
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 24 particella 3125.**

COMMITTENTE : La Rosa Carmelo e La Rosa Rocco

INTEGRAZIONE RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA

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

Catania li, Ottobre 2024

Firmato digitalmente da:
Domenico Longhitano
Data: 20/01/2025 11:29:19

Dr. Domenico Longhitano



INDICE

1 - PREMESSA

2 - INDICAZIONI SULLA CARTOGRAFIA DI SINTESI

2.1 - Prescrizioni esecutive ed indicazioni esecutive

3) FAGLIE ATTIVE E CAPACI

4) CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

ALLEGATI :

- carta geomorfologia scala 1:10.000
- carta idrogeologica scala 1:10.000
- carta delle prescrizioni ed indicazioni esecutive scala 1:2000
- mappa delle faglie “Attive e Capaci” nell’area di Scordia

1 – PREMESSA

In riferimento al parere espresso dal vostro Dipartimento Tecnico Regionale, Servizio 10, in data 23.02.2024 prot. 23791, prot. DRU 3038 del 26.02.2024, viene qui integrato e aggiornato lo studio geologico, eseguito su incarico dei Sig. La Rosa Carmelo e La Rosa Rocco, 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 24 particella 3125.*

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 delle Prescrizioni ed Indicazioni Esecutive scala 1:2000*
- *Mappa delle faglie “Attive e Capaci” nell’area di Scordia*
- *Carta Geomorfologia scala 1:10.000*
- *Carta Idrogeologica scala 1:10.000*

2) INDICAZIONI SULLA CARTOGRAFIA DI SINTESI

- 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 P.A.I., 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 P.A.I. (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

