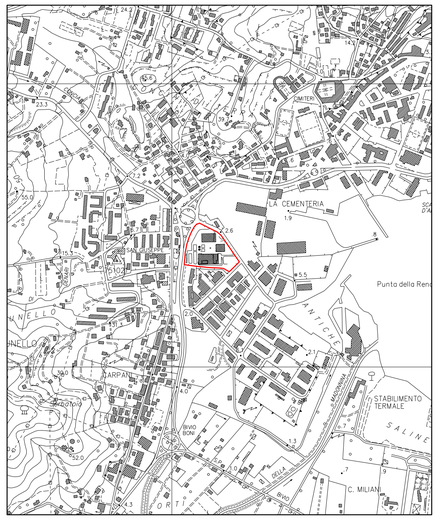
Asso Geo
Studio di Geologia
Progettazione e consulenza geologica, idrogeologica, geotecnica ed ambientale
E-mail: info@studioassogeo.it
sito web: www.studioassogeo.it
via del Mille, 50 - Pomarance (PI)
tel. 0587 736105

incarico n°. 06/14

Tavola n°. 1

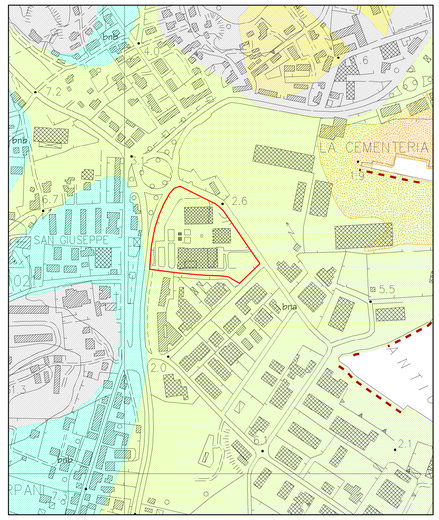
Comune PORTOFERRAIO Località PORTOFERRAIO capol. Via SGHINGHETTA	Progetto Studio geologico tecnico di fattibilità di supporto al progetto di Piano di Rigenerazione Urbana del complesso commerciale denominato "Sghinghetta" (L.R. 1/2005 e D.P.G.R. Toscana 53 R/2011)	data Aprile 2014
Il tecnico dott. geol. Antonio Esposito	Committenti ELTIMAR S.A.S. NOCENTINI GROUP S.A.S F.A.P. S.R.L.	Progettista Studio di Architettura Fabbro Piazza Cavalotti, 29 Livorno

- Corografia (scala 1:10.000)
- Inquadramento geologico e geomorfologico (scala 1:5.000)
- Estratto di mappa catastale (scala 1:1.500)
- Ubicazione delle indagini svolte (scala 1:2.000)
- Estratto PS comunale vigente
  - carta litologico-tecnica (Variante feb. 2014) (scala 1:5.000)
  - carta idrogeologica (Variante feb. 2014) (scala 1:5.000)
  - carta della pericolosità geomorfologica (scala 1:5.000)
  - carta della pericolosità idraulica (scala 1:5.000)
- Estratto PAI Autorità di Bacino Toscana Costa
  - carta di Tutela del Territorio (scala 1:5.000)



Corografia (scala 1:10.000)

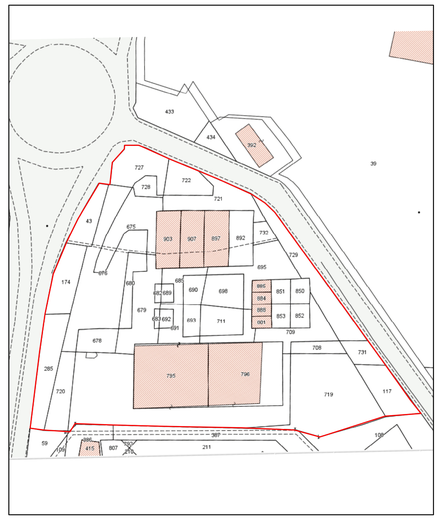
area di intervento



Inquadramento geologico e geomorfologico (scala 1:5.000)

