

Variante di aggiornamento

Carta Idrogeologica
e della
Vulnerabilità degli acquiferi

Tavola n. F14

Scala 1:10.000

Luglio 2013

Ufficio di piano:
Coordinamento tecnico
Alessandra Guidotti

Settore Edilizio e Urbanistico
Piano di Fiume
Valentina Torali
Simona Lorenzini
Alessandra Chiarotti

Collaboratori esterni
Alessandra Guidotti
Serena Bottochi
Francesca Vio

Aspetti orientati:
Servizio Urbanistico
Piano Urbanistico

Aspetti geologici
Studio associato Geotecnico

Aspetti idrologici
PHYSS S.R.L. - Ingegneria per l'Ambiente

Aspetti socio-economici
Laboratorio di Economia dell'Innovazione
Università di Firenze

Sindaco
Simona Cristofari

Vice Sindaco / Assessore all'Urbanistica
Alessandra Baglioni

Progetto e Responsabile del coordinamento:
il dipartimento di settore edilizio e urbanistico
Urbanistica

Comunità della comunicazione:
Cristina Reffari

UNITA' IDROGEOLOGICHE	CARATTERISTICHE DEGLI ACQUIFERI
AL ALLUVIONI (b): depositi fluviali di pianura depositati sui conii d'acqua principali: Arno, Greve, Pesa. Nella piana di Scandicci sono costituiti da livello superficiale limoso-argilloso, sabbia con sabbie fini e limose, di spessore variabile da 4 a 8 metri di copertura al livello granulare di ghiaie e sabbie di spessore da 4 a 7 metri che aumenta in prossimità dell'Arno. Il letto è costituito dalle argille limose del substrato buvo-lacustre	Acquifero continuo di tipo freatico confinato nel livello granulare, con soggiacenza dell'ordine di 5 metri. Nella piana di Scandicci rapporti di alimentazione con Greve e Arno e direzioni di flusso dal piede dei rilievi verso nord. In corrispondenza del campo pozzi di Piteccio è stata rilevata una depressione piezometrica fino a -6 metri (Panzini e altri 1971)
DT COPERTURE DETRITICHE (tra-sabbia): depositi eluvio-colluviali, detriti di alterazione e di versante presenti su ogni substrato presentano struttura sciolta con clasti eterometrici immersi in prevalente matrice limoso-argillosa con spessori modesti	Acquiferi discontinui superficiali con alimentazione stagionale per drenaggio dei piccoli impluvi vallivi che veicola anche le infiltrazioni generiche dall'attività di superficie
CM CALCARI E MARNE (ML, SNE): formazioni calcareo-marmose con spessori limitati nel territorio comunale	Acquiferi confinati alimentati attraverso la rete di fratturazione con corpo idrico abbastanza profondo la cui potenzialità è tuttavia funzione della modesta estensione di affioramento delle formazioni calcaree
AR ARENARIE (MA, SEN): formazioni arenacee nettamente stratificate e tagliate con notevoli spessori e superfici di affioramento e cospicue intercalazioni impermeabili	Acquiferi multifasici: l'alimentazione attraverso la rete di fratturazione può essere ostacolata dall'eterogeneità con livelli affioramento e cospicue intercalazioni impermeabili
AG FLYSCH ARGILLITICO-CALCAREI (SL): complessi prevalentemente argillosi con strutture molto disturbate, inglobanti corpi foidi (calcarei, marni) fratturati, con abbondante copertura argillosa	Acquiferi semiconfinati limitati agli orizzonti foidi con difficoltà e ridotta alimentazione
SG SABBIE E GHIAIE dei sistemi neogenici (EA, MS, EG): livelli granulari con abbondante frazione limosa intercalati regolarmente con le argille sabbiose nel bacino della Pesa in spessori modesti. Costati in abbondante matrice limoso-argillosa (FPT1)	Acquiferi semiconfinati per contatto con gli acquedotti basali, con forte drenaggio morfologico e ridotta alimentazione. Modeste emergenze di contatto
AA COMPLESSO IMPERMEABILE (POO, SNE1, OL): argille e argille marmose torrette	Unità praticamente priva di circolazione sotterranea
LA COMPLESSO IMPERMEABILE (ELA, MA) torrette	Unità praticamente priva di circolazione sotterranea

VULNERABILITA' DEGLI ACQUIFERI

CLASSI DI PERMEABILITA'				TIPOLOGIA DI FALDA
ELEVATA 4	MEDIA 3	BASSA 2	BASSISSIMA 1	
AL	DT	AA	AA	3 Falda libera
SG	AG	LA	LA	2 Falda semi-confinata
CM	AR			1 Falda confinata

CLASSI DI VULNERABILITA'

ELEVATA 9-12	MEDIA 6-8	BASSA 4-6	BASSISSIMA 2-3

- POZZI
- SORGENTI
- ISOFREATICHE
- DIREZIONI DI FLUSSO

Edifici non riscontrabili allo stato attuale
Aggiornamenti cartografici specifici