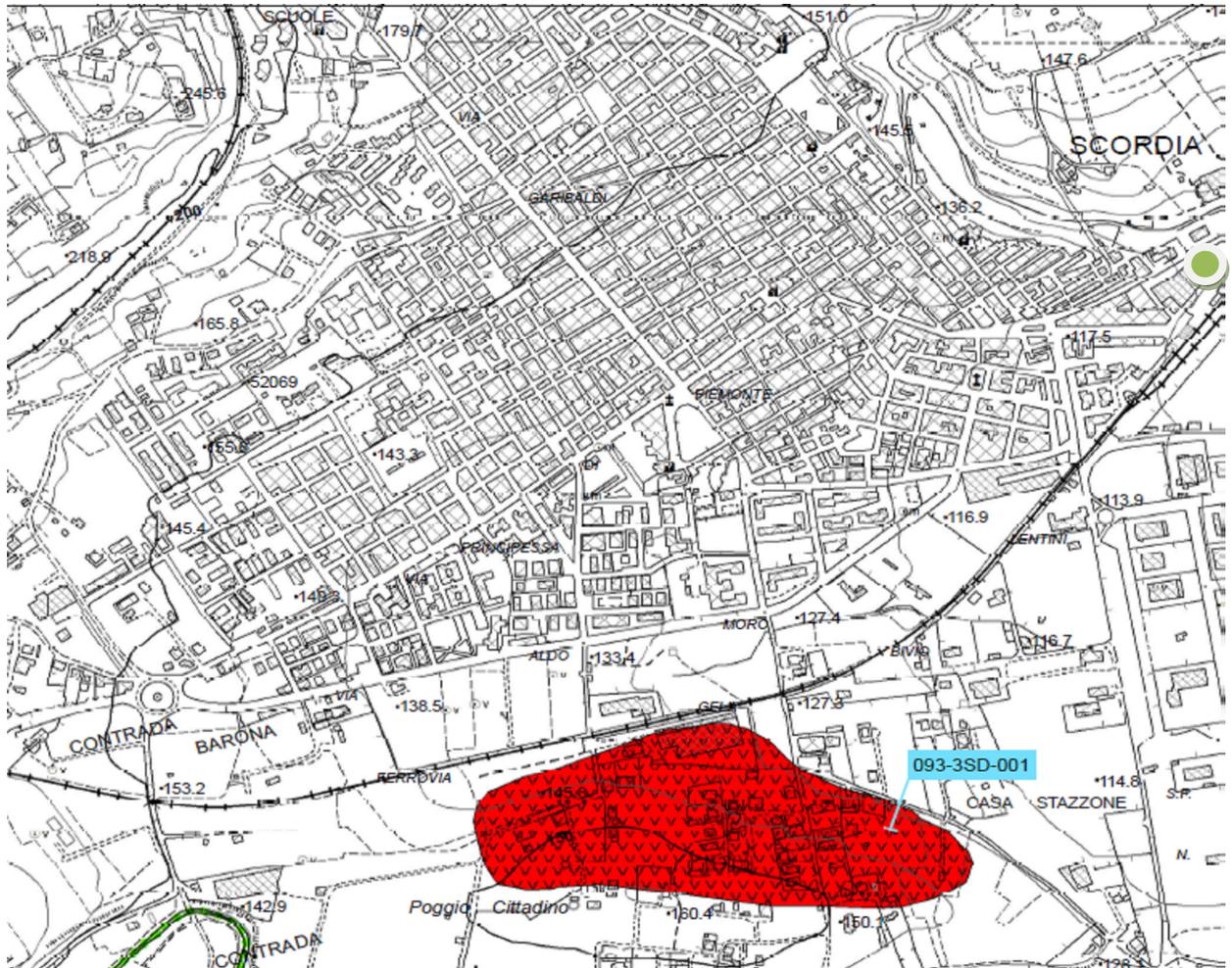
 LINEE ISOPIEZOMETRICHE E RELATIVE QUOTE S.L.M. DELLA FALDA LIBERA SUPERFICIALE

 DIREZIONE DI FLUSSO

 POZZI CENSITI

TAV. N. 10 SCALA 1:10000 - CTR N. 640110
CARTA DEI DISSESTI

Scala 1:10.000



 UBICAZIONE DELL'AREA

Nessuna Prescrizione o indicazione esecutiva

CARTA DELLA PERICOLOSITA' E DEL RISCHIO GEOMORFOLOGICO N° 10

Scala 1:10.000



 UBICAZIONE DELL'AREA

Nessuna Prescrizione o indicazione esecutiva

CARTA DELLE PRESCRIZIONI ED INDICAZIONI ESECUTIVE

SCALA 1:2000



AREA PIANEGGIANTE, STABILE, ESENTE DA CONDIZIONI DI PERICOLOSITA' E RISCHIO GEOMORFOLOGICO – PER GLI INTERVENTI IN PROGETTO NON SONO DA PREVEDERE PRESCRIZIONI ESECUTIVE IN QUANTO SUL SITO NON SONO PRESENTI CRITICITA' PERTINENTI AL TIPO DI INTERVENTO.



AREA IN STUDIO

3 – CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

In seguito alle indagini effettuate che hanno permesso di definire il contesto geologico, geomorfologico, idrogeologico e litotecnico nel quale si sviluppa l'area in studio, si può dedurre che:

- Il sito non presenta problemi di stabilità per mancanza di agenti geodinamici che possono modificare l'attuale stato di equilibrio;
- La falda è stata riscontrata tramite i sondaggi geognostici eseguiti precedentemente nell'area in studio. Le acque infiltrandosi vanno a costituire una modesta falda, il cui livello è presente ad oltre 6-7 mt dal p.c., profondità alla quale, data soprattutto la modestia dell'opera, diventa ininfluente;
- Esaminate le carte dei dissesti, del rischio e delle pericolosità sia geomorfologiche che idrauliche, sul sito in studio non risultano gravare vincoli;
- Dal punto di vista geologico, geomorfologico e idrogeologico, in riferimento alle opere previste, non sono state riscontrate problematiche che possano richiedere particolari prescrizioni esecutive.
- Per quanto di nostra competenza nulla osta alla realizzazione delle opere. L'area in studio può essere infatti, considerata idonea in quanto possiede condizioni naturali di equilibrio stabile e duraturo nel tempo, proprio in virtù delle sue caratteristiche geomorfologiche, litologiche e dell'assetto strutturale.

Dott. Geol. Domenico Longhitano