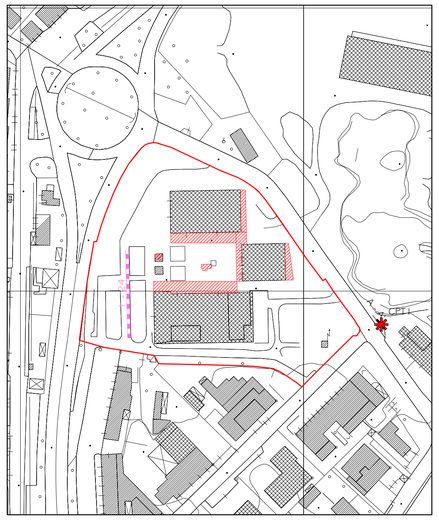
Litologie affioranti

- terreno di riporto, bonifica per colmata
- bnb - Depositi alluvionali terrazzati
- bna - Depositi alluvionali recenti, terrazzati e non terrazzati
- Depositi eolici
- Porfido di Portoferraio
- Aplite porfirica di Capo Bianco
- linea di riva in evoluzione



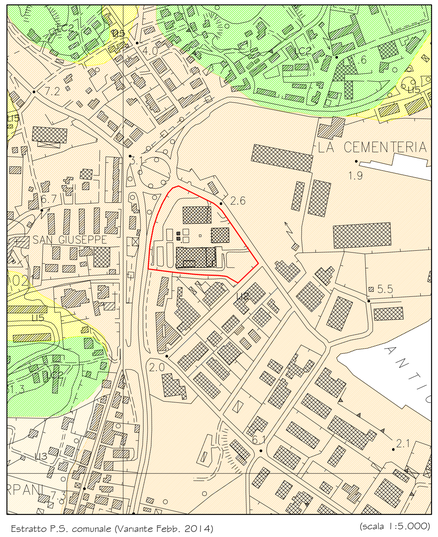
Planimetria catastale (scala 1:1.000)
(Comune di Portoferraio, Foglio 10 - part. 43, 117, 174, 285, 675, 676, 678, 679, 680, 682, 683, 685, 689, 690, 691, 692, 693, 695, 698, 708, 709, 711, 719, 720, 721, 722, 727, 728, 729, 731, 732, 795, 796, 850, 851, 852, 853, 881, 884, 885, 888, 892, 897, 903 e 907.

area di intervento



Ubicazione delle indagini svolte (scala 1:2.000)

- prova penetrometrica statica svolta (CPT1)
- stendimento indagine sismica a rifrazione (MASW)
- traccia della sezione stratigrafica
- ampliamento in progetto



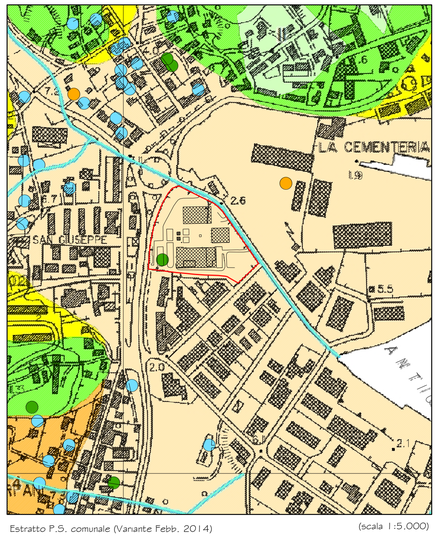
Estratto P.S. comunale (Variante Febb. 2014) (scala 1:5.000)
(carta litologico-tecnica)

Litotipi coerenti

- LC2 - materiale lapideo monolitologico non stratificato fratturato

Litotipi incoerenti

- LI2 - materiale granulare sciolto poco addensato a granulometria non definita
- LI3 - materiale granulare sciolto o poco addensato a prevalenza grossolana
- LI5 - materiale granulare sciolto o poco addensato a prevalenza fine



Estratto P.S. comunale (Variante Febb. 2014) (scala 1:5.000)
(carta idrogeologica)

