



### LEGENDA

**IDROGEOLOGIA**

- Area urbane e industriali ricoperte da riporto, caratterizzate da forte eterogeneità. Permeabilità variabile e non rappresentativa.
- Complesso 1  
Comprende i depositi alluvionali (Qa) e palustri (Qp) Olocenici presenti lungo la piana del Cornia. E' caratterizzato da valori di conducibilità idraulica piuttosto bassi, compresi tra 10-7 e 10-5 m/s. Tali limiti possono estendersi in entrambe le direzioni; possono essere sensibilmente maggiori in corrispondenza degli strati granulari, o raggiungere livelli di quasi totale impermeabilità in presenza delle litologie più fini.  
All'interno del complesso si riscontra la presenza di acquiferi multistrato di discreta produttività, molto sfruttati storicamente per attività industriali e irrigue.
- Complesso 2  
E' costituito dai sedimenti pleistocenici Q-su. La permeabilità è variabile da medio-alta a bassa, con valori del coefficiente di conducibilità idraulica compresi tra 10-6 e 10-3 m/s. Valori inferiori sono plausibili in presenza di strati argillosi o in presenza di abbondante matrice limosa argillosa nelle sabbie.  
La produttività è scarsa lungo i rilievi collinari; in prossimità della piana può essere discreta.
- Complesso 3  
E' costituito dalle arenarie di Suvereto (su), nelle quali i litotipi litoidi arenacei si alternano a sottili livelli pelitici e massosi. Tale assetto litologico conferisce all'acquifero una spiccata variabilità in termini di trasmissività; la permeabilità (per fratturazione) è normalmente bassa - medio bassa (10-8 e 10-5 m/s), e fortemente dipendente dallo stato di fratturazione dei litotipi.  
Le potenzialità di sfruttamento sono variabili da povere a discrete.

Corso d'acqua superficiale  
Canale  
Piezometria interpretata e relativa quota (m slm)  
Direzione di flusso della falda  
Sondaggio geognostico (con quota falda)  
Area "Padule di Piombino" estratta dal Catasto Leopoldino del 1765. Il retino indica il lato esterno alle palude.

**QUADRO D'UNIONE**

**Sanas** GRUPPO FS ITALIANE **90** Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**S.S. 398 "Via Val di Cornia"**  
Bretella di collegamento tra l'Autostrada Tirrenica A12 e il Porto di Piombino  
LOTTO 1 - Svincolo di Geodetica-Gagno

**PROGETTO ESECUTIVO** COD. F12

**PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDC - ICARIA**

**IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**  
Dott. Ing. Nando Granieri  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

**IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**  
MANDATARIA:  
**Sintagma**  
Dott. Ing. N. Granieri  
Dott. Ing. V. Truffini  
Dott. Arch. A. Biscacchi  
Dott. Ing. F. Durastanti  
Dott. Geol. G. Cerquiglini  
Dott. Geol. S. Scopetta  
Dott. Ing. L. Strenna  
Dott. Ing. E. Sallari  
Dott. Ing. E. Bartolucci  
Dott. Ing. L. Diavoli  
Dott. Ing. L. Nani  
Dott. Ing. F. Pambianco  
Dott. Agr. F. Berti Nalli

**MANDANTANTI:**  
**ICARIA** Società di Ingegneria  
Dott. Ing. D. Caraccioli  
Dott. Ing. S. Sacconi  
Dott. Ing. G. Cordua  
Dott. Ing. V. De Gori  
Dott. Ing. C. Consorti  
Dott. Ing. F. Dominici  
Dott. Ing. V. Rotoliani  
Dott. Ing. F. Marchionni  
Dott. Ing. C. Vischini  
Dott. Ing. V. Piumo  
Dott. Ing. G. Pulli  
Dott. Ing. C. Sugaroli

**IL GEOLOGO:**  
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

**IL R.U.P.:**  
Dott. Ing. Antonio Scalamanfrè

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**  
Dott. Ing. Filippo Pambianco  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

**PROTOCOLLO** DATA MARZO 2019

**INDIRIZZI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA**  
DOTTORI INGEGNERI  
**NANDO GRANIERI**  
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE  
SETTORE INDUSTRIALE  
SETTORE INFORMATICA

**INDIRIZZI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA**  
DOTTORI INGEGNERI  
**LUCA NANI**  
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE  
SETTORE INDUSTRIALE  
SETTORE INFORMATICA

**INDIRIZZI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA**  
DOTTORI INGEGNERI  
**GIORGIO CERQUIGLINI**  
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE  
SETTORE INDUSTRIALE  
SETTORE INFORMATICA

**GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE**  
Carta idrogeologica - Tav. 2 di 3

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LEV. PROG.	N. PROG.	T00-GE00-GE0-C102		
DPFI12	E	1801	CODICE ELAB. T00GE00GEOCI02	A	1:2000
A	Emissione	29/03/2019	A.Liotti	G.Cerquiglini	N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO