



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 Tartaglini

INDAGINI GEOLOGICO-TECNICHE
---DPRGT 53/R/2011---
STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA
Dr. Geol. LUCA MAZZEI
Corso Italia 3 - Pontorno (LI)
Elaborato firmato digitalmente da
Dr. Geol. Luca Mazzei

Oggetto: QUADRO CONOSCITIVO GEOLOGICO
Titolo: CARTA LITOLOGICO-TECNICA

TAV. N. **G3 S** FOLGIO **SUD** SCALA: 1:10.000
DATA: APRILE 2018

CORRELAZIONE FRA UNITA' STRATIGRAFICHE E UNITA' LITOTECNICHE			
sigla	UNITA' STRATIGRAFICHE CARTOGRAFATE (rif. Carta Geologica)	CLASSI E UNITA' LITOTECNICHE PROPOSTE	
DEPOSITI ANTROPICI			
ant	Area fortemente antropizzata		L12
ns	Terreni di riparto, bonifica per colmata	5	LI 2
h3	Dicasterio di cave	5	LI 2
h1	Dicasterio per inerti e rifiuti solidi urbani		
DEPOSITI ATTUALI O OLOCENICI			
a3	Coperture detritiche indifferenziate	5	LI 1
a3a	Distretto di falda	5	LI 3
aa	Depositi di versante	5	LI 1
b2a	Depositi eluvio-colluviali	5	LI 2
b	Depositi alluvionali attuali	5	LI 2
g2a	Depositi di spiaggia	5	LI 4
f1a	Travertino e calcari continentali	1	LC 2
bna	Depositi alluvionali recenti, terrazzati e non terrazzati	5	LI 2
DEPOSITI PLEISTOCENICI			
QSD	Sabbie rosso arancio di Donoratico	2	LS 2
QCPa	Calcarei sabbiosi di Castiglione (Panschina)	1	LC 3
QCPb	Calcarei sabbiosi di Castiglione (Panschina)	1	LC 5
QCP	Breccia di Punta Casotto	1	LC 3
QBC	Breccia di Punta Casotto	5	LI 3
QCC	Conglomerato del Chioma	5	LI 3
QCC	Conglomerato del Chioma	2	LS 1 (rif. Congl. S. Stefano)
QRM	Conglomerati di Rio Maggiore	2	LS 1
VAS	Sabbie rosse Via di Giori	2	LS 2
QPL	Formazione Casa Poggio ai Lecci	2	LS 1
QVR	Conglomerati Villa Corridi	2	LS 1
ART	Sabbie e argille ad Ariccio	4	LP1
DEPOSITI MARINI PLEISTOCENICI			
FAA	Argille azzurre	3	LP 2
FAAe	Sabbie risedimentate nelle argille	2	LS 2
DEPOSITI LACUSTRI E LAGUNARI POST-EVAPORITICI DEL MESSINIANO			
EMO	Argille e argille marnose con livelli e lenti di gesso	3	LP 1
EMOG	Lenti di gesso	1	LC 2
EMOZ	Sabbie e conglomerati	2	LS 1
DEPOSITI MARINI PRE-EVAPORITICI DEL MESSINIANO INFERIORE			
ROSb	Calcarei e calcinudati	1	LC 2
ROSA	Conglomerati	1	LS 1
RAQ	Argille e argille sabbiose	3	LP 1
RAQZ	Lenti di gessi	1	LC 2
DEPOSITI LACUSTRI DEL Tortoniano SUP.			
SLEC	Conglomerati e paraconglomerati eterometrici	2	LS 1
DOMINIO LIGURE INFERIORE - UNITA' DI GOTTARDO			
APA	Argille e Palombini	2	LS 4
DSD	Diargi	1	LC 4
BROe	Breccie ofiolitiche	2	LS 4
BRG	Basalti con strutture a pillow lava	1	LC 2
PGR	Plagiograniti	1	LC 2
GBB	Gabbri con filoni basici	1	LC 2
PRN	Pendoliti serpentinite con filoni di gabbri e basalti	1	LC 2
DOMINIO LIGURE SUPERIORE			
UNITA' FIYCH e ELAMITTOLE, UNITA' DI OTTONE			
OMT	Fiychi di Ottone Monteverdi	1	LC 6
DMTa	Litolitiche Breccie di ofioliti in OMT	2	LS 4
RCH	Argilliti e calcari di Poggio Rocchino	2	LS 4
UNITA' DI M. MORELLO, UNITA' DI S. FIORA			
MLL	Formazione di M. Morello	1	LC 6
SIL	Formazione di Sillano - S. Fiora	2	LS 4
DOMINIO SUBLIGURE - UNITA' DI CANETOLO			
MRR	Mare di Marra	2	LS 3
ACC	Argille e calcari di Canetolo	2	LS 4
DOMINIO TOSCANO - FALDA TOSCANA			
MAC	Arenaria "Macigno"	1	LC 6
---FOSSA DI GORGONA---			
UNITA' CON METAMORFISMO DI ALTA PRESSIONE			
GRA	Metabasalti	1	LC 2
SAG	Serpentiniti	1	LC 6
CPG	Calcarei punta Gorgona	1	LC 6
CPGa	Marmi grigi - Filoni in CPG	1	LC 2
CPGb	Metareniti - Filoni in CPG	1	LC 2
MPC	Metareniti di Cala di Panca	1	LC 6

