

COMUNE DI ISILI
(Provincia di Cagliari)



PIANO URBANISTICO COMUNALE

Carta idrogeologica

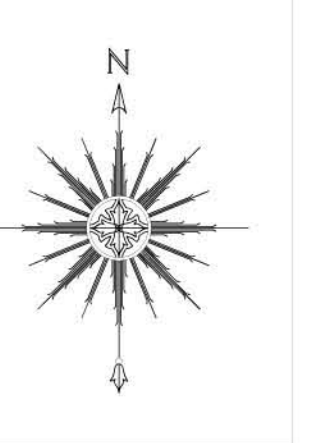
Autore Dott. Ing. Luigi Momell	Opere Febbraio 2011	Edizione B.5	Scala
Via Il Responsabile dei Servizi Geom. Renzo Casu	Il Sindaco Sig. Salvatore Pala		
Collaboratori del redattore: Ing. Giovanni F. D. Fadda Arch. Andrea Fenu Geom. Roberto Lada			
Professionisti incaricati: Agronomo Paolo Calchi Geologo Antonello Frau Ingegnere Simona Carla Pire Archeologo Alessandro Saba			
Allegato n. _____ alla Delibera C.C. n. _____ del _____			

Elementi dell'idrologia superficiale

- Corso d'acqua
- Lago naturale o artificiale
- Vasca o serbatoio
- Spartiacque principali

Elementi dell'idrologia sotterranea

- Sorgente (Q < 1 l/s)
- Sorgente (1 l/s < Q < 5 l/s)
- Principali Pozzi freatici
- Principali Pozzi artesiani
- Direzione di deflusso



LITOLOGIE DEL SUBSTRATO		
UNITA'	FORMAZIONE GEOLOGICA	DESCRIZIONE
Detritico carbonatica quaternaria	travertini, detriti di falda	Permeabilità alta per porosità
Alluvioni plio quaternarie	Alluvioni antiche, alluvioni recenti, alluvioni attuali, depositi fluvio lacustri, Sintema di Portovesme	Permeabilità per porosità complessiva medio bassa; localmente medio alta nei livelli a matrice più grossolana
Vulcaniti plio quaternarie	Basalti delle Giare	Permeabilità complessiva per fessurazione da medio-bassa a bassa, localmente in corrispondenza di facies fessurate e cavernose permeabilità per fessurazione e subord. per porosità medio alta
Detritica pliocenica	Conglomerati, arenarie, argille di sistema alluvionale	Permeabilità per porosità complessivamente bassa localmente media in corrispondenza dei livelli a matrice più grossolana
Detritico carbonatica miocenica superiore	calcarei, calcareniti, arenarie marnose con subordinate marne e siltiti, conglomerati arenarici	Permeabilità complessiva medio alta, da medio bassa a medio alta per porosità nei termini detritici, medio alta per fessurazione e/o carsismo nei termini carbonatici
	marni, marne arenacee e siltose, conglomerati a matrice argillosa con subordinate arenarie, calcareniti e sabbie con locali intercalazioni tufacee	Permeabilità complessiva medio bassa per porosità alta, localmente medio alta per porosità nei termini sabbioso-arenarici
Detritica carbonatica oligo miocenica inferiore	Conglomerati e arenarie con matrice generalmente argillosa siltiti e argille con locali intercalazioni di tufi di ambiente continentale	Permeabilità per porosità bassa
Vulcaniti oligomioceniche	vulcaniti calcalcinee	Permeabilità per fessurazione complessiva medio bassa
carbonatica mesozoica	calcarei, calcari dolomitici, dolomie, calcari oolitici, calcari bioclastici, calcari marnosi, marne calcareniti, calcari setoliferi, arenarie, calcari micritici, dolomie, marnose, marne e gessi e argille di ambiente transizionale e marino	Permeabilità complessiva medio alta per fessurazione e carsismo nei termini carbonatici, e per porosità nei termini arenarici, localmente bassa nei termini marnoso e argillosi
detritico permocarbonifero e triassico	argille, siltiti, arenarie e conglomerati, talora con intercalazioni di calcari silticizzati, di calcari con selci lacustri di ambiente continentale	Permeabilità per fessurazione complessiva medio bassa, localmente media in corrispondenza dei livelli arenarici e conglomeratici
Magmatica paleozoica	complesso filoniano, complesso vulcanico	Permeabilità complessiva bassa per fessurazione localmente media in corrispondenza delle aree con sistemi di fratturazione sviluppati
Metamorfica superiore paleozoica	complesso metamorfico scistoso	Permeabilità complessiva bassa per fessurazione, localmente in corrispondenza delle lenti carbonatiche medio alta per fessurazione e carsismo

