

Unità cartografate suddivise per facies e unità litostratigrafiche di rango superiore

DEPOSITI QUATERNARI
DEPOSITI ANTROPICI
AREA FORTEMENTE ANTROPIZZATA (ant)
TERRENI DI RIPIRTO, BONIFICA PER COLMATA (h5)
DISCARICHE DI CAVE (h3)
DISCARICHE PER INERTI E RIFIUTI SOLIDI URBANI (h1)

DEPOSITI OLOCENICI
COPERTURE DETRITICHE INDIFFERENZIATE (a3)
DETRITTO DI FALDA (a3a)
DEPOSITI DI VERSANTE (aa)
DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI (b2a)
DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI (b3)
DEPOSITI DI SPIAGGIA ATTUALI (g2a)
TRAVERTINO (f1a)
DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI, TERRAZZATI E NON TERRAZZATI (bna)

DEPOSITI PLEISTOCENICI DEI TERRAZZI GLACIOELASTICI
SABBIE ROSSO ARANCIO DI DONORATICO (QSD)
CALCARENITI (PANCHINA) DI CASTIGLIONCELLO (QCP)
CALCARENITI - LITOFACIES SABBIOSA (QCPa)
CALCARENITI - LITOFACIES CONGLOMERATICA (QCPb)
BRECCIE DI PUNTA CASOTTO (QBC)
CONGLOMERATI DEL CHIOMA QCC
CONGLOMERATI DI RIO MAGGIORE (QRM)
SABBIE ROSSE DI VAL DI GORI (VDG)
FORMAZIONE DI CASA POGGIO AL LECCI (QPL)
CONGLOMERATI DI VILLA CORRI (QVR)

DEPOSITI MARINI - PLEISTOCENICI
SABBIE E ARGILLE AD ARCTICA ISLANDICA (ART)

DEPOSITI MARINI - PLEOCENICI

SABBIE RISIDENTATE ALL'INTERNO DELLE ARGILLE AZZURRE (FAAe)
DEPOSITI LACUSTRI E LAGUNARI POST-EVAPORITICI MESSINIANI

ARGILLE E ARGILLE MARNOSE-SABBIOSE CON LIVELLI E LENTI DI GESSI (EMO)
LENTI DI GESSI (EMOg)
SABBIE E CONGLOMERATI (EMOr)

DEPOSITI MARINI PRE-EVAPORITICI MESSINIANI

CALCARI E CALCIRUDITI (ROSa)
CONGLOMERATI (ROSg)
ARGILLE E ARGILLE SABBIOSE (RAQ)
LENTI DI GESSI (RAQg)

DEPOSITI LACUSTRI DEL Tortoniano SUP.
CONGLOMERATI E PARACONGLOMERATI ETETOMETRICI (SLEc)

DOMINIO LIGURE INTERNO - UNITA' DI M. GOTTIERO

ARGILLE A PALOMBINI (APA)
DIASPRI (DSD)
BRECCIE OFIOLITICHE (BROe)

BASALTI CON STRUTTURE A PILLOW-LAVA (BRG)
PLAGIOGRANITI (PGR)
GABBRI CON FILONI BASICI (GBB)
PERIDOTTI SERPENTINIZZATI CON FILONI GABBRI E BASALITI (PRN)

DOMINIO LIGURE ESTERNO - UNITA' DEI FLYSCH A ELMINTOIDI, UNITA' DI OTTONE

FLYSCH DI OTTONE-MONTEVERDI (OMT)
ARGILLITI E CALCARI DI POGGIO ROCCHINO (RCH)

UNITA' DI M. MORELLO, UNITA' DI S. FIORA
FORMAZIONE DI M. MORELLO (MLL)
FORMAZIONE DI SILLANO - S. FIORA (SIL)

DOMINIO SUBLIGURE - UNITA' DI CANETOLO

MARNE DI MARRA (MRR)
ARGILLE E CALCARI DI CANETOLO (ACC)

