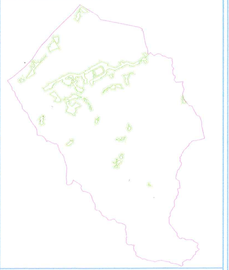
Comune di Barcellona Pozzo di Gotto

Città Metropolitana di Messina

ALL. 16 B

STUDIO GEOLOGICO
PIANI PARTICOLAREGGIATI

B2a - Indagini integrative	**ID Elaborati**	B2b - B2	
B2b - Cartografia di analisi	**Revisione**	01	
B2c - Cartografia di sintesi	**Data emissione**	Aprile 2016	



B2b - Cartografia di analisi

B2b - B2
Carta Idrogeologica territorio comunale
scala 1:2.000

Zone:
- Mare
- Sante
- Battifoglia

Limiti comunali

offset di studio

aree di studio

Comune di Barcellona Pozzo di Gotto (Me)
ALLEGATO N 16 B
Alla delibera Consiliare N. 40 del 07-07-2017
Parere/Nota R. G. N. .....
Il Segretario Generale — Il Presidente C. C.

Il Geologo — Dott. Geologo FABIO LENTINI N. 2168 Ord. F.

COMUNE DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO
17 MAG 2019
POSTA IN ENTRATA

Il R.u.p.

Complesso alluvionale

Terreni ad alta permeabilità in alluvioni attuali recenti e depositi di spiaggia. Litologia prevalente sabbioso-ghiaiosa. La falda risulta libera e senza protezione, il grado di profondità medio, 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 lasche 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 coerciva.

Complesso ghialoso-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 ghiaiosa con possibili 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. **Detritto - Frana.**

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 così 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 medio. Sono possibili scambi idraulici con i sottostanti livelli calcarenitici. **Formazione delle Sabbie e calcari.**

Terreni a permeabilità medio - 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 dei **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. Nella parte alta, in zona di accumulo di acqua piuttosto prolungato nella porzione superficiale alterata e degradata, a volte sfruttata con pozzi eseguiti con escavatrici e tubati con anelli di cemento sfinestrati

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

Pozzi

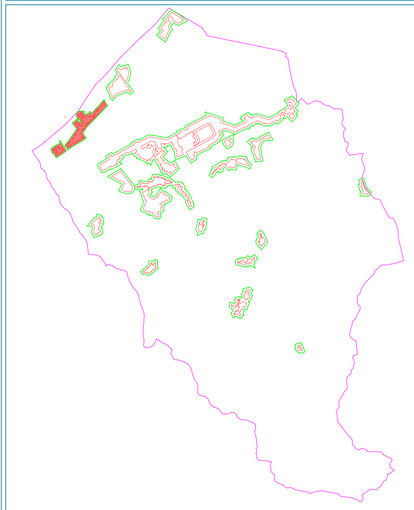
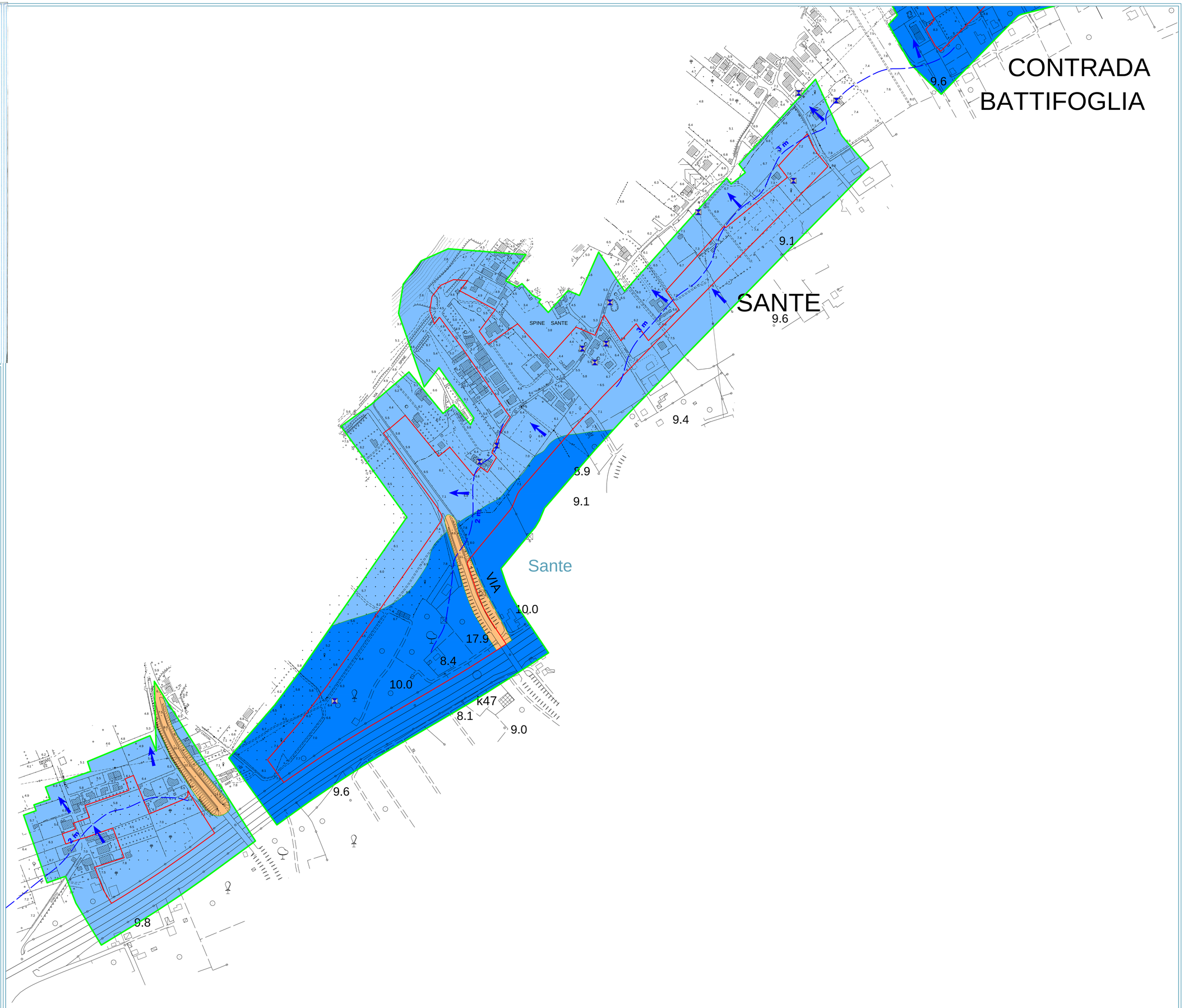
16 — Isopiezometrica e quota assoluta m s.l.m.

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