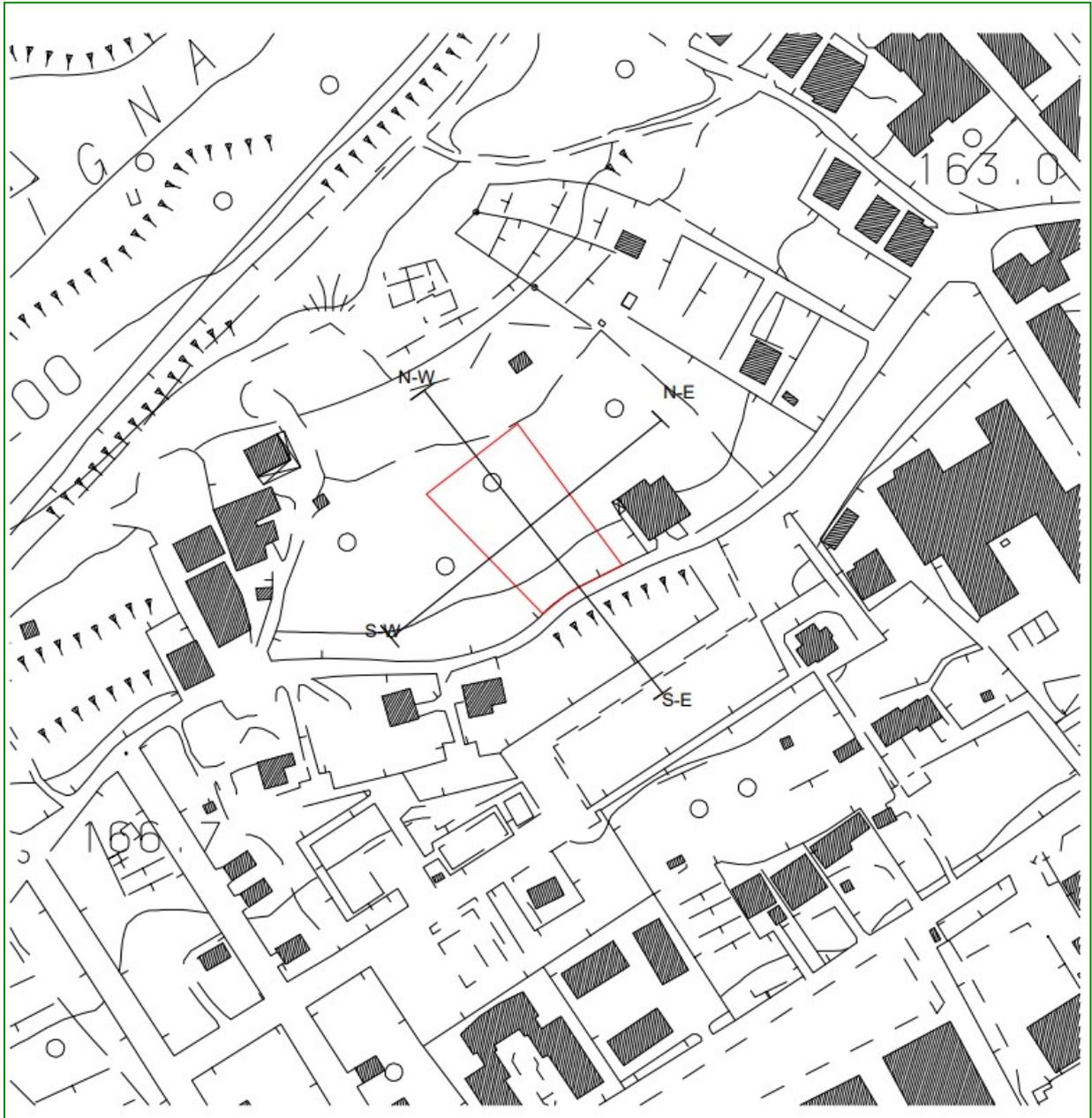
P4 – molto elevata

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 (PAI) della Regione Siciliana, di cui si allegano gli stralci, si evince che nel sito in esame non sono indicate prescrizioni esecutive.

CARTA DELLE PRESCRIZIONI ED INDICAZIONI ESECUTIVE

SCALA 1:2000



AREA SUB-PIANEGGIANTE O LEGGERMENTE ACCLIVE, 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

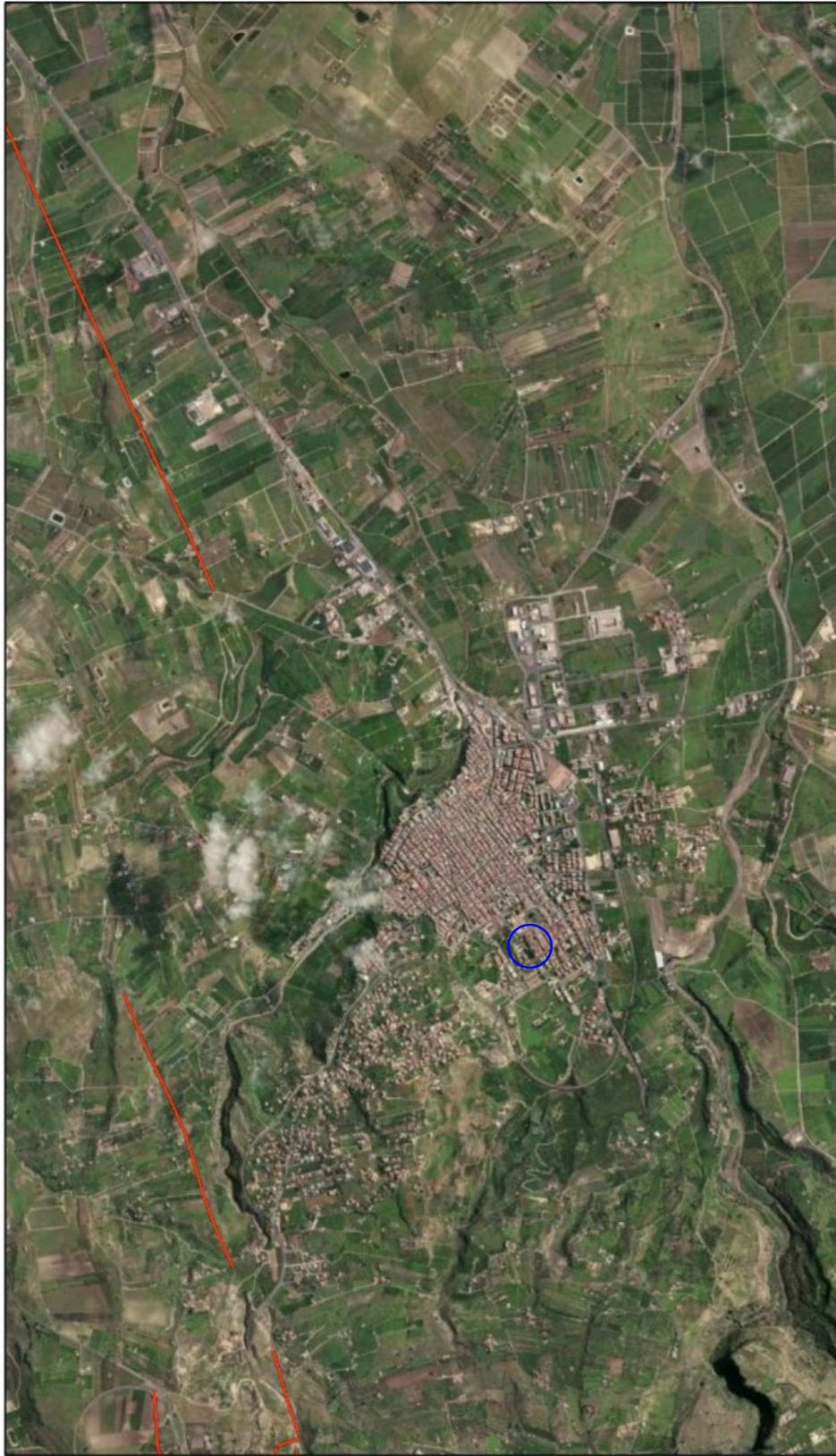
3) FAGLIE ATTIVE E CAPACI

Infine per quanto sulla eventuale presenza di faglie attive e capaci in un areale significativo, al fine di determinare la presenza di dislocazioni e deformazioni superficiali associate ad esse, si è preso in considerazione le mappe dell'ISPRA.