Permeabilità primaria (per porosità)

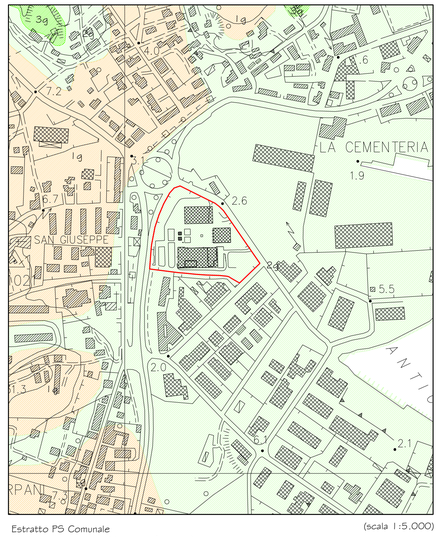
- 2 - permeabilità medio-bassa
- 3 - permeabilità media
- 4 - permeabilità medio-alta

Permeabilità secondaria (per fratturazione)

- I - permeabilità da bassa a molto bassa
- II - permeabilità medio-bassa

- pozzi ad uso domestico
- pozzi ad uso igienico/potabile
- pozzi ad uso industriale
- pozzi ad uso irriguo

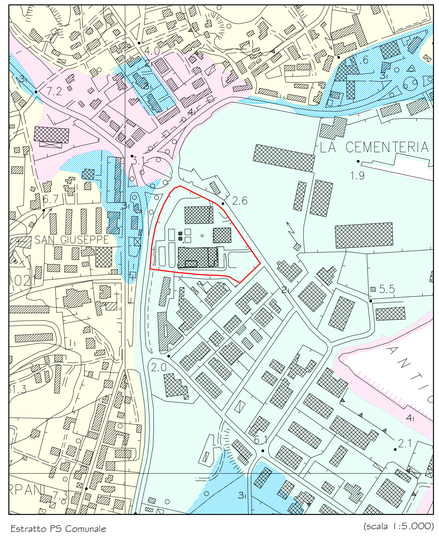
NB: l'ubicazione delle opere di captazione, suddivise per uso, è tratto dal database della Provincia di Livorno



Estratto PS Comunale (scala 1:5.000)
(carta della pericolosità geomorfologica)

classi di pericolosità

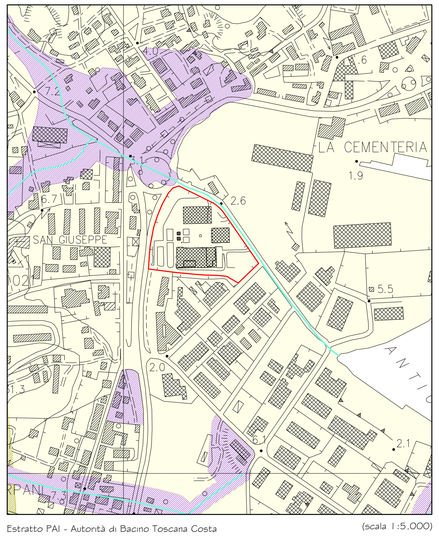
- 1.g - pericolosità geomorfologica bassa
- 2.g - pericolosità geomorfologica media
- 3.g - pericolosità geomorfologica elevata



Estratto PS Comunale (scala 1:5.000)
(carta della pericolosità idraulica)

classi di pericolosità

- 1.i - pericolosità idraulica bassa
- 2.i - pericolosità idraulica media
- 3.i - pericolosità idraulica elevata
- 4.i - pericolosità idraulica molto elevata



Estratto PAI - Autorità di Bacino Toscana Costa (scala 1:5.000)
(carta di tutela del territorio - aggiornamento settembre 2011)

Domini

- Aree di particolare attenzione per la prevenzione da allagamenti
- Aree di particolare attenzione per la prevenzione dei dissesti idrogeologici

classi di pericolosità

- P.I.M.E. - Pericolosità idraulica molto elevata
- reticolo significativo ai fini della difesa del suolo