CORRISPONDENZA FRA UNITA' LITOTECNICHE E LITOTIPI AFFIORANTI		
CLASSE 1 - LITOTIPI COERENTI		Formazioni cartografate
LC 1	Materiale lapideo monolitico non stratificato non fratturato	BRG, PGR, GBB, PRN, Fla, EMOG, ROSb, RAQZ, GBA, CPGa, CPGb
LC 2	Materiale lapideo monolitico non stratificato fratturato	QCP, QCPa
LC 3	Materiale lapideo monolitico stratificato non fratturato	QCC, QCPa
LC 4	Materiale lapideo monolitico stratificato fratturato	DSD
LC 5	Materiale lapideo plurilitologico stratificato non fratturato	QCPb
LC 6	Materiale lapideo plurilitologico stratificato fratturato	OMT, MLL, MAC, SIG, CPG, MPC
CLASSE 2 - LITOTIPI SEMICOERENTI		
LS 1	Materiale granulare cementato o molto addensato a grana prevalentemente grossolana	QCC, QRM, QPL, QVR, EMOR, ROSa, SLEC
LS 2	Materiale granulare cementato o molto addensato a grana prevalentemente medio-fine	QSD, VAG, FAAe
LS 3	Materiale coesivo sovraconsolidato	MRR
LS 4	Unità pre-neogeneiche prevalentemente argillose; terreni eterogenei ad assetto caotico	APA, ACC, SIL, BRG, OMTa
CLASSE 3 - LITOTIPI PSEUDO-COERENTI		
LP 1	Materiale coesivo normalconsolidato (argille con limi)	EMO, RAQ
LP 2	Materiale coesivo poco consolidato o molle (argille plastiche)	FAA
LP 3	Materiale coesivo di natura organica (argille organiche e torbe)	
CLASSE 4 - LITOTIPI DA PSEUDO-COERENTI A INCOERENTI		
LP1	Materiale coesivo poco consolidato alterato a materiale granulare fine scarsamente addensato, alternanze di litotipi a varia granulometria con scarso addensamento e/o consolidazione	ART
CLASSE 5 LITOTIPI INCOERENTI		
LI 1	Materiale detritico eterogeneo ed eterometrico (depositi di versante s.l.)	a3, aa
LI 2	Materiale granulare sciolto o poco addensato a granulometria non definita	h3, h3 b, bna, b2a
LI 3	Materiale granulare sciolto o poco addensato a prevalenza grossolana	a3a, QBC, QCC parti
LI 4	Materiale granulare sciolto o poco addensato a prevalenza sabbiosa	g2a
LI 5	Materiale granulare sciolto o poco addensato a prevalenza fine	
NRC	Aree non rilevabili o non classificabili	ant, h1

LEGENDA UNITA' LITOTECNICHE	
LC2	Materiale lapideo monolitico, non stratificato, fratturato
LC3	Materiale lapideo monolitico, stratificato, non fratturato a piccola scala
LC4	Materiale lapideo monolitico, stratificato, fratturato
LCS	Materiale lapideo plurilitologico, stratificato, non fratturato
LC6	Materiale lapideo plurilitologico, stratificato, fratturato
L11	Materiale detritico eterogeneo ed eterometrico; depositi di versante s.l.
L12	Materiale granulare sciolto o poco addensato a granulometria non definita
L13	Materiale granulare sciolto o poco addensato a prevalenza grossolana
L14	Materiale granulare sciolto o poco addensato a prevalenza sabbiosa
LP1	Materiale coesivo normalconsolidato (argille con limi)
LP2	Materiale coesivo poco consolidato o molle (argille plastiche)
LP1	Materiale misto sabbioso-argilloso da scarsamente a mediamente addensato/consolidato
LS1	Materiale granulare cementato o molto addensato a grana prevalentemente grossolana
LS2	Materiale granulare cementato o molto addensato a grana prevalentemente medio-fine
LS3	Materiale coesivo sovraconsolidato
LS4	Unità pre-neogeneiche prevalentemente argillose; terreni eterogenei ad assetto caotico

