Comune di Barcellona Pozzo di Gotto

Città Metropolitana di Messina

ALL. 18 B

STUDIO GEOLOGICO
PIANI PARTICOLAREGGIATI

B2a - Indagini integrative	**ID Elaborati**	B2b - B4
B2b - Cartografia di analisi	**Revisione**	01
B2c - Cartografia di sintesi	**Data emissione**	Aprile 2016

B2b - Cartografia di analisi

B2b - B4
Carta idrogeologica territorio comunale
scala 1:2.000

Zone:
- Parco lineare - Centro - Quattalari
- Centineo
- Chiesa Basiliani

Comune di Barcellona Pozzo di Gotto (Me)
ALLEGATO N. 18 B
Alla delibera consiliare N. 40 del 07-07-2017
Barcellona P. G., li .....
Il Segretario Generale — Il Responsabile C. C.

Il Geologo — Il R.u.p.

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA SICILIA — Dott. Geologo FABIO LENTINI N. 3168 Sez. A

COMUNE DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO
17 MAG 2018
POSTA INTERNA

Complesso alluvionale

Terreni ad alta permeabilità in alluvioni attuali recenti e depositi di spiaggia. Litologia prevalente 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.

Terreni a media permeabilità in alluvioni attuali e recenti **in corrispondenza di zone limose**. Litologia prevalente sabbiosa con livelli limosi. La falda risulta libera e senza protezione per cui il grado di vulnerabilità è medio in corrispondenza dei livelli limosi (potenza 2-3 m) ed elevato in assenza della componente fine.

Terreni a medio - bassa permeabilità in alluvioni attuali e recenti **in corrispondenza di zone limo-argillose**. Litologia prevalente sabbiosa con intercalati livelli e/o sacche limo-argillose. La falda risulta libera e senza protezione per cui il grado di vulnerabilità è medio - basso in corrispondenza dei livelli argillosi ed elevato in assenza della componente coesiva.

Complesso ghiaioso-sabbioso

Terreni ad alta permeabilità. Litologia prevalente sabbioso-ghiaiosa. La falda risulta libera e senza protezione, il grado di vulnerabilità dunque risulta elevato. Terreno ad alta permeabilità. **Formazione Ghiaie e sabbie di Messina.**

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

Complesso detritico

Terreni a permeabilità medio - alta in depositi granulari antropici. Litologia prevalente ghiaiosa con possibili livelli limo-sabbiosi. 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 idrogeologici. **Riporti antropici**.

Terreni a permeabilità medio - alta in detriti di versante/frane. Litologia prevalente ghiaiosa con possibili livelli limo-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 idrogeologici. **Detritio - Frane.**

Terreni a permeabilità medio - alta in depositi di conoide. Litologia prevalente ghiaiosa con possibili livelli limo-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 idrogeologici. **Formazione Conoide.**

Complesso Metamorfico

Micascisti con lenti leucosomatiche. **La circolazione idrica è discontinua e avviene nelle fratture e nelle coperture di alterazione. La permeabilità è media cosi come il grado di vulnerabilità.**

Complesso calcareo - calcarenitico

Terreni ad alta permeabilità con predominanza sabbiosa e 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 presenti scambi idraulici con i sottostanti livelli calcarenitici. **Formazione delle Sabbie e calcari**.

Terreni a permeabilità media - alta caratterizzati 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 Calcareniti** e **Trubi**.

Terreni a permeabilità medio - alta caratterizzati 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**.

Terreni a media permeabilità caratterizzati 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 idrici multifalda con circolazione idrica variabile in funzione della predominanza del litotipo arenaceo e/o argilloso. **Permeabilità medio-bassa.**

Formazione San Pier Niceto

Alternanza arenaceo-argillosa costituita da corpi idrici multifalda con circolazione idrica variabile in funzione della predominanza del litotipo arenaceo e/o argilloso. **Permeabilità medio-bassa**. In presenza di lenti conglomeratiche la permeabilità, localmente, aumenta.

Complesso Argilloso

Terreni a permeabilità molto bassa, **Argille azzurre**. Privi di circolazione idrica sotterranea hanno un grado di vulnerabilità nullo.

