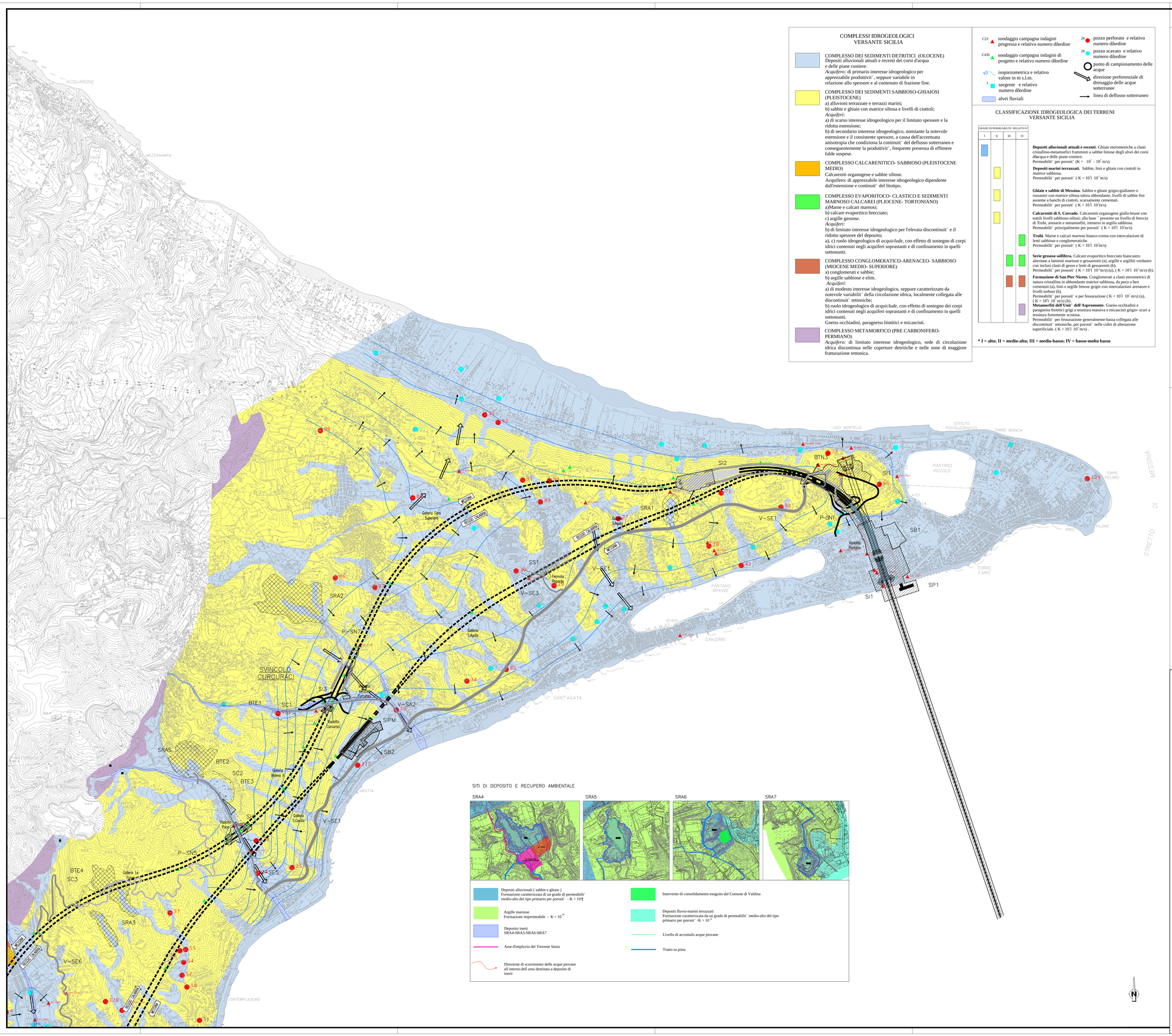


COMPLESSI IDROGEOLOGICI VERSANTE SICILIA

COMPLESSO DEI SEDIMENTI DETRITICI (OLOCENE)
Depositi alluvionali attuali e recenti dei corsi d'acqua e delle piane costiere.
Acquifero: di primario interesse idrogeologico per apprezzabile produttivit´, seppure variabile in relazione allo spessore e al contenuto di frazione fine.

