

Tav. F14 Carta idrogeologica e della vulnerabilità degli acquiferi



1:10.000

Giugno 2018

Progetto e coordinamento opere di progettazione:  
Lorenzo Pesi

Disegno della informazione:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

Ufficio di Piano:  
Cristina Ruffini

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE DEL SUBSTRATO

Unità idrogeologiche	Tipologia degli acquiferi
<b>ALLUVIONI - AL:</b> depositi fluviali di pianura dai corpi d'acqua principali: Arno, Greve, Pesa. Nella pianura del casaglia sono costituiti da un letto superficiale limo-argilloso, con sabbie fini e limose, di spessore variabile da 4 a 8 metri, seguito da un letto di ghiaie e sabbie di spessore variabile da 4 a 8-7 metri che aumenta in prossimità del fanò. Il letto è costituito dalle argille limose del substrato fluvo-lacustre.	Acquifero continuo di tipo acquifero confinato nel letto di ghiaie e sabbie, con soggiacenza dell'ordine dei 5 metri. Nella pianura di Scandicci il tipo di alimentazione è con Ghieve e Arno e direzione di flusso dal piede del fanò verso nord. In corrispondenza del campo puzza denominato "Marzappina" si rileva una depressione piezometrica dovuta al forte esaurimento.
<b>COPIERTURE DEFRITICHE - DT:</b> depositi eolicocolluviali, formati di alterazione e di versante presenti agli substrati. Presentano struttura sciolta con classi granulometriche variabili da medio-fine a medio-grossa con spessori moderati ma non limosi.	Acquiferi discontinui superficiali con alimentazione stagionale per drenaggio dei pozzi impiati nelle valli vicine anche se l'infiltrazione generata dall'attività di superficie.
<b>CALCIARI E MARNE - CM:</b> formazioni marnose con spessori limitati nel territorio comunale.	Acquiferi continui alimentati attraverso la rete di fratturazione con corpi siccio abbastanza profondi la cui potenzialità è funzione della modesta estensione di affioramento delle formazioni calcaree.
<b>ARENARIE - AR:</b> formazioni arenose nettamente stratificate e fragili con notevoli spessori e superfici di affioramento e cospicue intercalazioni impermeabili.	Acquiferi multilivello: l'alimentazione avviene in rete di fratturazione può essere ostacolata dall'alternanza con livelli argillo-marnosi che limitano e separano i bacini idrogeologici.
<b>FLYSH ARGILLITICO-CALCIAREI - AG:</b> complessi prevalentemente argillosi con strutture molto disarticolate, inglobano corpi limosi (calcarei, marni) fratturati, con abbondante copertura argillosa.	Acquiferi semiconfinati limitati agli orizzonti limosi con difficoltà e ridotta alimentazione.
<b>SABBIE E GHIAIE - SG:</b> livelli granulari con abbondante frazione limosa intercalati regolarmente con le argille sabbiose nel bacino della Pesa in pianura modesti. Costoli in abbondante matrice limo-argillosa.	Acquiferi semiconfinati per contatto con gli acquiferi locali, con forte drenaggio morfologico e ridotta alimentazione. Modeste emergenze di contatto.
<b>COMPLESSO IMPERMEABILE - AA:</b> argille e argilli marnose compatte.	Unità litologica praticamente priva di circolazione di acque sotterranee.
<b>COMPLESSO IMPERMEABILE - LA:</b> argille limose di sinteri naevigiosi.	Unità litologica praticamente priva di circolazione di acque sotterranee.

VULNERABILITÀ DEGLI ACQUIFERI

Permeabilità del substrato				Tipologia di falda
alta	media	bassa	molto bassa	
AL	DT	SG	AA	falda libera
SG	AG	LA	AR	falda semi-confinata
CM	AR			falda confinata

- Classi di vulnerabilità**
- alta
  - media
  - bassa
  - bassissima
- pozzo ad uso acquedottistico
  - pozzo
  - sorgente
  - linee isofreatiche
  - direzione di flusso della falda
  - corso d'acqua
  - lago