DOMINIO TOSCANO - FALDA TOSCANA

MAGNIO (MAC)

DBRG/CONTINUM	PROGETTO CARG/VEL	LAZZAROTTO, MAZZANTI ET ALII	P52 - REVISIONE PIANO STRUTTURALE
SILA	Unità e/o formazione	SILA	Unità e/o formazione
ant	Area fortemente antropizzata	n.c.	Area fortemente antropizzata
h5	Terreno di riporto, bonifica per colmata	h5	Terreno di riporto, bonifica per colmata
h3	Discariche di cave	h3	Discariche di cave
h1	Discariche per inert e rifiuti solidi urbani	h1	Discariche per inert e rifiuti solidi urbani
b	Depositi alluvionali attuali	a3	Coperture detritiche indifferenziate
a3a	Detritto di falda	a3a	Detritto di falda
aa	Depositi di versante	aa	Depositi di versante
b2a	Depositi eluvio-colluviali	b2a	Depositi eluvio-colluviali
b3	Depositi alluvionali attuali	b3	Depositi alluvionali attuali
g2a	Depositi di spiaggia	g2a	Depositi di spiaggia
bna	Depositi alluvionali recenti, terrazzati e non terrazzati	bna	Depositi alluvionali recenti, terrazzati e non terrazzati
QSD	Sabbie rosso arancio di Donoratico	QSD	Sabbie rosso arancio di Donoratico
QCP	Calcarei di Castiglioncello - "Panchina"	QCP	Calcarei di Castiglioncello - "Panchina"
QCPa	Calcarei di Castiglioncello - "Panchina"	QCPa	Calcarei di Castiglioncello - "Panchina"
QCPb	Calcarei di Castiglioncello - "Panchina"	QCPb	Calcarei di Castiglioncello - "Panchina"
QBC	Breccie di Punta Casotto	QBC	Breccie di Punta Casotto
QCC	Conglomerati del Chioma	QCC	Conglomerati del Chioma
QRM	Conglomerati di Rio Maggiore	QRM	Conglomerati di Rio Maggiore
VDG	Sabbie rosse di Val di Gori	VDG	Sabbie rosse di Val di Gori
QPL	Formazione di Casa Poggio al Lecci	QPL	Formazione di Casa Poggio al Lecci
QVR	Conglomerati di Villa Corri	QVR	Conglomerati di Villa Corri
ART	Sabbie e argille ad Arctica Islandica	ART	Sabbie e argille ad Arctica Islandica
FAA	Argille azzurre	FAA	Argille azzurre
FAAe	Sabbie risedimentate nelle argille azzurre	FAAe	Sabbie risedimentate nelle argille azzurre
EMO	Argille e argille marnose con livelli e lenti di gessi	EMO	Argille e argille marnose con livelli e lenti di gessi
EMOg	Livelli e lenti di gessi nelle argille marnose	EMOg	Livelli e lenti di gessi nelle argille marnose
EMOr	Sabbie conglomerate intercalati nelle argille marnose	EMOr	Sabbie conglomerate intercalati nelle argille marnose
RCH	Argilliti e calcari di Poggio Rocchino	RCH	Argilliti e calcari di Poggio Rocchino
MLL	Formazione di M. Morello	MLL	Formazione di M. Morello
SIL	Formazione di Sillano - S. Fiora	SIL	Formazione di Sillano - S. Fiora
MRR	Marne di Marra	MRR	Marne di Marra
ACC	Argille e calcari di Canetolo	ACC	Argille e calcari di Canetolo
MAC	Arenaria "Magna"	MAC	Arenaria "Magna"