COMPLESSO DEI SEDIMENTI SABBIOSO-GHIAIOSI (PLEISTOCENE)
a) alluvioni terrazzate e terrazzi marini;
b) sabbie e ghiaie con matrice siltosa e livelli di ciottoli;
Acquiferi:
a) di scarso interesse idrogeologico per il limitato spessore e la ridotta estensione;
b) di secondario interesse idrogeologico, nonstante la notevole estensione e il consistente spessore, a causa dell'accentuata anisotropia che condiziona la continuit´ del deflusso sotterraneo e conseguentemente la produttivit´, frequente presenza di effimere falde sospese.

COMPLESSO CALCARENITICO- SABBIOSO (PLEISTOCENE MEDIO)
Calcareniti organogene e sabbie siltose.
Acquifero: di apprezzabile interesse idrogeologico dipendente dall'estensione e continuit´ del litotipo.

COMPLESSO EVAPORITOCO- CLASTICO E SEDIMENTI MARNOSO CALCAREI (PLIOCENE- TORTONIANO)
a)Marne e calcari marnosi;
b) calcare evaporitico brecciato;
c) argille gessose.
Acquiferi:
b) di limitato interesse idrogeologico per l'elevata discontinuit´ e il ridotto spessore del deposito;
a), c) ruolo idrogeologico di *acquiclude*, con effetto di sostegno di corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.

COMPLESSO CONGLOMERATICO-ARENACEO- SABBIOSO (MIOCENE MEDIO- SUPERIORE)
a) conglomerati e sabbie;
b) argille sabbiose e elim.
Acquiferi:
a) di modesto interesse idrogeologico, seppure caratterizzato da notevole variabilit´ della circolazione idrica, localmente collegata alle discontinuit´ tettoniche;
b) ruolo idrogeologico di *acquiclude*, con effetto di sostegno dei corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.
Gneiss occhiadini, paragneiss biotitici e micascisti.

COMPLESSO METAMORFICO (PRE CARBONIFERO-PERMIANO)
Acquifero: di limitato interesse idrogeologico, sede di circolazione idrica discontinua nelle coperture detritiche e nelle zone di maggiore fratturazione tettonica.

C23 sondaggio campagna indagini pregressa e relativo numero d´ordine
C436 sondaggio campagna indagini di progetto e relativo numero d´ordine
isopiezometrica e relativo valore in m s.l.m.
1 sorgente e relativo numero d´ordine
alvei fluviali
28 pozzo perforato e relativo numero d´ordine
28 pozzo scavato e relativo numero d´ordine
punto di campionamento delle acque
direzione preferenziale di drenaggio delle acque sotterranee
linea di deflusso sotterraneo

CLASSIFICAZIONE IDROGEOLOGICA DEI TERRENI VERSANTE SICILIA

GRADO DI PERMEABILITÀ RELATIVA*

I	II	III	IV

Depositi alluvionali attuali e recenti. Ghiaie eterometriche a clasti cristallino-metamorfici frammisti a sabbie limose degli alvei dei corsi d´acqua e delle piane costiere.
Permeabilit´ per porosit´ (K = 10^{-1} - 10^{-3} m/s)

Depositi marini terrazzati. Sabbie, limi e ghiaie con ciottoli in matrice sabbiosa.
Permeabilit´ per porosit´ (K = 10^{-3} 10^{-4}m/s)

Ghiaie e sabbie di Messina. Sabbie e ghiaie grigio-giallastre o rossastre con matrice siltosa talora abbondante, livelli di sabbie fini assieme a banchi di ciottoli, scarsamente cementati.
Permeabilit´ per porosit´ (K = 10^{-3} 10^{-4}m/s)

Calcareniti di S. Corrado. Calcareniti organogene giallo-brune con sottili livelli sabbioso-siltosi; alla base ´presente un livello di breccia di Trubi, arenarie e metamorfiti, immersi in argilla sabbiosa.
Permeabilit´ principalmente per porosit´ (K = 10^{-3} 10^{-4}m/s)

Trubi. Marne e calcari marnosi bianco crema con intercalazioni di lenti sabbiose e conglomeratiche.
Permeabilit´ per porosit´ (K = 10^{-3} 10^{-4}m/s)

Serie gessoso solfifera. Calcare evaporitico brecciato biancastro alternato a laminiti marnose e gessarenitii (a), argille e argilliti verdastre con inclusi clasti di gesso e lenti di gessarenitii (b).
Permeabilit´ per porosit´ (K = 10^{-3} 10^{-4}m/s) (a), (K = 10^{-3} 10^{-4}m/s) (b).

Formazione di San Pier Niceto. Conglomerati a clasti eterometrici di natura cristallina in abbondante matrice sabbiosa, da poco a ben cementati (a), limi e argille limose grigie con intercalazioni arenacee e livelli torbosi (b).
Permeabilit´ per porosit´ e per fessurazione (K = 10^{-3} 10^{-5} m/s) (a), (K = 10^{-3} 10^{-5} m/s) (b).

Metamorfiti dell'Unit´ dell'Aspromonte. Gneiss occhiadini e paragneiss biotitici grigi a tessitura massiva e micascisti grigio- scuri a tessitura fortemente scistosa.
Permeabilit´ per fessurazione generalmente bassa collegata alle discontinuit´ tettoniche, per porosit´ nelle coltri di alterazione superificiale. (K = 10^{-1} 10^{-4} m/s) .

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

NOTE GENERALI

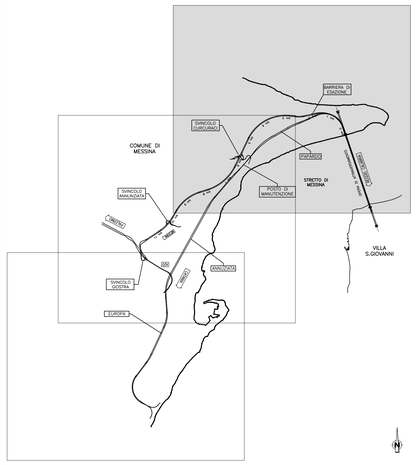
PROGETTO STRADALE E FERROVIARIO:

- Trincea
- Trincea profonda
- Rilevato
- Viadotto
- Imbocco galleria
- Galleria artificiale
- Galleria naturale
- Stazioni metropolitana
- Posto di manutenzione
- Area di esazione

CANTIERIZZAZIONE:

- PONTILI SICILIA: SP1 CALABRIA: CP1
- CANTIERI OPERATIVI SICILIA: SI1, SI2, SI3, SI4, SI5, SI6 CALABRIA: CI1
- 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, SRA5 CALABRIA: CRA1, CRA2
- STAZIONI METROPOLITANE SICILIA: SS1, SS2, SS3
- VIABILITA*
- PISTE DI CANTIERE

QUADRO DI UNIONE



SITI DI DEPOSITO E RECUPERO AMBIENTALE

Stretto di Messina

Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
Organismo di Diritto pubblico
(Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

EurolinK

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.
IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)
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	IL CONTRAENTE GENERALE	STRETTO DI MESSINA	STRETTO DI MESSINA
SINA Dott. Ing. D. Spoglianti Ordine Ingegneri Milano n° 20953 EurolinK Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408	Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)	Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)

GENERALE

AM0206_F0

AMBIENTE

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

QUADRO DI RIFERIMENTO AMB. – AMB. IDRICO: ACQUE SOTTERRANEE

SICILIA – CARTA IDROGEOLOGICA – fg 1/3

CODICE: C G 0 7 0 0 P G 4 D G A M I A Q 3 0 0 0 0 0 0 1 8 F0

SCALA: 1:10.000

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	P.FERRARI	M.SALOMONE	D.SPOGLIANTI

NOME DEL FILE: AM0206_F0.dwg