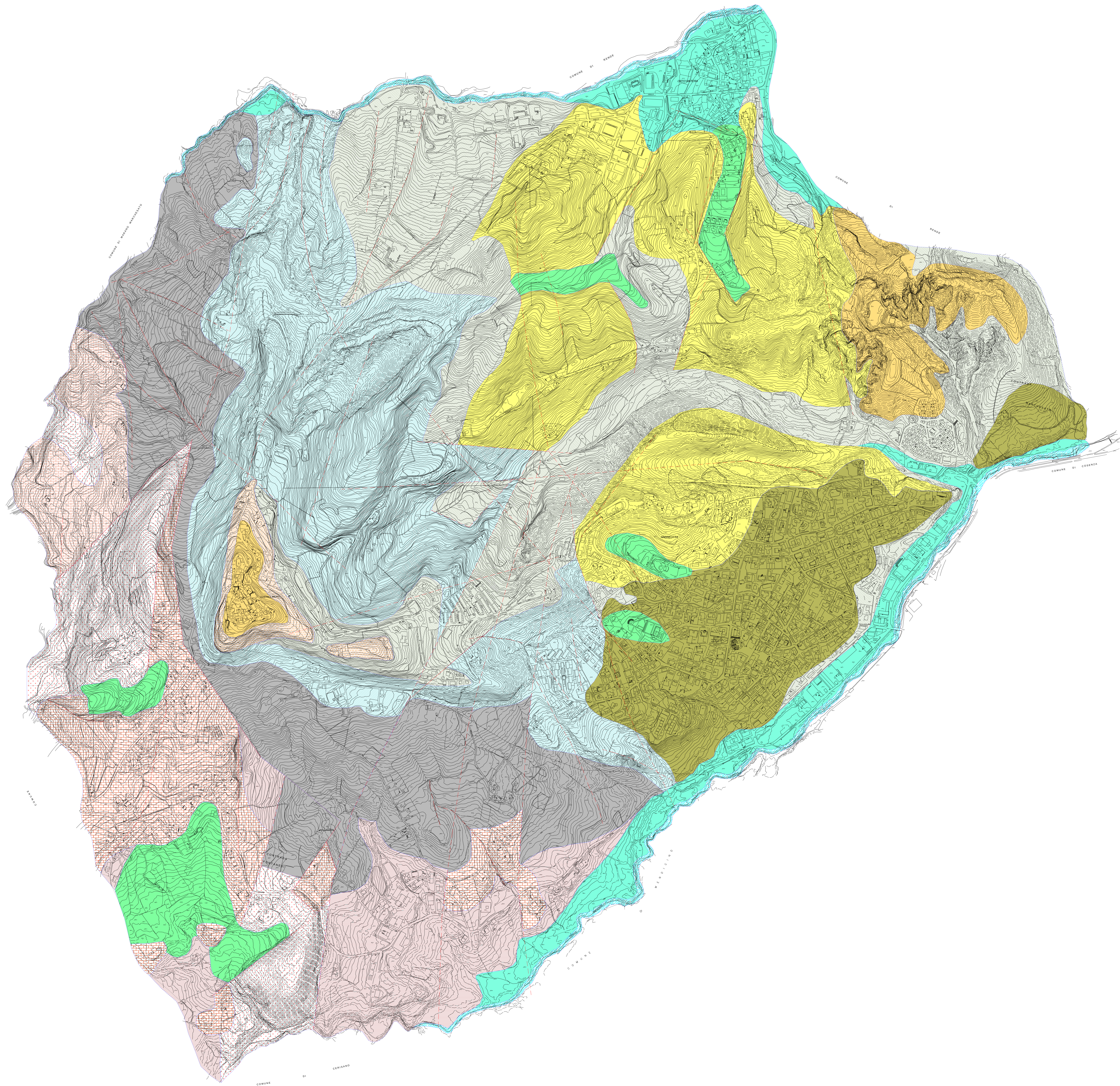




LEGENDA

- ALLUVIONI**
- Alluvioni mobili: ciottolose e sabbiose degli attuali letti fluviali.
 - Alluvioni fissate dalla vegetazione, talora ricche a materiali di riporto. Esse sono presenti nelle aree limitate ai corsi d'acqua, sono sempre costituite da piccoli affioramenti di cote: spessore di terreni sovrastanti a granulometria variabile e, presentano elevata permeabilità.
 - Prodotti di dilavamento talora misti a materiali alluvionali. Sono costituiti da materiali di piccole e medie dimensioni, erosi a monte e trasportati lungo i versanti verso valle. Tali depositi costituiscono sempre modesti affioramenti con elevata permeabilità.
- PLIOCENE**
- Conglomerati bruno-rossastri. Presentano colore giallo-bruno-rossastro, sono discretamente coesi e presentano una moderata resistenza all'erosione. I ciottoli che li costituiscono sono arrotondati e composti per lo più da frammenti di rocce cristalline. Essi rappresentano i depositi di antichi terrazzi fluviali e sono molto permeabili.
 - Sabbie e conglomerati. Il complesso si presenta con grana da media a grossolana, con colore dal grigio al bruno ed intercalazioni di argille siltose, arenarie e calcaree. Esso presenta una moderata resistenza all'erosione ed una permeabilità medio-elevata.
 - Calcarei e calcari fossiliferi grigi. Il complesso si presenta vacuolare e con colore grigio giallastro. Nelle aree limitate al territorio del comune di Fintona le calcaree sono intercalate alle argille Pliocene. La sua permeabilità è generalmente elevata, ma diminuisce P dove sono presenti le intercalazioni argillose.
 - Sabbie superiori del Pliocene. Il complesso si presenta con colore grigio-bruno e rare intercalazioni di arenarie e calcaree, in siti argillosi. Il litigio generalmente presenta permeabilità medio-alta.
 - Argille superiori del Pliocene. Il litigio si presenta siltoso, con colore grigio chiaro e con intercalazioni sabbiose nella sua parte alta, dando luogo sia a fenomeni franosi che erosivi. La sua permeabilità è bassa, ma aumenta negli strati dove sono presenti le intercalazioni sabbiose.
