



SINDACO  
Filippo Nogarin  
ASSESSORE all'URBANISTICA  
Alessandro Aurigi

RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO  
Arch. Paolo Danti

GARANTE DELL'INFORMAZIONE  
E DELLA PARTECIPAZIONE  
Massimo Mannoni

PROGETTISTI

A.T.I. composta da  
Gregotti Associati International  
s.r.l. - Milano (mandataria) - Arch.  
Augusto Cognardi  
SINTESIS s.r.l. - Livorno - Ing.  
Renato Butta  
MODIMAR s.r.l. - Roma - Ing. Marco  
Tartaglino

**INDAGINI GEOLOGICO-TECNICHE**  
---DPGRT 53/R/2011---

**STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA**  
Dr. Geol. LUCA MAZZEI  
Corso Italia 3 Piombino (LI)

*Elaborato firmato digitalmente da  
Dr. Geol. Luca Mazzei*



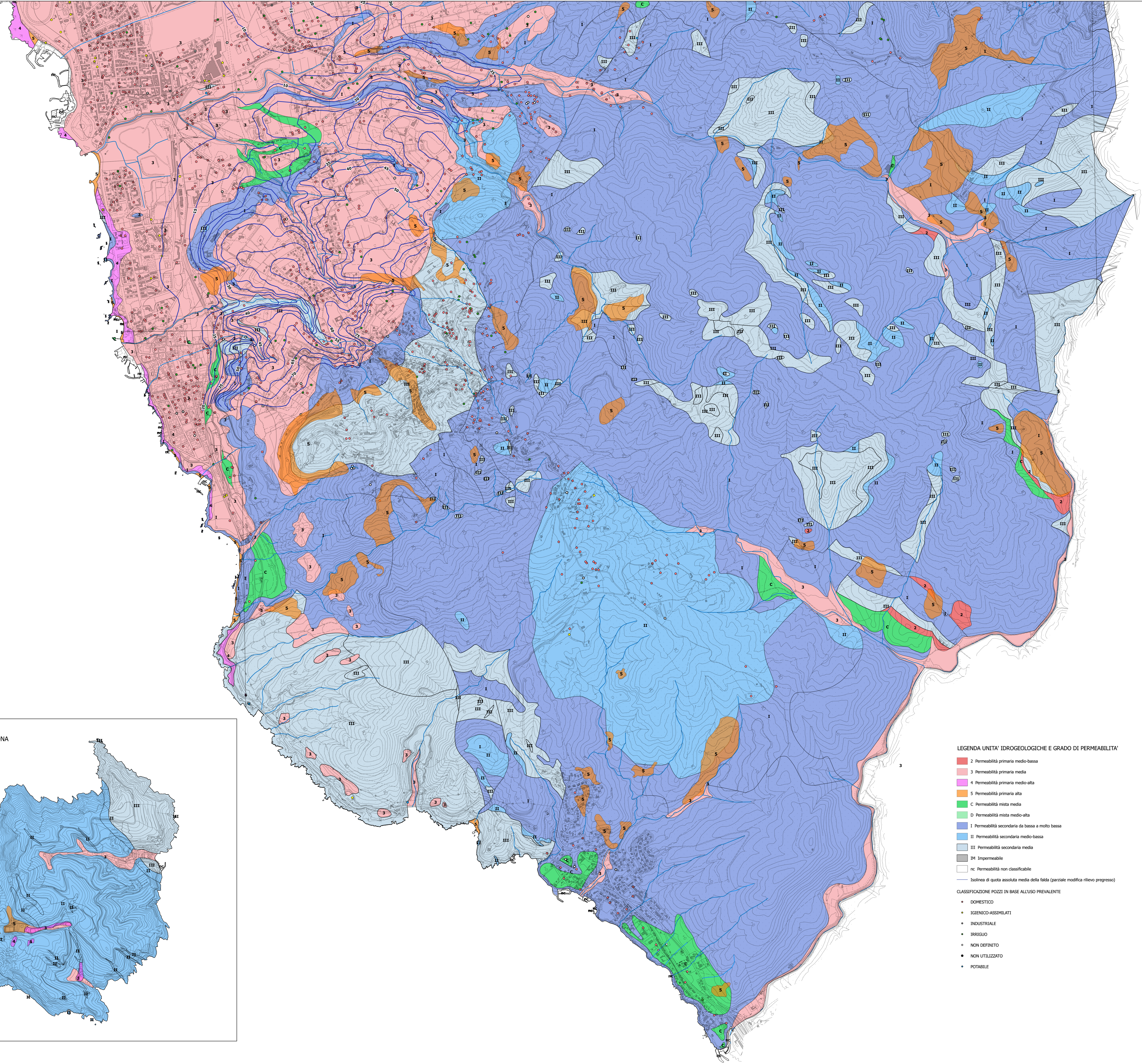
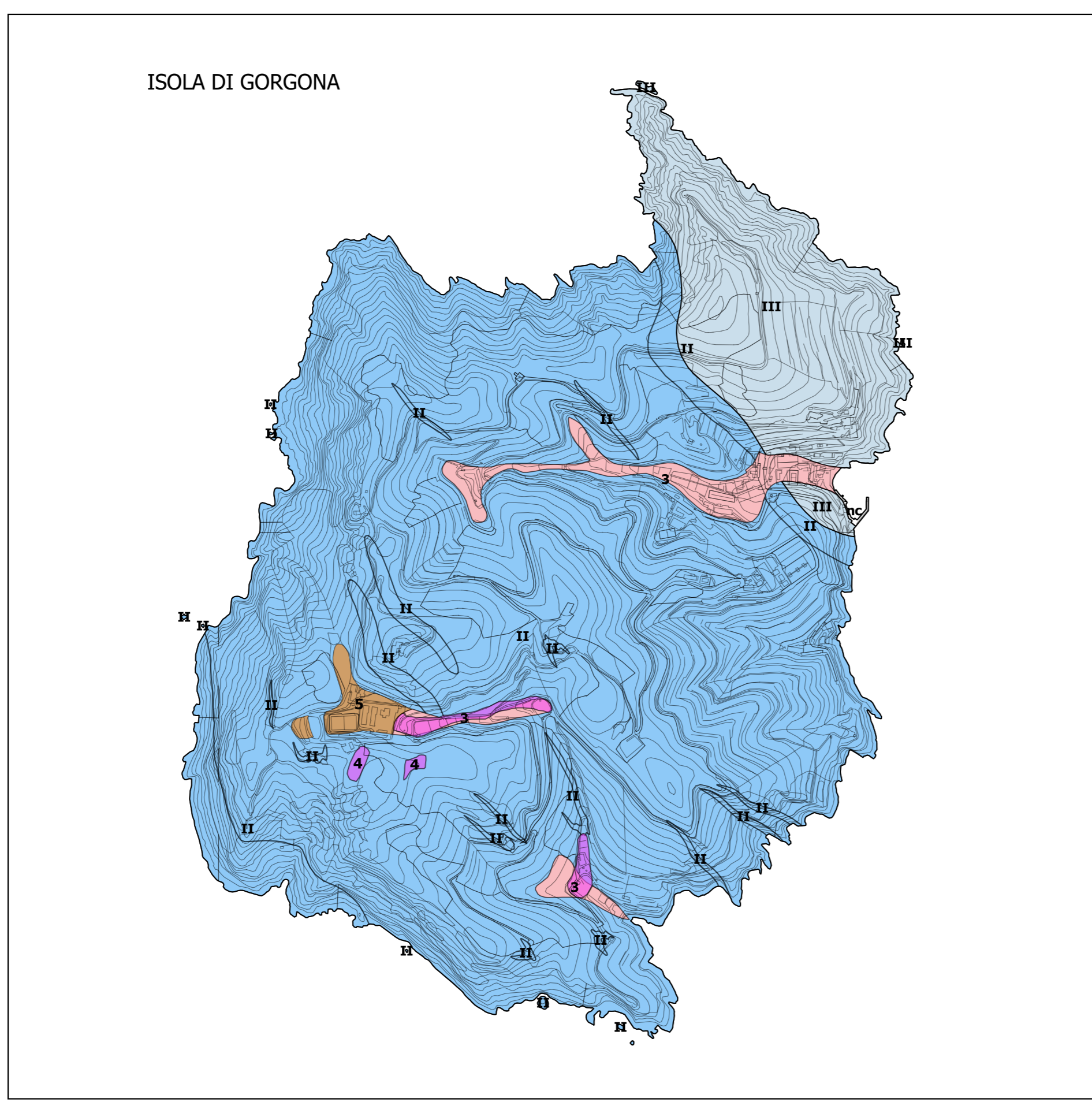
Oggetto: QUADRO CONOSCITIVO GEOLOGICO