LEGENDA UNITA' GEOLOGICHE CARTOGRAFATE

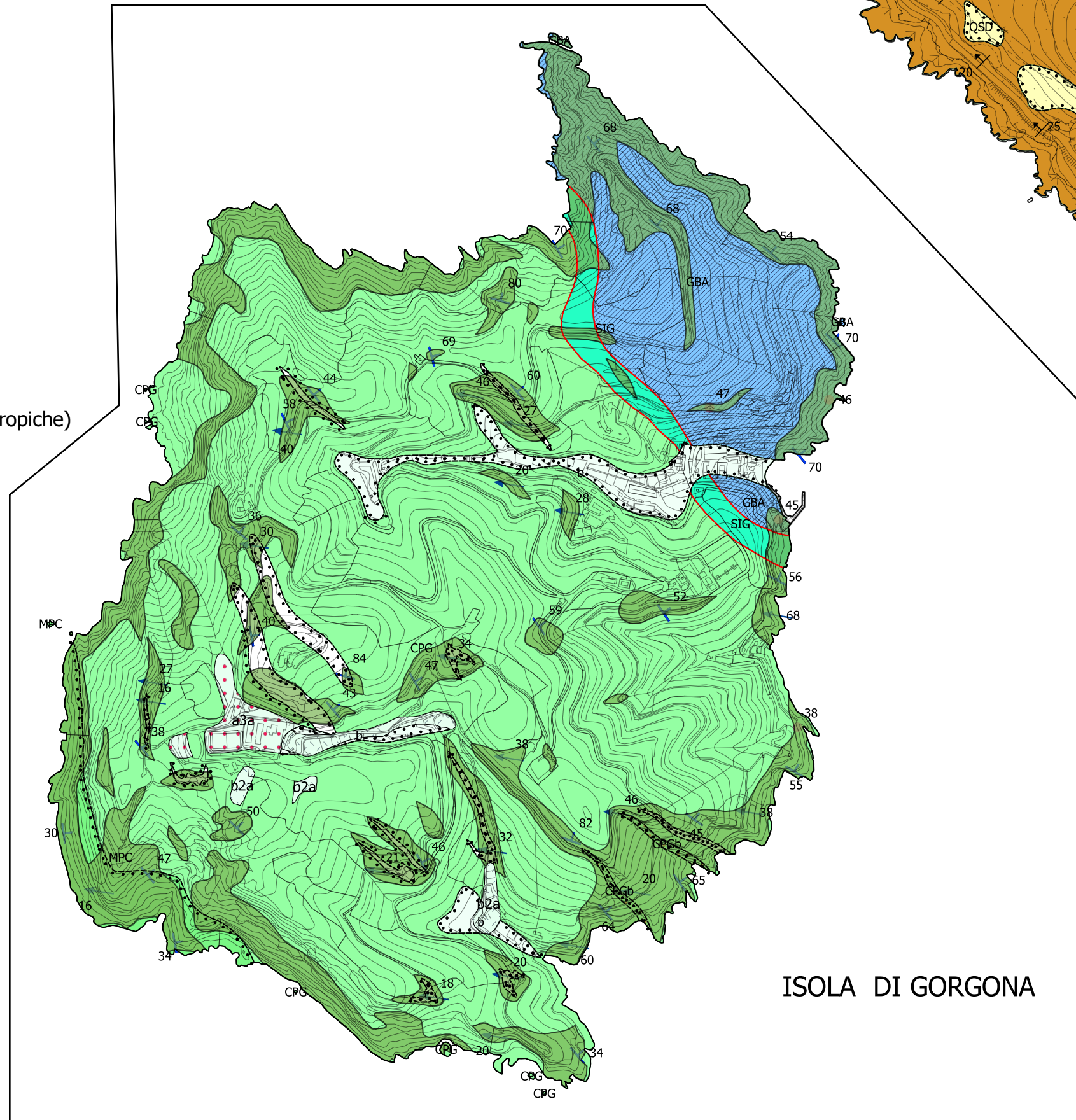
- Depositi antropici**
- ant Area non rilevabile con strutture e manufatti antropici
 - h5 Terreno di riporto, bonifica per colmata
 - h3 Discariche di cave
 - h1 Discariche per inert e rifiuti solidi urbani
- Depositi di origine gravitativa e da dilavamento**
- a3a Detritto di falda (Olocene)
 - aa Depositi di versante (Olocene)
 - b2a Depositi eluvio-colluviali (Olocene)
- UNITA' GEOLOGICHE CARTOGRAFATE (in ordine di età crescente)**
- a3 Coperture detritiche indifferenziate (olocene)
 - b Depositi alluvionali attuali (Olocene)
 - g2a Depositi di spiaggia attuali (Olocene)
 - f1a Travertino
 - bna Depositi alluvionali recenti, terrazzati e non terrazzati (Olocene)
 - QSD Sabbie rosso arancio di Donoratico (Pleistocene sup.)
 - QCP Calcarei di Castiglioncello - "Panchina" (Pleistocene sup.)
 - QCPa Litofacies sabbiosa nelle calcareniti (Pleistocene sup.)
 - QCPb Litofacies conglomeratica nelle calcareniti (Pleistocene sup.)
 - QBC Breccie di Punta Casotto (Pleistocene sup.)
 - QCC Conglomerati del Chioma (Pleistocene sup.)
 - QRM Conglomerati di Rio Maggiore (Pleistocene sup.)
 - VDG Sabbie rosse di Val di Gori (Pleistocene medio-sup.)
 - QPL Formazione di Casa Poggio al Lecci (Pleistocene medio)
 - QVR Conglomerati di Villa Corri (Pleistocene inf.-medio)
 - ART Sabbie e argille ad Arctica Islandica (Pleistocene inf.)
 - FAA Argille azzurre (Pliocene)
 - FAAe Sabbie risedimentate nelle argille (Pliocene)
 - EMO Argille e argille marnose con livelli e lenti di gessi (Messiniano sup.)
 - EMOg Livelli e lenti di gessi nelle argille marnose (Messiniano sup.)
 - EMOr Sabbie conglomerate intercalati nelle argille marnose (Messiniano sup.)
 - ROSb Calcari e calciruditi (Messiniano inf.)
 - ROSa Conglomerati (Messiniano inf.)
 - RAQ Argille e argille sabbiose (Messiniano inf.)
 - RAQg Lenti di gessi nelle argille (Messiniano inf.)
 - SLEc Conglomerati e paraconglomerati eterometrici (Tortoniano sup.-Messiniano inf.)
 - APA Argille a palombini (Cretaceo inf.)