 - Sabbie inferiori del Pliocene. Il complesso è rappresentato da sabbie con intercalazioni di arenarie di colore dal grigio bruno al giallastro, con qualche intercalazione di arenarie e calcaree. Le sue caratteristiche meccaniche migliori notevolmente in presenza degli strati di materiale più duro, la sua permeabilità è medio-alta.
 - Argille inferiori del Pliocene. Il complesso è costituito da argille di colore dal grigio chiaro al verdastro con livelli grossi nella parte alta. La sua permeabilità è bassa, le sue caratteristiche meccaniche sono scadenti e spesso danno luogo a fenomeni franosi.
- QUATERNARIO**
- Calcarei bianco-giallastri o rosati, grigi all'alterazione. Sono costituiti da calcari di colore bianco giallastro, talora rosati e grigi all'alterazione, tenaci e pesanti, con occasionali strati calcareici. Presentano buone caratteristiche meccaniche ed elevata permeabilità.
 - Argille plastiche prevalentemente grigie, occasionalmente brune. Sono costituite da argille plastiche di colore prevalentemente grigio ed occasionalmente bruno. Sono talora siltose e presentano intercalazioni di arenarie e calcaree. Il complesso presenta scarsa resistenza all'erosione e bassa permeabilità.
- PLEISTOCENO**
- Complesso igneo-metamorfico. Tale complesso è costituito da gneiss e scisti baltici grossolani, spesso con grana visibile ad occhio nudo. Esso presenta elevata resistenza all'erosione e bassa permeabilità, con aumento della stessa nelle zone di intensa fratturazione, alterazione e degradazione.
- Limiti stratigrafici
- Contatti tettonici certi e/o probabili



COMUNE DI CASTROLIBERO
Provincia di Cosenza
**PIANO STRUTTURALE
COMUNALE
(PSC)**
Legge urbanistica regionale n. 19 del 16.04.2002

TITOLO	STUDIO GEOLOGICO - INDAGINI GEOGNOSTICHE	SCALA	1:5.000
TAVOLA	CARTA GEOLOGICA	NATAVOLA	1 G
Febbraio 2008			

PROGETTISTI
Architetto Valentino De Rango
Ingegnere Aldo Ferrante

STUDIO GEOLOGICO
Geologo Dott. Beniamino Cairi
Geologo Dott. Giovanni Catalano

STUDIO AGRONOMICOMICO
Agronomo Dott. Giorgio Masi