




LEGENDA	
Descrizione geologico-litologica	Caratteristiche geotecniche-geomecchaniche
TERRENI DI ORIGINE ANTROPICA	
 dr Discharge of material of refuse : materials heterogeneous of origin anthropic	
TERRENI DI COPERTURA QUATERNARI E RECENTI	
 a Alluvioni attuali: formate da sabbie fini, limi, limi argillosi grigiastri e da ghiaie eterometriche e poligeniche Olocene - Attuale	Terreni granulari a grana media e grossolana, in genere poco addensati e privi di coesione. Soggetti a stabilità assai precaria in presenza d'acqua.
 at Alluvioni recenti terrazzate: formate da ghiaie e sabbie fini, limi, limi argillosi grigiastri e da ghiaie eterometriche e poligeniche Olocene - Attuale	Terreni granulari a grana media e grossolana, prevalentemente ghiaioso ciottoloso a matrice plastica e coesiva. Dotati di un medio stato di addensamento, con una coesione da media a scarsa. Pareti di scavo medianamente stabili se asciutte, con tendenza al ribaltabile se bagnate.
 dc-a Depositi detritico-cultivati: formati da limi argillosi-sabbiosi e limi sabbiosi, con sabbie fini, limi, limi argillosi grigiastri e da ghiaie eterometriche e poligeniche Olocene - Attuale	Terreni granulari a grana fine e media, prevalentemente limoso-argilloso-sabbiosi più o meno plastici, localmente anche con percentuali variabili di ghiaie e ciottoli. Dotati di un medio o basso stato di addensamento, con una coesione da media ad elevata. Problemi di trafficabilità dei mezzi meccanici in condizioni di terreno molto bagnato e con ristagni idrici.
 dc-b Depositi detritico-cultivati: formati da limi argillosi-sabbiosi e limi sabbiosi, con sabbie fini, limi, limi argillosi grigiastri e da ghiaie eterometriche e poligeniche Olocene - Attuale	
ROCCE DEL TERZIARIO	
 Ma Silti marinosi e Marna siltico-arenacea: rocce sedimentarie per lo più stratificate e ben cementate quando prevale la componente siltico-arenacea, più massive quando prevale la componente pellica; localmente cementate da carbonati di calcio, il colore è grigio-giallo più o grigio scuro, a seconda della presenza di ossidazione. Sono caratterizzate da un alto grado di addensamento, con livelli di cemento calcareo a livelli di precestriti a grana fine e di cementi porrace. Micocene inferiore - medio	Litologie di origine sedimentaria semipliidee, più o meno cementate e consolidate, interessate da una certa suddivisibilità secondo piani di stratificazione suborizzontali e caratterizzate da calcare e tracce in composizioni si verifica anche un cambiamento del grado di compattezza e di alterazione dei vari termini. Puntuato compatte in profondità e più tenere in superficie dove, per effetto dei processi di alterazione, si osservano frequenti agglutizzazioni della roccia associate anche alla presenza di concrezioni carbonatiche diffuse di aspetto generalmente limoso o concentrate in noduli più o meno spessi. Lo spessore di roccia interessata dai fenomeni di alterazione varia da pochi decimetri a qualche metro, a seconda delle condizioni locali si può spingere in profondità anche fino a circa 2-3 m. La stratificazione quasi ovunque suborizzontale conferisce una buona stabilità nei confronti degli scavi, anche in presenza di pareti subverticali, ad eccezione delle condizioni con giaciture a litropoggio. In alcuni casi, il cemento è riconoscibile nei termini privi di stratificazione e massivi.
 β Basalti e Andesiti-basaltiche: rocce vulcaniche formate da lave porfiritiche grigie molto scure, con fenocristalli di plagioclas e picrosseni, laviche associate a livelli picrossinici e di innervamento sotterraneo, giacitura in cunicoli di ristagno e filoni Oligo-Miocene	Litologie di origine vulcanica, in genere lapidee piuttosto dure e compatte. Si presentano abbastanza stabili nei confronti degli scavi.

 **Utilizzazione Pozzetti geognostici**

Opere in progetto

- Condotte preme
- Condotte adduttrici
- Condotte distribuzione
- Condotte di scarico vasca disinquinamento
- Stradello di accesso alla vasca

Opere di completamento

- Condotte distribuzione
- Vasca di compenso "Calaboni"

Opere in progetto

- Bocchette di distribuzione
- Idranti antincendio

Opere di completamento

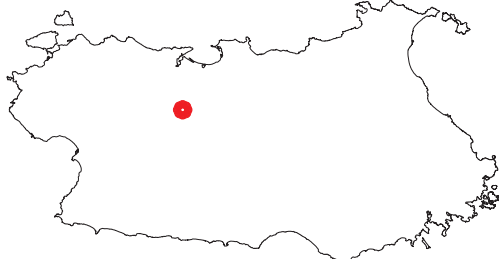
- Bocchette di distribuzione
- Idranti antincendio



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Ente acque della Sardegna



OPERE PER IL RIUTILIZZO DEI REFLUI DELL'IMPIANTO DI
DEPURAZIONE DI CURCURIS IN UN'AREA IRRIGUA NEL
COMPENSORIO DELLA MARMILLA



PROGETTO DEFINITIVO

Parte A - PARTE GENERALE
Rapporto geologico e geotecnico
Carta Geologica

Allegato
A3.2
scala:
1:4.000

Redatto dal Servizio Studi

Progettisti:
Ing. Francesco Scaturro
Ing. Valter Pisano

Collaborazioni specialistiche
Ing. Francesca Baracu
Dott. Rod. Marcello Ferrais
Ing. Nicoletta Sile

Geologia
Dott. Geol. Maria Rita Lai
Collaborazione tecnica
Geom. Bruno Caridda
Geom. Pierpaolo Corona
Collaboratori:
Geom. Luigi Pisala
Geom. Luca Pisano
Dott. Geol. Ignazio Ghironi

Il Direttore Generale f.f.
Ing. Franco Olaghiu

Il Direttore del Servizio Studi
Ing. Dina Cadori

Aggiornamento Aprile 2013