

COMPLESSI IDROGEOLOGICI VERSANTE CALABRIA

COMPLESSO DEI SEDIMENTI DETRITICI (OLOCENE)
 Depositi alluvionali attuali e recenti dei corsi d'acqua e delle pianure costiere.
 Acquifero: di primario interesse idrogeologico per apprezzabile riserva di acqua.
 Riferimento: $g^1 g^2 g^3 g^4 g^5 g^6 g^7 g^8 g^9 g^{10} g^{11} g^{12} g^{13} g^{14} g^{15} g^{16} g^{17} g^{18} g^{19} g^{20} g^{21} g^{22} g^{23} g^{24} g^{25} g^{26} g^{27} g^{28} g^{29} g^{30} g^{31} g^{32} g^{33} g^{34} g^{35} g^{36} g^{37} g^{38} g^{39} g^{40} g^{41} g^{42} g^{43} g^{44} g^{45} g^{46} g^{47} g^{48} g^{49} g^{50} g^{51} g^{52} g^{53} g^{54} g^{55} g^{56} g^{57} g^{58} g^{59} g^{60} g^{61} g^{62} g^{63} g^{64} g^{65} g^{66} g^{67} g^{68} g^{69} g^{70} g^{71} g^{72} g^{73} g^{74} g^{75} g^{76} g^{77} g^{78} g^{79} g^{80} g^{81} g^{82} g^{83} g^{84} g^{85} g^{86} g^{87} g^{88} g^{89} g^{90} g^{91} g^{92} g^{93} g^{94} g^{95} g^{96} g^{97} g^{98} g^{99} g^{100}$

COMPLESSO DEI SEDIMENTI SABBIOSI-GHIAIOSI (PLEISTOCENE)
 a) alluvioni terrazzate e terrazzi marini;
 b) sabbie e ghiaie con matrice silicea e livelli di ciottoli;
 c) calcareniti organogene e sabbie.
 Acquiferi:
 a) di scarso interesse idrogeologico per il limitato spessore;
 b) di discreto interesse idrogeologico, ma con accentuata siccità e scarsa presenza di effluenti falde sospese;
 c) di apprezzabile interesse idrogeologico, seppure dipendente dall'irregolarità della falda.

COMPLESSO MARNOSO-SABBIOSO E CALCAREO-MARNOSO (PLEISTOCENE)
 a) Marna sabbiose, sabbie e calcareniti;
 b) Marna e calcari marnosi.
 Acquiferi:
 a) di scarso interesse idrogeologico;
 b) di discreto interesse idrogeologico, con effetto di sostegno di corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.

