



Comune di Barcellona Pozzo di Gotto

Città Metropolitana di Messina

All. 21 B

STUDIO GEOLOGICO
PIANI PARTICOLAREGGIATI

B2a - Indagini integrative	ID Elaborati	B2b - B7
B2b - Cartografia di analisi	Revisione	01
B2c - Cartografia di sintesi	Data emissione	Aprile 2016

B1b - Cartografia di analisi

B2b - B7
Carta idrogeologica territorio comunale
scala 1:2.000

Zone:
- Asse attrezzato Parco lineare
- Sant'Andrea

Comune di Barcellona Pozzo di Gotto (Me)
ALLEGATO N. 21 B del 07-07-2017
Atto dell'Assessore G. B. 10
Il Segretario Generale Il Presidente C. G.



Complesso alluvionale

Terroni ad alta permeabilità in alluvioni attuali recenti e depositi di spiaggia. Litologia prevalentemente sabbioso-ghiaiosa. La falda risulta libera a 4-5m dal p.c., talvolta a profondità minori, e senza protezione, il grado di vulnerabilità dunque risulta elevato.

Terroni a media permeabilità in alluvioni attuali e recenti in corrispondenza di zone livelli limai. La falda risulta libera e senza protezione per cui il grado di vulnerabilità è medio. Sono possibili scambi idraulici con i sottostanti complessi litologici. Formazione Ghiale e sabbie di Messina.

Terroni a medio-bassa permeabilità in alluvioni attuali e recenti in corrispondenza di zone livelli limai. La falda risulta libera e senza protezione per cui il grado di vulnerabilità è medio. Sono possibili scambi idraulici con i sottostanti complessi litologici. Formazione Ghiale e sabbie di Messina.

Complesso ghiaioso-sabbioso

Terroni ad alta permeabilità. Litologia prevalentemente sabbioso-ghiaiosa. La falda risulta libera e senza protezione. Il grado di vulnerabilità dunque risulta elevato. Terroni ad alta permeabilità. Formazione Ghiale e sabbie di Messina.

Terroni a permeabilità medio-alta in depositi limai di vario ordine. Litologia prevalentemente sabbioso-ghiaiosa con livelli limai. La falda risulta libera e senza protezione per cui il grado di vulnerabilità è elevato in assenza della componente fine. Il grado di vulnerabilità della falda è tuttavia condizionato dall'effettiva potenza ed estensione del deposito. Formazione Terrazzi marini.

Complesso detritico

Terroni a permeabilità medio - alta in depositi granulari arenosi. Litologia prevalentemente ghiaiosa con possibili livelli limai. La falda risulta libera e senza protezione per cui il grado di vulnerabilità è medio. Sono possibili scambi idraulici con i sottostanti complessi litologici. Rapporti estrinseci.

Terroni a permeabilità medio - alta in detriti di versante frane. Litologia prevalentemente ghiaiosa con possibili livelli limai-sabbiosi e blocchi eterometrici. La circolazione idrica, quando presente, risulta superficiale, libera e senza protezione per cui il grado di vulnerabilità è medio. Sono possibili scambi idraulici con i sottostanti complessi litologici. Formazione Conda.

Complesso Metamorfo

Micasclisti con lenti leucosomatiche. La circolazione idrica è discontinua e avviene nelle fratture e nelle rovine di alterazione. La permeabilità è media così come il grado di vulnerabilità.

Complesso calcareo - calcarenitico

Terroni ad alta permeabilità con predominanza sabbiosa in spessore massimo di 5 m. Le acque meteoriche si infiltrano rapidamente per passare alle sottostanti calcareniti. La circolazione idrica, quando presente, risulta superficiale, libera e senza protezione per cui il grado di vulnerabilità è alto. Sono possibili scambi idraulici con i sottostanti livelli calcarenitici. Formazione delle Sabbie e calcari.

Terroni a permeabilità medio - alta contrassegnati da una rete acquifera libera, con un livello statico di circa 30 m. Il grado di vulnerabilità è alto in relazione alla profondità del livello statico. Formazione delle Calcarei e Trubi.

Terroni a permeabilità medio - alta contrassegnati da una rete acquifera libera, con un livello statico di circa 30 - 40 m. Il grado di vulnerabilità è alto in relazione alla profondità del livello statico. Formazione dei Calcari di Base.

Terroni a media permeabilità contrassegnati da una rete acquifera libera nei volumi fratturati. Il grado di vulnerabilità è medio in relazione alla profondità del livello statico. Formazione dei Trubi.

Complesso Flysch di Capo d'Orlando

Alternanza arenaceo-argillosa del Flysch di Capo d'Orlando costituita da corpi strati multilati con circolazione idrica variabile in funzione della predominanza del litolo arenaceo, o argilloso. Permeabilità medio-bassa. In presenza di lenti argillate, la permeabilità, localmente, aumenta.

Formazione San Pier Niceto

Alternanza arenaceo-argillosa costituita da corpi idrici multilati con circolazione idrica variabile in funzione della predominanza del litolo arenaceo, o argilloso. Permeabilità medio-bassa. In presenza di lenti argillate, la permeabilità, localmente, aumenta.

Complesso Argilloso

Terroni a permeabilità molto bassa. Argille azzurre. Pini di circolazione idrica sotterranea hanno un grado di vulnerabilità nullo.

Terroni a permeabilità molto bassa. Argille scagliose. Pini di circolazione idrica sotterranea hanno un grado di vulnerabilità nullo. Nei primi 3-4m dal p.c. si ha un accumulo di acque sotterranee depresse, a volte diffuse, con pozzi negativi non scavati e tubi con anelli di cemento densificati.

24 m
Profondità fata dal p.c. in condizioni statiche

16
Spartiacque sotterraneo

Pozzi
Direzioni di deflusso sotterraneo

Sorgenti
Spartiacque sotterraneo e quota assoluta in a.s.l.m.

Discontinuità tettonica
Faglia diretta a tratti se presunta
Faglia inversa a tratti se presunta

Perimetro Area Rilevata

Perimetro Piani Particolareggiati

Asse attrezzato Parco lineare
Sant'Andrea

