

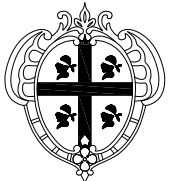
LEGENDA PROFILO GEOLOGICO PONTE CANALE I - II			
TIPO	SIGLA	UNITA'	ETA'
DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE			
DEPOSITI OLOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE			
h1r		Materiale di riporto antropico eterogeneo, misto a suolo argilloso-sabbioso talora con ghiaia.	OLOCENE
AMBIENTE CONTINENTALE - SEDIMENTI LEGATI ALLA GRAVITA'			
b2		Calci eluvio-colluviali. Detriti immersi in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli scarsamente evoluti.	OLOCENE
SUCCESIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL CAMPIDANO-SULCIS			
RML		FORMAZIONE DELLA MARMILLA. Marna siltose, alternate a livelli arenacei da mediamente grossolani a fini. Litologie di origine sedimentaria, generalmente semiliscie o lapidee in profondità e più tenere e degradate in superficie per effetto dell'alterazione.	AQUITANIANO - BURDIGALIANO

LEGENDA PROFILO LITOTECNICO PONTE CANALE I - II			
	Descrizione	Caratteristiche geotecniche/geomeccaniche	Parametri geotecnici
L1	Materiale di riporto antropico eterogeneo, misto a suolo argilloso-sabbioso talora con ghiaia.	Litotipo con un basso grado di addensamento, compressibili, sciolti.	$\gamma_{sat} = 1800 \text{ kg/m}^3$ $\phi = 24^\circ$ $c' = 0,00 \text{ kg/cm}^2$
L2	Deposito colluviale-eluviale sabbioso con frazione argillosa variabile e scarsi clasti.	Litotipo a grana fine eterogeneo, con un basso grado di coesione e addensamento, localmente rimaneggiati e sciolti.	$\gamma_{sat} = 1800 \text{ kg/m}^3$ $\phi = 27^\circ$ $c' = 0,00 \text{ kg/cm}^2$
L3	Marna sabbiosa molto alterata ed argillificata con incrostazioni tenere e piccoli noduli duri di CaCO_3 e indici di marna in scaglie da friabile a semiliscie.	Litotipi semicoerenti, con frazione sabbiosa molto variabile. Da mediamente plastici e consistenti nei termini argillosi a ben addensati in quelli sabbiosi, iperscopici e coerenti nei livelli argillosi. Tenaci allo stato asciutto.	$\gamma_{sat} = 1898 \text{ kg/m}^3$ $\phi = 20,00 \text{ kg/m}^3$ $\phi = 33^\circ$ $c' = 0,14 \text{ kg/cm}^2$ $c_u = 1,11 \text{ kg/cm}^2$ $R_p \text{ (Pocket penetrometer)} = 1,28 \text{ kg/cm}^2$
L4	Marna siltoso-arenacea localmente alterata e sottilmente fogliettata e suddivisa in polveri appiattiti con locali intercalazioni argillose.	Litotipo coerente, da semilapideo e fratturato a mediamente compatto. Compattato in carote medio - piccole.	$\gamma_{sat} = 2100 \text{ kg/m}^3$ $\phi = 21^\circ$ $c' = 2,60 \text{ kg/cm}^2$
L5	Marna siltifica arenacea e arenaria siltifica.	Litotipo lapideo, tenace e compatto. Poco fratturato.	$\gamma_{sat} = 2262 \text{ kg/m}^3$ $\phi = 48^\circ$ $c' = 2,30 \text{ kg/cm}^2$ $E_s = 2080 \text{ MPa}$ $RCU = 9,16 \text{ MPa}$ $ROD = 69,00\%$



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessoradu de sos traballus pùblicos
Assessorato dei lavori pubblici



Ente acque della Sardegna
Servizio Gestione Sud

Riassetto e risanamento funzionale del canale adduttore principale
alimentato dai laghi del medio Flumendosa - III Lotto

Risanamento funzionale dei ponti canale del Canale Principale
Adduttore alimentato dai laghi del medio Flumendosa
denominati "Guasila 1" e "Guasila 2" in agro di Guasila

PROGETTO PRELIMINARE

PARTE E - RAPPORTO GEOLOGICO		Allegato
PROFILI GEOLOGICI E LITOTECNICI		E3
		Scala
		1:400/1:250
		1:1 - profili geologici e litotecnici
		1:1 - profili geologici e litotecnici
		1:1 - profili geologici e litotecnici
Progettista e coordinamento progettuale Ing. Pietro Pili		Rapporto geologico Dott. Geol. Barbara Mascia
		Collaborazioni Ingegneristiche Ing. Federico Porcheddu Ing. Filippo Zoncheddu
		Collaborazioni Tecniche Geom. Conrado Saloneri (SPC) Geom. Osvaldo Carta (SPC)
Il Direttore del Servizio Ing. Felice Soda		Il Direttore Generale Ing. Franco Ollangu
		Cagliari, aprile 2015