Titolo: CARTA IDROGEOLOGICA

TAV. N. **G2 S**      FOGLIO **SUD**      SCALA: 1:10.000  
DATA: APRILE 2018

**CORRELAZIONE TRA UNITA' IDROGEOLOGICHE E UNITA' STRATIGRAFICHE CARTOGRAFATE**

LEGENDA GEOLOGICA PIANO STRUTTURALE 2	CLASSE DI PERMEABILITA' PRODOTTA	TIPO E GRADO DI PERMEABILITA'
<b>DEPOSITI ALLUVIARI</b>		
am	Area interfluviale (pianura) con riva che impediscono il drenaggio	PRIMARIA
na	Terroni di ripieno, bentonite per cementa	PRIMARIA
ns	Discariche di case	PRIMARIA
ni	Discariche per terreni e rifiuti solidi urbani	PRIMARIA
<b>DEPOSITI FLUVIALI E FLUVIO-LACUSTRI</b>		
a3	Coperture detritiche indifferenziate	PRIMARIA
a3a	Detrito di falda	PRIMARIA
a3b	Detrito di arenaria	PRIMARIA
b2a	Depositi alluviali colturali	PRIMARIA
b	Depositi alluvionali grossi	PRIMARIA
g2a	Depositi di sabbie	PRIMARIA
f1a	Trasversine e calari continentali	MISTA
bna	Depositi alluvionali arenosi, calcareosi e non terrazzati	PRIMARIA
<b>DEPOSITI PLEISTOCENICI</b>		
QSD	Sabbie siccio arenacee di Donoratico	PRIMARIA
QSP	Sabbie siccio arenacee di Castiglione (Piancivola)	MISTA
QCPa	Calcareniti sabbiose di Castiglione (Piancivola)	PRIMARIA
QCPb	Calcareniti sabbiose di Castiglione (Piancivola)	PRIMARIA
QSC	Breccie di Punta Casotta	PRIMARIA
QCC	Conglomerato del Chiama	PRIMARIA
QSM	Conglomerati di Rio Maggiore	PRIMARIA
VSG	Sabbie marine di Gori	PRIMARIA
QPL	Formazione Cavo Poggio ai Lecci	PRIMARIA
QVR	Conglomerati Villa Corni	PRIMARIA
ABT	Sabbie e argille ad antrace	PRIMARIA
<b>DEPOSITI MARINI PLEISTOCENICI</b>		
FAa	Argilla satura	IM
FAb	Sabbie medieterranee ad argilla	PRIMARIA
<b>DEPOSITI LACUSTRI E LAGUNARI POST-EVAPORITICI DEL MESSINIANO</b>		
EMO	Argilla e argille marcesce con bauli e lenti di gesso	SECONDARIA
EMBg	Lenti di gesso	SECONDARIA
EMOg	Sabbie e conglomerati	SECONDARIA
<b>DEPOSITI MARINI PRE-EVAPORITICI DEL MESSINIANO INFERIORE</b>		
ROBa	Calcari e calcareniti	SECONDARIA
ROBb	Conglomerati	PRIMARIA
RAQ	Argille e argille sabbiose	SECONDARIA
RAQg	Lenti di gesso	SECONDARIA
<b>DEPOSITI LACUSTRI DEL TERTIARIO SUP.</b>		
SLEc	Conglomerati e calcareniti arenacei arenacei	MISTA
<b>DOMINIO LIGURICO INTERIORE - UNITA' DI GORTENO</b>		
APA	Argilla e Palombini	SECONDARIA
DSD	Trasari	SECONDARIA
BRDe	Breccie detritiche	SECONDARIA
BRG	Bavelli con strutture a pilone lava	SECONDARIA
PRG	Flaggelioni	SECONDARIA
QSB	Gabbri con fessure basali	SECONDARIA
PRN	Pendoliti impastate con fessure di gabbri e bavelli	SECONDARIA
<b>DOMINIO LIGURICO ESTERNO</b>		
OMT	Piave di Chiave Montemari	SECONDARIA
OMTg	Unifessure breccie di effluvi in OMt	SECONDARIA
RCH	Argille e calcari di Poggio Rocchino	SECONDARIA
<b>UNITA' DI M. MONEGLIO - UNITA' DI FIORI</b>		
MEL	Formazione di M. Moneglia	SECONDARIA
SL	Formazione di Silano - S. Fiora	SECONDARIA
<b>DOMINIO SUBAPENNINICO - UNITA' DI GANETOLO</b>		
MBR	Mare di Mare	SECONDARIA
ACC	Argille e calcari di Casaleto	SECONDARIA
<b>DOMINIO TOSCANO - FALDA TOSCANA</b>		
MAC	Arenarie "Marecchio"	SECONDARIA
<b>UNITA' CON METAMORFISMO DI ALTA PRESSIONE</b>		
GRA	Marbrelli	SECONDARIA
SIS	Serpentini	SECONDARIA
CPG	Calcareniti punta Gorgona	SECONDARIA
CPGg	Marecchio - Falso in CPG	SECONDARIA
CPGd	Marecchio - Falso in CPG	SECONDARIA
MPC	Marecchio di Cala di Panca	SECONDARIA



**LEGENDA UNITA' IDROGEOLOGICHE E GRADO DI PERMEABILITA'**

- 2 Permeabilità primaria medio-bassa
- 3 Permeabilità primaria media
- 4 Permeabilità primaria medio-alta
- 5 Permeabilità primaria alta
- C Permeabilità mista media
- D Permeabilità mista medio-alta
- I Permeabilità secondaria da bassa a molto bassa
- II Permeabilità secondaria medio-bassa
- III Permeabilità secondaria media
- IM Impermeabile
- nc Permeabilità non classificabile
- Isolinea di quota assoluta media della falda (parziale modifica rilievo pregresso)

**CLASSIFICAZIONE POZZI IN BASE ALL'USO PREVALENTE**

- DOMESTICO
- IGIENICO-ASSIMILATI
- INDUSTRIALE
- IRRIGUIO
- NON DEFINITO
- NON UTILIZZATO
- POTABILE