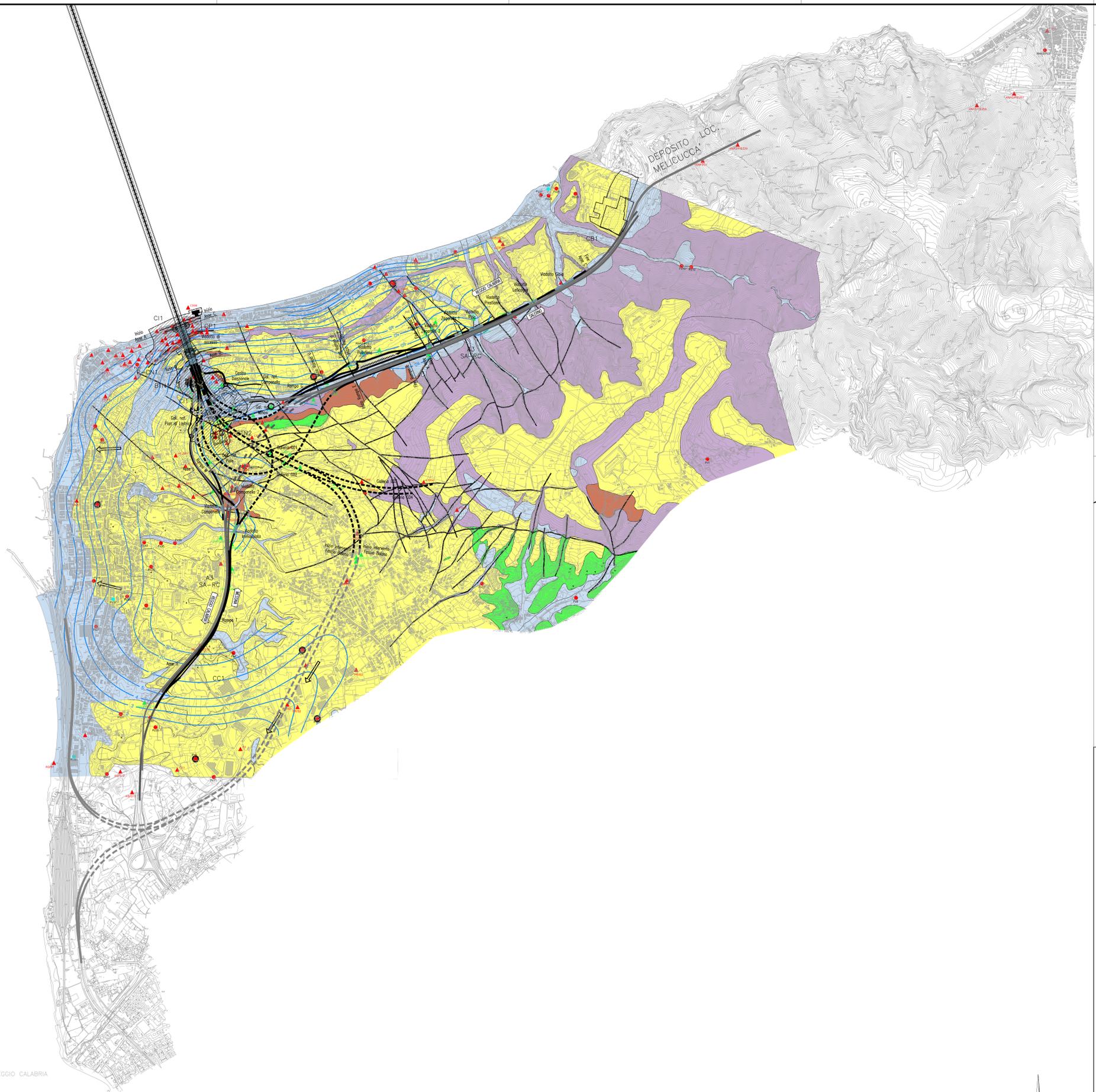
COMPLESSO CONGLOMERATICO-ARENACEO-SABBIOSO (MIOCENE MEDIO-SUPERIORE)
 Conglomerato, arenarie e sabbie.
 Acquiferi: di medio interesse idrogeologico, caratterizzato da porosità e permeabilità variabili.
 Riferimento: $g^1 g^2 g^3 g^4 g^5 g^6 g^7 g^8 g^9 g^{10} g^{11} g^{12} g^{13} g^{14} g^{15} g^{16} g^{17} g^{18} g^{19} g^{20} g^{21} g^{22} g^{23} g^{24} g^{25} g^{26} g^{27} g^{28} g^{29} g^{30} g^{31} g^{32} g^{33} g^{34} g^{35} g^{36} g^{37} g^{38} g^{39} g^{40} g^{41} g^{42} g^{43} g^{44} g^{45} g^{46} g^{47} g^{48} g^{49} g^{50} g^{51} g^{52} g^{53} g^{54} g^{55} g^{56} g^{57} g^{58} g^{59} g^{60} g^{61} g^{62} g^{63} g^{64} g^{65} g^{66} g^{67} g^{68} g^{69} g^{70} g^{71} g^{72} g^{73} g^{74} g^{75} g^{76} g^{77} g^{78} g^{79} g^{80} g^{81} g^{82} g^{83} g^{84} g^{85} g^{86} g^{87} g^{88} g^{89} g^{90} g^{91} g^{92} g^{93} g^{94} g^{95} g^{96} g^{97} g^{98} g^{99} g^{100}$

COMPLESSO CRISTALLINO-METAMORFICO
 Paragneiss biotici e micascisti, gneiss occhialini e metagraniti, platoniti.
 Acquiferi: di limitato interesse idrogeologico, sede di circolazione idrica discontinua nelle coperture detritiche e nelle zone di maggiore fratturazione tettonica.

CLASSIFICAZIONE IDROGEOLOGICA DEI TERRENI VERSANTE CALABRIA

CLASSE	DESCRIZIONE
I	Depositi alluvionali attuali e recenti. Ghiaie eterogenee a classi cristallino-metamorfiche frammentate a sabbie limose degli alvei dei corsi d'acqua.
II	Depositi marini terrazzati. Sabbie, limi e ghiaie con ciottoli in matrice sabbiosa.
III	Ghiaie e sabbie di Messina. Sabbie e ghiaie grigio-giallastre o rossastre con matrice silicea talora abbondante, livelli di sabbie fini associate a banchi di ciottoli, scarsamente cementati.
IV	Calcareniti di S. Corrado. Calcareniti e calcinidoli gialli-bruno con livelli sabbioso-limosi fossiliferi.
V	Formazione di Le Masse. Marna sabbiose e biancastre in banchi di diversi metri, sovrastanti vene talora ad alta alterazione di sabbie e calcareniti.
VI	Trubi. Marna e calcari marnosi bianco crema con intercalazioni di letti sabbiosi e conglomeratichi.
VII	Conglomerati di Praia. Conglomerato a matrice arenacea e classi eterogenee di natura cristallina e metamorfica, da poco a ben cementato, con pezzetti laterali ad arenarie e sabbie grossolane.
VIII	Terreni cristallino-metamorfici. Paragneiss biotici grigi a tessitura massiva e micascisti grigio-scuro, gneiss occhialini e metagraniti con intercalazioni di quarziti. Platoniti grigio chiaro in masse di grosse dimensioni e in filoni intrusi nelle metamorfite.