Per faglia "Capace" si intende una faglia attiva ritenuta in grado di produrre fagliazione in superficie. Una faglia "Attiva" è detta "Capace" se raggiunge la superficie producendo una frattura del terreno. L'andamento di questa rottura in superficie è la traccia superficiale della faglia.

Dall'esame della Mappa dell'ISPRA del progetto "ITHACA", nell'area in esame, non risultano faglie attive e capaci.

Viewer Map



ISPRA - Progetto ITHACA

 Ubicazione faglie Capaci

 Ubicazione dell'area

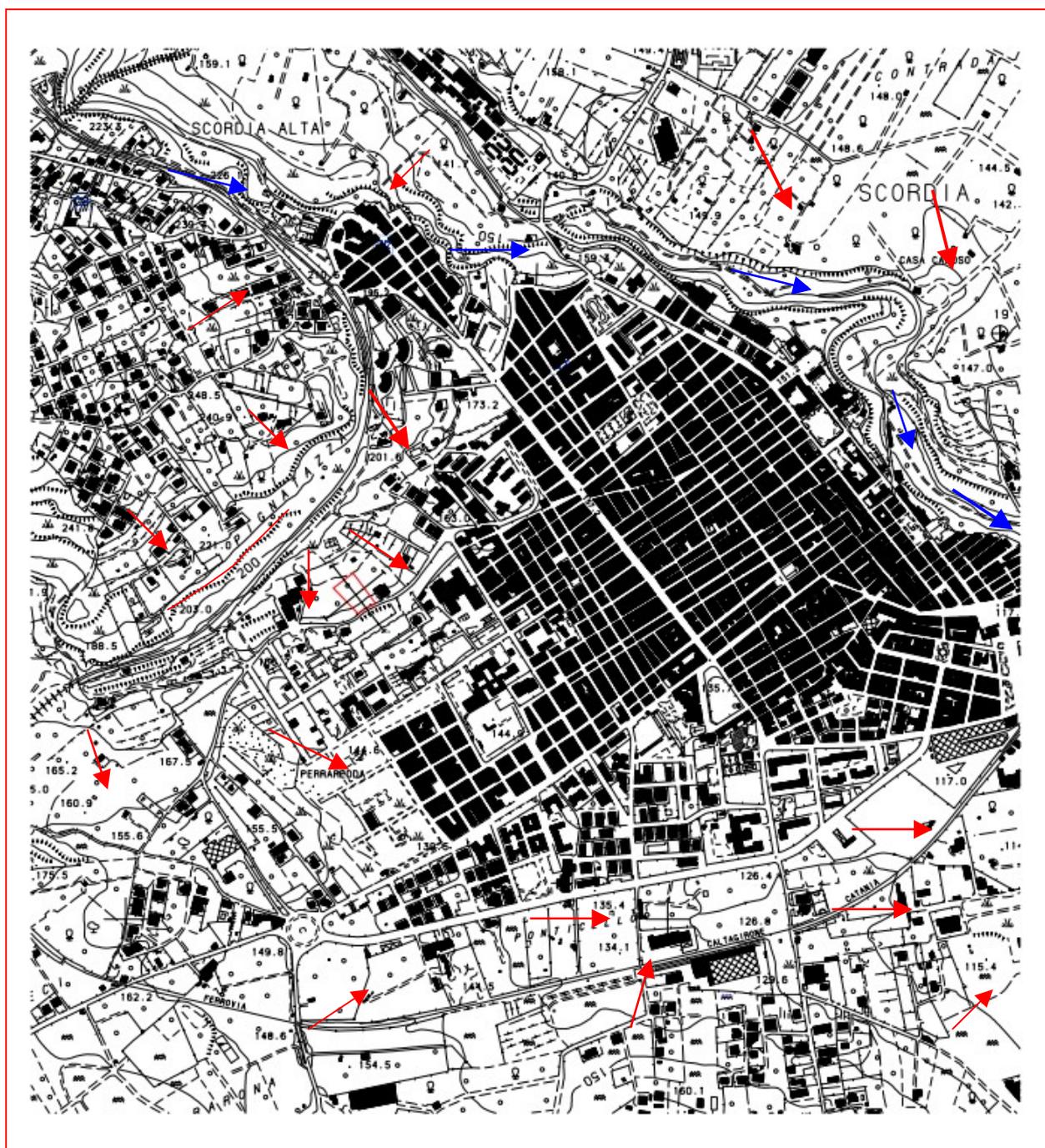
4 – CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

