

**Legenda**  
Geologia  
Copertura

- MUSb2 Depositi eluvio-colluviali (Olocene)
- MUSb Depositi alluvionali attuali (Olocene)
- MUSbn/MTIa Depositi alluvionali terrazzati del IV e III ordine (Olocene - Pleistocene superiore)
- ACbn3 Depositi alluvionali terrazzati del II ordine (Pleistocene medio sommitale)

**Substrato**

- GES Formazione gessoso-solfifera (Messiniano)
- LAG1c Formazione della Laga Membro pre-evaporitico/Litofacies arenacea (Messiniano p.p.)

- Limite litologico
- Limite esterno area rilevata
- Limite perimetrazione (Ordinanza Commissario Straordinario n. 25 del 23.05.2017)
- Limite Programma Straordinario di Ricostruzione (Ordinanza Commissario Straordinario n. 107 del 22.08.2020)

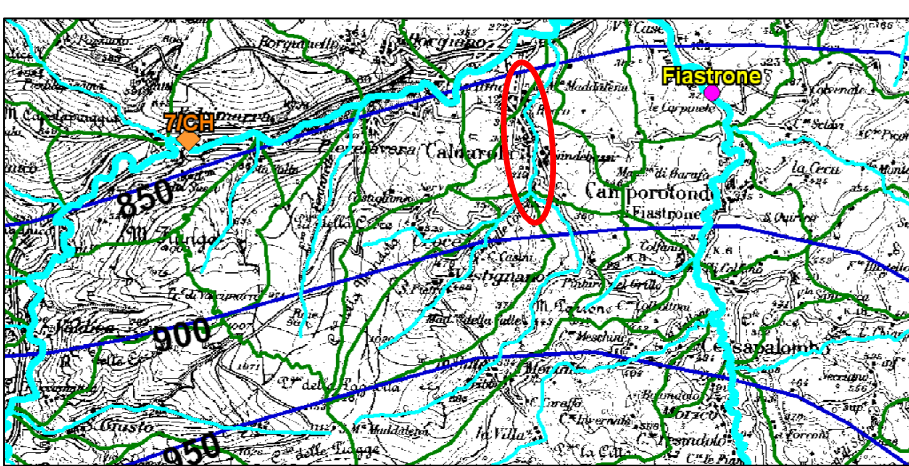
**Idrogeologia sotterranea**

Complessi idrogeologici distinti in funzione del tipo di circolazione e del grado di permeabilità relativa

Circolazione per porosità / bassa permeabilità ( $1,5 \times 10^{-4} - 4 < k(m/s) < 5,5 \times 10^{-5}$ )

Circolazione per porosità / alta permeabilità ( $7,0 \times 10^{-2} - 2 < k(m/s) < 2,0 \times 10^{-3}$ )

Circolazione per bassa permeabilità ( $1,0 \times 10^{-4} - 5 < k(m/s) < 1,0 \times 10^{-7}$ )



Isoiete annue (Tav. 56-A.1.5 Piano Tutela Acque)

**Geomorfologia**

Forme di erosione e di accumulo dovute alla gravità

- Scarpata principale o secondaria di scorrimento roto/traslattivo
- Parete interessata da crolli/ribaltamenti
- Corpo di frana per scorrimento roto/traslattivo attivo
- Corpo di frana per scorrimento roto/traslattivo inattivo o quiescente

Area interessata da soliflusso

Forme di erosione e di accumulo fluviali, fluvio-glaciali e dovute al dilavamento

Solco da ruscellamento concentrato o alveo in incisione

Scarpata di erosione fluviale

a) altezza < 10 m  
b) altezza > 10 m

- Conoide alluvionale o di deiezione inattiva
- Erosione laterale

- Forme di erosione e di accumulo antropiche
- Scarpata di scavo, rilevato o muro di sostegno
  - Difesa di sponda fluviale
  - Canale artificiale o fosso intubato
  - Cavità sotterranea
  - Briglia

Provincia di Macerata  
Comune di Caldaraola

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI RICOSTRUZIONE**  
Loc. Capoluogo

perimetrazione adottata  
con decreto del Vice Commissario Delegato  
n. 21/COMMS16 del 10.09.2019

<b>TAV. G02</b>	<b>CARTA GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA CON INQUADRAMENTO IDROLOGICO/IDRAULICO ED IDROGEOLOGICO</b>
	Agg.: Settembre 2021

Comune di Caldaraola

AMMINISTRAZIONE COMUNALE      SETTORE URBANISTICA - LL.PP. - EDILIZIA PRIVATA

Sindaco:      Dott. Luca Maria Giuseppetti      Responsabili:      Ing. Andrea Spinaci

Vice Sindaco:      Assessore ai lavori pubblici, urbanistica, attività produttive, demania, ricostruzione, personale, viabilità, associazioni, sicurezza, polizia municipale:      Ass. Avv. Giorgio Di Tommasi      Ufficio Ricostruzione urbanistica ed edilizia privata:      Geom. Lucia Maria Rossi, Arch. Illeana Gianfelici, Geom. Sabrina Passarini

Assessore istruzione beni e servizi, servizi sociali, famiglia, sanità e SAE      Dott.ssa Minnucci Teresa

**Gruppo tecnico**

Studio FOA - Architetti Associati:      Rilievo e modellazione 3D  
Arch. Elena Stella Ottavia Rusconi      Flyengineering  
Prof. Arch. Piergiorgio Vitillo      LEngineering  
Prof. Arch. Paolo Galuzzi

**FOA**  
Studio di architettura e urbanistica

Aspetti geomorfologici  
geol. Mauro Cataldi

**Caldaraola Laboratorio Ricostruzione**

Coordinamento Tecnico-Scientifico:  
Area Urbanistica Dipartimento SIMAU  
Università Politecnica delle Marche  
Prof. Arch. Giovanni Marinelli  
Ing. Luca Domenello

Gruppo di lavoro:  
Arch. Marco Galasso  
Arch. Silvia Cerigioni  
Geom. Massimiliano Palumieri  
Matteo Corradi

#laboratorioricostruzione  
Caldaraola  
Laboratorio  
Ricostruzione