Terreni a permeabilità molto bassa, **Argille Scagliose**, privi di circolazione idrica sotterranea hanno un grado di vulnerabilità nullo. Nei primi 3-4m dal p.c. si ha un accumulo di acqua piuttosto modesto nella porzione superficiale alterata e degradata, a volte sfruttata con pozzi eseguiti con escavatrici e tubati con anelli di cemento stenestrati

24 m — Profondità falda dal p.c. in condizioni statiche

Pozzi

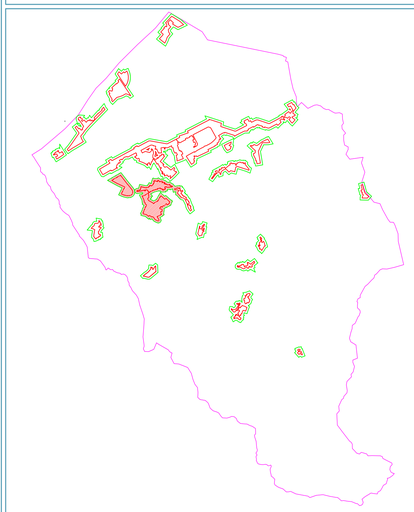
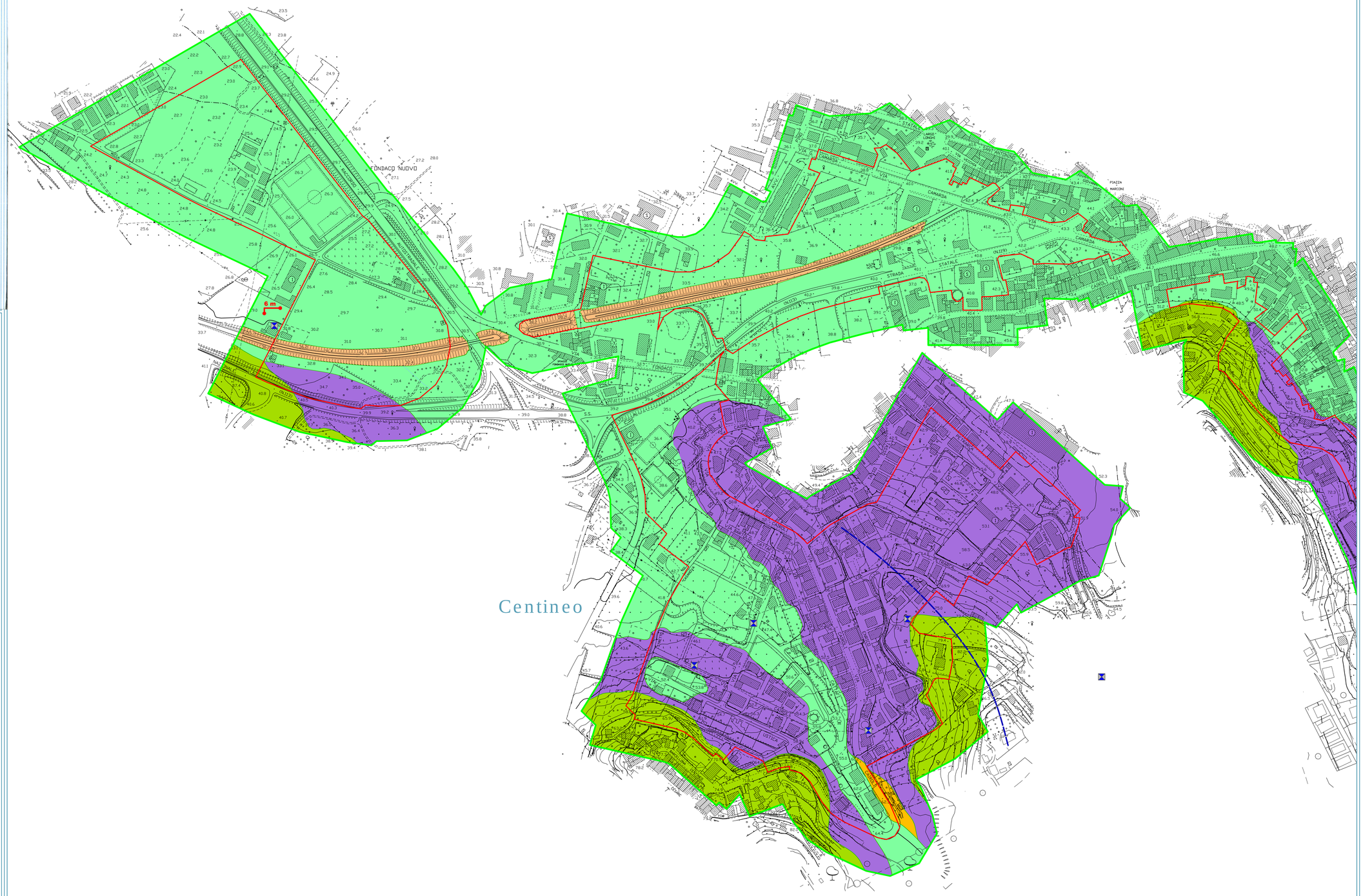
16 — Isopiezometrica *e quota assoluta m s.l.m.*

Spartiacque sotterraneo

Sorgenti

Direzione di deflusso sotterraneo

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

Perimetro Area Rilevata

Perimetro Piani Particolareggiati