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 falda profonda, il cui livello è presente ad oltre 180-200 mt dal p.c., profondità alla quale, data soprattutto la l'assenza di scarichi fognari, 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;
- Dall'esame della Mappa dell'ISPRA del progetto "ITHACA", nell'area in esame, non risultano faglie attive e capaci;
- 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

CARTA GEOMORFOLOGICA
SCALA : 10.000



Linee di flusso diffuso

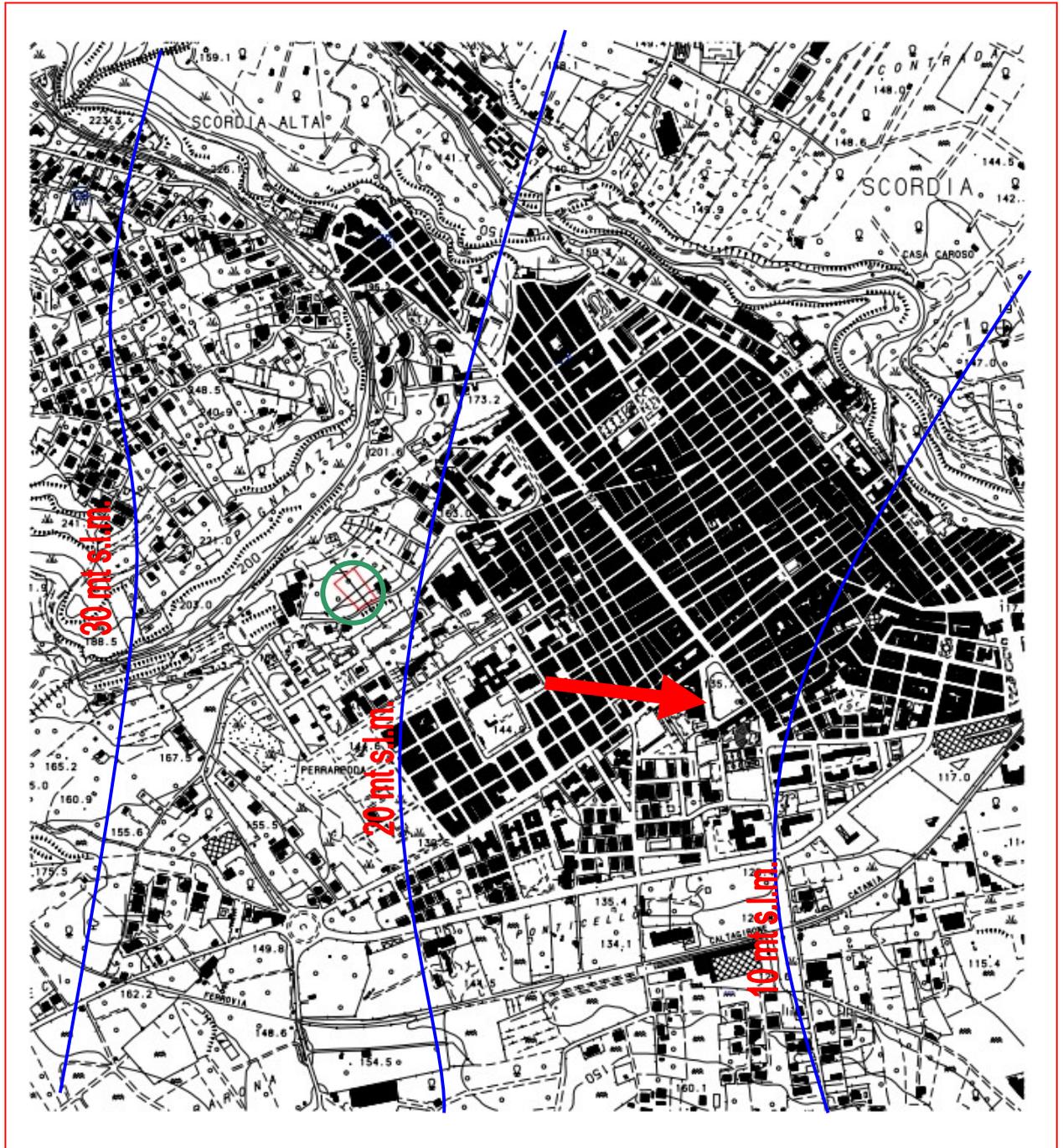


Linee di flusso concentrato



Orlo di scarpata di erosione naturale o antropica

CARTA IDROGEOLOGICA
SCALA : 10.000



Linee isopiezometriche e relative quote s.l.m. relative alla falda libera profonda



Direzione di flusso idrico sotterraneo della falda libera profonda



Ubicazione dell'area