



# CARTA IDROGEOLOGICA DEL TERRITORIO della REGIONE LAZIO

Scala 1:100000

Giuseppe CAPELLI<sup>1</sup>, Lucia MASTRORILLO<sup>2</sup>, Roberto MAZZA<sup>1</sup>, Marco PETITTA<sup>2,3</sup>,  
 Tiziana BALDONI<sup>1</sup>, Francesca BANZATO<sup>2</sup>, Doredana CASCONI<sup>2</sup>, Cristina DI SALVO<sup>1</sup>,  
 Francesco LA VIGNA<sup>1</sup>, Sara TAVIANI<sup>1</sup>, Pamela TEOLI<sup>1</sup>

Per la Regione Lazio:  
 Giacomo CATALANO, Antonio GERARDI,  
 Lorenzo LIPERI, Dante NOVELLO,  
 Adelede SERICOLA, Giuseppe TANZI



1. Dipartimento di Scienze Geologiche - Università degli Studi Roma Tre  
 2. Dipartimento di Geologia Ambientale e Petrologia - Università degli Studi Roma Tre  
 3. Centro di Ricerca CNR - Dipartimento di Geologia

Realizzazione cartografica digitale a stampa: B.B.L.C.A. - Firenze - 2012

Nel territorio della Regione Lazio affiorano 25 complessi idrogeologici, costituiti da litotipi con caratteristiche idrogeologiche simili. I litotipi sono quelli costituiti dalle Carte Geologiche Interpretate della Regione Lazio (Gruppo Lazio - Dipartimento di Scienze Geologiche - Università Roma Tre, 2012). Le caratteristiche idrogeologiche dei complessi sono espresse dal grado di "potenzialità acquifera", definita come la capacità di cedere complessivamente, in un dato periodo di tempo, la quantità di acqua che può essere estratta dalla porzione studiata. In base alla potenzialità media, si è individuata l'efficienza del complesso idrogeologico, che può essere classificata in: alta, medio-alta, medio-bassa, bassa, bassissima.

La scala di accostati colorati nei complessi idrogeologici esprime una significatività "locale" o "regionale" in funzione della loro capacità di cedere acqua in un dato periodo di tempo.

Per "litotipo" si intende un corpo litico sottostante in grado di soddisfare il fabbisogno idrico di un'unità territoriale o scala comunale, per "acquifero" e "falda regionale" si intende un corpo litico sottostante in grado di soddisfare il fabbisogno idrico di un'unità territoriale o regionale.

