Comune di Barcellona Pozzo di Gotto

Città Metropolitana di Messina

ALL. 20B

STUDIO GEOLOGICO
PIANI PARTICOLAREGGIATI

B2a - Indagini integrative	**ID Elaborati**	B2b - B6
B2b - Cartografia di analisi	**Revisione**	01
B2c - Cartografia di sintesi	**Data emissione**	Aprile 2016

Limiti comunali

ambiti di studio

aree di studio

B1b - Cartografia di analisi

B2b - B6

Carta idrogeologica territorio comunale

scala 1:2.000

Zone:
- Asse attrezzato Parco lineare
- Sant'Antonino

Comune di Barcellona Pozzo di Gotto (Me)
ALLEGATO N 20B
Alla delibera Consiliare N. 40 del 07-01-2017
Barcellona P.G., li
Il Segretario Generale — Il Presidente C. C.

Il Geologo — Il R.u.p.

COMUNE DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO
17 MAG 2016

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. **Detrito - 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 così come il grado di vulnerabilità.

Complesso calcareo - calcarenitico

Terreni ad alta permeabilità con predominanti calcareniti, spessori 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 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 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 sfenestrati

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

Pozzi

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

Spartiacque sotterraneo

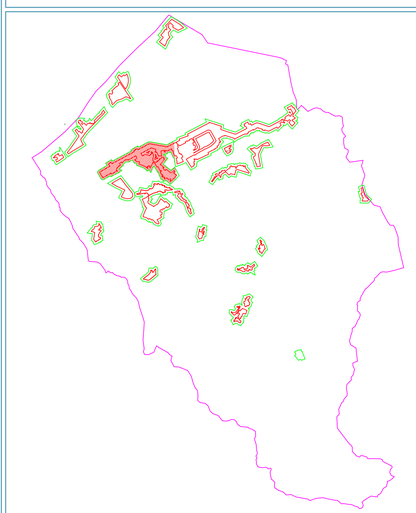
Sorgenti

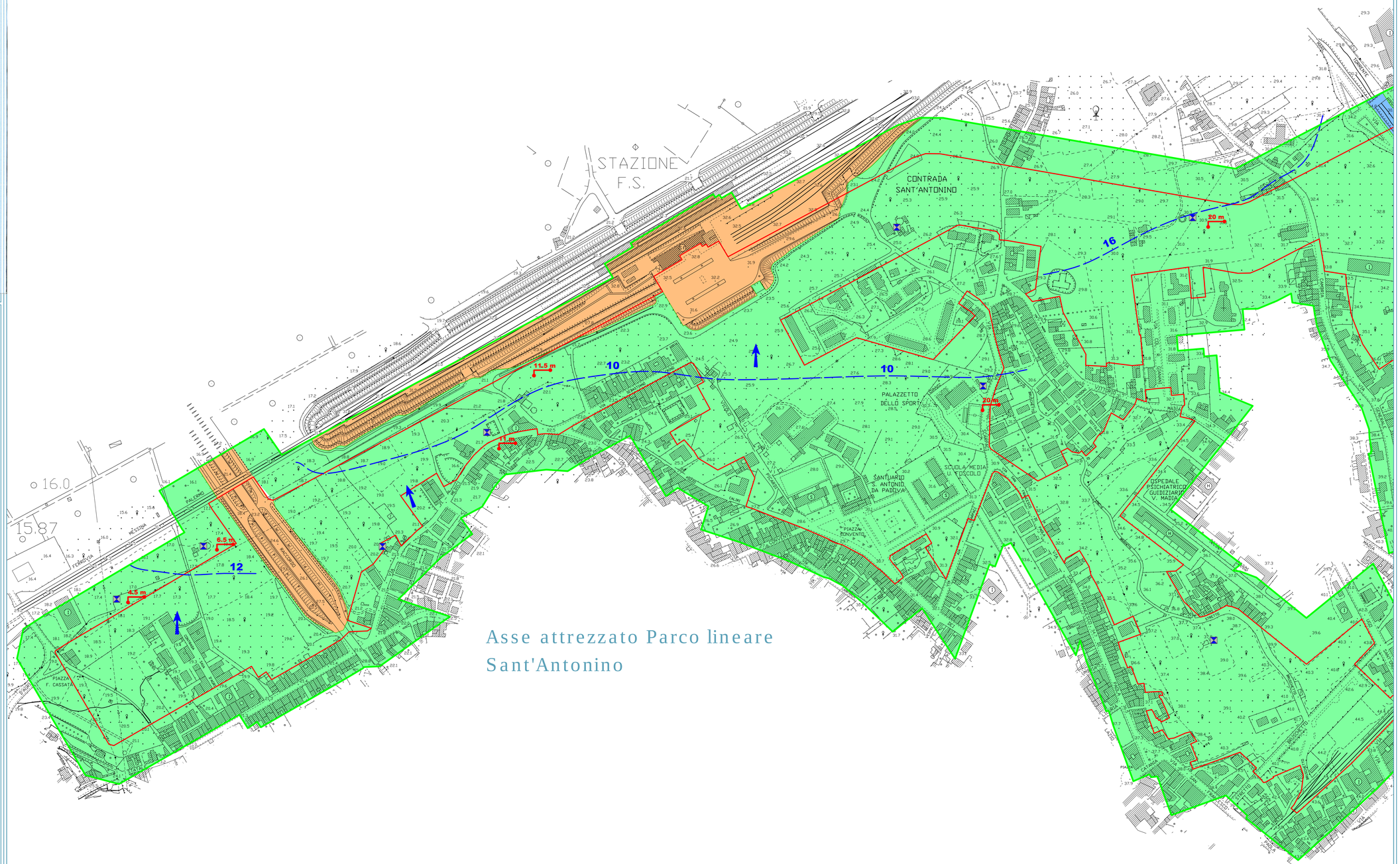
Direzione di deflusso sotterraneo

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

Perimetro Area Rilevata

Perimetro Piani Particolareggiati





Asse attrezzato Parco lineare
Sant'Antonino