Unità geologiche dell'Isola di Gorgona

- GBA Metabasalti (Giurassico)
- SIG Serpentiniti (Giurassico)
- CPG Calcesisti di Punta Gorgona (Cretaceo)
- CPGa Marmi grigi in filoni nei calcesisti (Cretaceo)
- CPGb Metareniti nei calcesisti (Cretaceo)
- MPC Metareniti di Cala di Pancia (Cretaceo)
- GBB Gabbri con filoni basici (Giurassico sup.)

SIMBOLOGIA GEOLOGICA E TETTONICA

- bordo di acquisizione
- contatto con area rilevabile (mare, lago, ghiacciaio, strutture antropiche)
- contatto stratigrafico e/o litologico
- contatto stratigrafico inconforme
- contatto tettonico sottrattivo a basso angolo
- faglia
- faglia diretta
- sovraccorrimiento principale
- asse di piega
- asse di piega orizzontale
- stratificazione a polarità sconosciuta
- stratificazione diretta
- stratificazione rovesciata
- stratificazione verticale a polarità sconosciuta
- superficie di divaglio o scistosità inclinata



ISOLA DI GORGONA



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 Cagnardi
SINTESIS s.r.l. - Livorno - Ing.
Renato Butta
MODIMAR s.r.l. - Roma - Ing. Marco
Tartaglini

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

Oggetto: QUADRO CONOSCIATIVO GEOLOGICO
Titolo: CARTA GEOLOGICA

TAV. N. G1 S
FOGLIO SUD
SCALA: 1:10.000
DATA: APRILE 2018