## COMPLESSI IDROGEOLOGICI

1. **COMPLESSO DEI DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI** - *potenzialità acquifera medio-bassa*  
 Alluvioni recenti, depositi alluvionali in conoidi di fans e in fasce COCCIONE. Depositi variabili da pochi metri di spessore a oltre 100 metri. Sono costituiti da sabbie, ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
2. **COMPLESSO DEI DEPOSITI DEI TRINCI** - *potenzialità acquifera medio-alta*  
 Depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
3. **COMPLESSO DEI DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI** - *potenzialità acquifera bassa*  
 Depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
4. **COMPLESSO DEI TRAVERTINI** - *potenzialità acquifera medio-alta*  
 Travertini, depositi di carbonati, depositi di carbonati. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
5. **COMPLESSO DELLE SABBIE DUNALI** - *potenzialità acquifera medio-alta*  
 Sabbie dunaie, depositi di sabbie, depositi di sabbie. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
6. **COMPLESSO DEI DEPOSITI FLUVIO-LACUSTRI E LACUSTRI** - *potenzialità acquifera alta*  
 Depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
7. **COMPLESSO DELLE LAVI, LACUOLITI E CONI DI BOCCHE** - *potenzialità acquifera medio-alta*  
 Lavie, lacuoliti, coni di bocche, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
8. **COMPLESSO DELLE POZZOLANE** - *potenzialità acquifera medio-bassa*  
 Pozzolane, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
9. **COMPLESSO DEI TRINCI E DEI TRINCI INTERMEDIARI** - *potenzialità acquifera medio-alta*  
 Trinzi, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
10. **COMPLESSO DEI DEPOSITI CLASTICI ETROGEOLOGICI** - *potenzialità acquifera alta*  
 Depositi clastici, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
11. **COMPLESSO DELLA CALCIARETTA ORGANICA** - *potenzialità acquifera medio*  
 Calciaretti organici, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
12. **COMPLESSO DEI CONGLOMERATI** - *potenzialità acquifera medio*  
 Conglomerati, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
13. **COMPLESSO DELL'ANGILE** - *potenzialità acquifera alta*  
 Angile, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
14. **COMPLESSO DEI FLUVIO-MARINIO-ARENACEI** - *potenzialità acquifera medio-bassa*  
 Fluvio-marino-arenacei, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
15. **COMPLESSO DEI FLUVIO-MARINIO-ARENACEI** - *potenzialità acquifera medio-bassa*  
 Fluvio-marino-arenacei, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
16. **COMPLESSO CALABRO-MARINIO DI PIATTAFORMA** - *potenzialità acquifera medio-alta*  
 Calabro-marino di piattaforma, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
17. **COMPLESSO CALABRO-MARINIO DI BACINO** - *potenzialità acquifera medio-alta*  
 Calabro-marino di bacino, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
18. **COMPLESSO DELLA SCALIA CALABRA** - *potenzialità acquifera medio-alta*  
 Scaglia calabrese, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
19. **COMPLESSO DELL'EMERSE A FUCINIS** - *potenzialità acquifera alta*  
 Emerse a Fucinis, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
20. **COMPLESSO DELLA MACOLA** - *potenzialità acquifera alta*  
 Macola, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
21. **COMPLESSO CALABRO-SECO-MARINIO** - *potenzialità acquifera medio-bassa*  
 Calabro-seco-marino, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
22. **COMPLESSO DELLA CORNOLA E DEL CALCIARE MARINICO** - *potenzialità acquifera alta*  
 Cornola e calcinare marino, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
23. **COMPLESSO DEI CALCIARI DI PIATTAFORMA** - *potenzialità acquifera alta*  
 Calciari di piattaforma, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
24. **COMPLESSO DEL CANTO MARINO** - *potenzialità acquifera medio-bassa*  
 Canto marino, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.
25. **COMPLESSO METAFISICO** - *potenzialità acquifera bassa*  
 Metafisico, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille, depositi di sabbie e ghiaie, limi e argille. Sono molto permeabili e costituiscono un importante sistema di ricarica delle falde sotterranee.

**NOTA:** Nella carta sono indicati i complessi idrogeologici e i litotipi con caratteristiche idrogeologiche simili. I litotipi sono quelli costituiti dalle Carte Geologiche Interpretate della Regione Lazio (Gruppo Lazio - Dipartimento di Scienze Geologiche - Università Roma Tre, 2012). Le caratteristiche idrogeologiche dei complessi sono espresse dal grado di "potenzialità acquifera", definita come la capacità di cedere complessivamente, in un dato periodo di tempo, la quantità di acqua che può essere estratta dalla porzione studiata. In base alla potenzialità media, si è individuata l'efficienza del complesso idrogeologico, che può essere classificata in: alta, medio-alta, medio-bassa, bassa, bassissima.

**LINEAMENTI TETTONICI**  
 - - - - - appalti  
 - - - - - in affioramento

**ISOPIEZE**  
 - - - - - Equivalente a 1 m per le isopieze con quota superiore a 500 m  
 - - - - - Equivalente a 5 m per le isopieze con quota superiore a 100 m  
 - - - - - Equivalente a 10 m per le isopieze con quota superiore a 50 m

**SORGENTI PUNTUALI**  
 ● sorgente con portata di riferimento  
 ● sorgente con portata di riferimento  
 ● sorgente (7 > 30 l/s)  
 ● sorgente (100 > 100 l/s)  
 ● sorgente (7 > 30 l/s), 100 > 100 l/s

**SORGENTI LINEARI**  
 - - - - - Sorgente con numero di riferimento

**Classi di portata (potenza media annua in L/s)**  
 ● < 100 L/s  
 ● da 100 a 500 L/s  
 ● da 500 a 2500 L/s  
 ● da 2500 a 5000 L/s  
 ● da 5000 a 10000 L/s  
 ● > 10000 L/s

**Classi di portata (potenza media annua in L/s)**  
 ▼ da 10 a 50 L/s  
 ▼ da 50 a 250 L/s  
 ▼ da 250 a 1000 L/s  
 ▼ da 1000 a 5000 L/s  
 ▼ da 5000 a 10000 L/s

- - - - - Decremento di portata in silvio  
 ☆ Emissione gassosa

**SORGENTI SOTTOMARINE**  
 ● < 100 L/s  
 ● da 100 a 1000 L/s  
 ● > 1000 L/s

□ N2 Stazione pluriometrica  
 □ Tg2 Stazione idrometrica in telemisura

■ Territorio urbanizzato  
 ■ Territorio urbanizzato con aree verdi