



Piano Attuativo degli Arenili

Carta della Vulnerabilità dell'Acquifero

Sindaco GIORGIO DEL GHINGARO
Assessore alla Pianificazione Strategica della Città FEDERICO PIERUCCI
Dirigente Settore Pianificazione Urbanistica - Infrastrutture STEFANO MODENA
Garante della Comunicazione IVA PAGNI

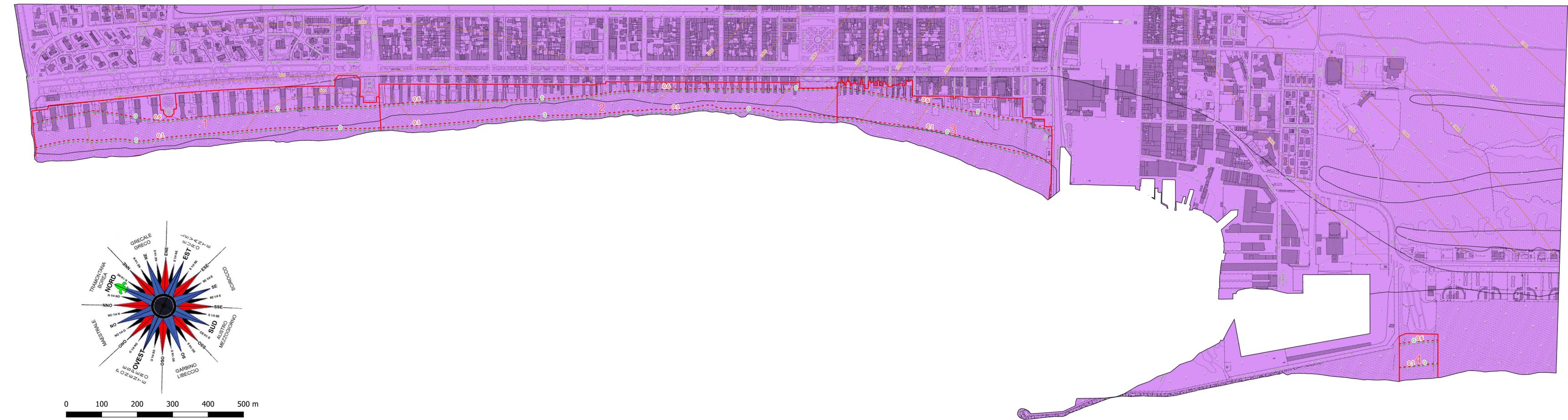
Settore Pianificazione Urbanistica - Infrastrutture
Collaboratori
 Ornella Angeli | Cesare Berti
 Cristiana Bertuccelli | Simonetta Bruciati
 Claudia Frizza | Eleonora Giannecchini
 Eleonora Lencioni | Peter Andrew Moggia
 Jonas Muraro | Sabrina Petri

Progettazione urbanistica
 Gabriele Borri | Pier Paolo Baldini

Studi geologici
 Francesco Ceccarelli

Autorità Competente VAS
 Dirigente Settore LL.PP. e Progettazione - Silvia Fontani
 Gianlorenzo Dalle Luche | Paola Malcontenti
 Maurizio Tani

Valutazione Ambientale Strategica
Processo di partecipazione
 Università di Pisa
 Scuola di Ingegneria - DESTeC
 Coord. scientifico - Fabrizio Cinelli
 Spec. VAS - Marco Mancino



Legenda

- Isoaline
(con valore conducibilità elettrica in microsimens; es: 1000 µS)
- Isofreatiche
 - Aprile - morbida
(con valore altezza falda s.l.m. in metri)
 - Settembre - magra
(con valore altezza falda s.l.m. in metri)

Classe vulnerabilità acquifero

- Elevata

Grado di vulnerabilità	Tipo di acquifero
EE	Falda acquifera libera in materiali alluvionali, da grossolani a medi, con scarsa o nulla copertura
E - A	Falda acquifera libera in depositi sabbiosi di origine marina, lacustre ed eoliche con scarsa o nulla copertura e alluvioni terrazzate e cementate
M	Falda acquifera libera in depositi continentali a granulometria mista, sciolti o parzialmente cementati
M	Falda acquifera confinata, semi-confinata o libera protetta in superficie da una copertura di bassa permeabilità di spessore compreso tra 5 e di 10 m
B - BB	Falda acquifera confinata protetta in superficie da una copertura a bassissima permeabilità con spessore > 10 m
BB-B	Depositi prevalentemente argillosi o argilloso-limoso-sabbiosi praticamente privi di circolazione idrica sotterranea
EE	Rete acquifera in complessi carbonatici fratturati e a carsismo molto sviluppato
E - A	Rete acquifera in complessi carbonatici stratificati, interessati da un moderato carsismo e da interstrati argillosi e/o marnosi, Calcare Cavernoso
M	Reti acquifere in arenarie molto fratturate
B	Reti acquifere in arenarie poco fratturate
M - B	Complessi flyschoidi costituiti da alternanze di litotipi calcareo-arenacei ed argillico - marnosi con circolazione idrica sotterranea modesta e compartimentata
B - BB	Complessi calcari argillico-calcarei arenacei con circolazione idrica sotterranea molto compartimentata e limitata
BB	Complessi marnosi ed argillitici con circolazione idrica sotterranea da assente a molto modesta
M - B	Reti acquifere in quartari sedimentarie e metamorfiche molto fratturate
B - BB	Rocce metamorfiche di epi-meso-catazona poco fratturate
M - B	Reti acquifere in vulcaniti normalmente fratturate
B	Rocce ignee intrusive normalmente fratturate