* I = alto; II = medio-alto; III = medio-basso; IV = basso-molto basso



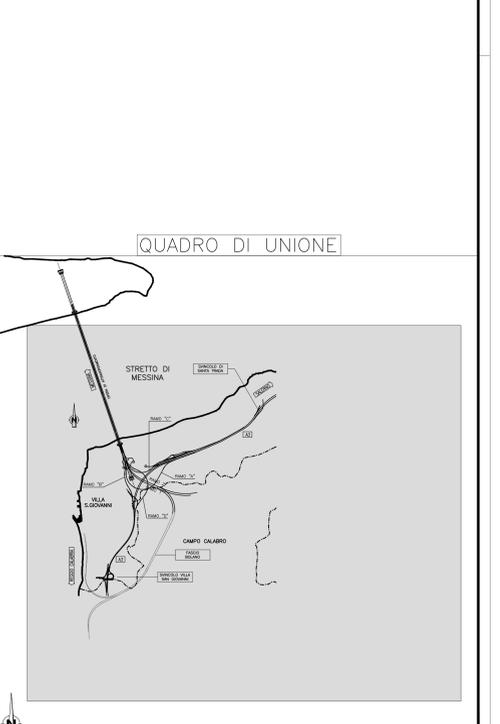
NOTE GENERALI

PROGETTO STRADALE E FERROVIARIO:

- Trincea
- Rilevato
- Viadotto
- Imbocco galleria
- Galleria artificiale
- Galleria naturale
- Area di sosta
- SA-RC
- SA-RC tratto in galleria
- Progetto ferroviario
- Fascio Balano

CANTIERIZZAZIONE:

- PONTILI SICILIA: SP1 CALABRIA: CP1
- CANTIERI OPERATIVI SICILIA: S11, S12, S13, S14, S15, S16 CALABRIA: C11
- CANTIERI LOGISTICI SICILIA: SB1, SB2, SB3, SB4 CALABRIA: CB1
- AREE A DISPOSIZIONE SICILIA: SAD2 CALABRIA: CAD1
- IMPIANTO PRODUZIONE INERTI SICILIA: SC1, SC2, SC3 CALABRIA: CC1, CRA1
- SITI DI DEPOSITO E RECUPERO AMBIENTALE SICILIA: SRA1, SRA2, SRA3, SRA4, SRA5, SRA6, SRA7, SRA8 CALABRIA: CRA1, CRA2
- STAZIONI METROPOLITANE SICILIA: SS1, SS2, SS3
- VIABILITA'
- PISTE DI CANTIERE



Stretto di Messina
 Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Continente
 Organismo di Diritto Pubblico
 (Legge n. 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n. 114 del 24 aprile 2001)

EUROLINK S.p.A.
 IMPREGILO S.p.A. (Mandatataria)
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandante)
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandante)
 SACYR S.A.U. (Mandante)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandante)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

IL PROGETTISTA
 Dott. Ing. D. Spoglianti
 Ordine Ingegneri Milano n° 20953
 SINA
 Dott. Ing. E. Paggi
 Ordine Ingegneri Milano n° 15408

IL CONTRAENTE GENERALE
 Project Manager
 (Ing. P.P. Marchesetti)

STRETTO DI MESSINA
 Direttore Generale e RUP Validazione
 (Ing. G. Fimmghe)

STRETTO DI MESSINA
 Amministratore Delegato
 (Dott. P. Gucci)

GENERALE AMBIENTE
AM0205_F0
 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
 QUADRO DI RIFERIMENTO AMB. - AMB. IDRICO: ACQUE SOTTERRANEE
 CALABRIA - CARTA IDROGEOLOGICA

CODICE
 C G 0 7 0 0 P G 4 D G A M I A Q 3 0 0 0 0 0 1 7 F 0
 FO 20/06/2011

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAITO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE		P. FERRARI	M. SALOMONE, D. SPOGLIANTI

SCALA: 1:10.000
 NOME DEL FILE: AM0205_F0.dwg