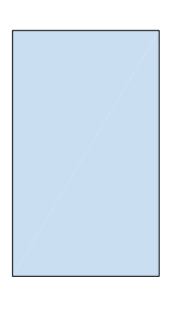
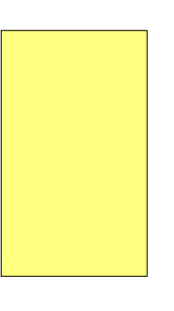
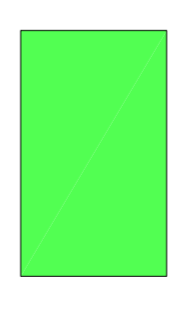

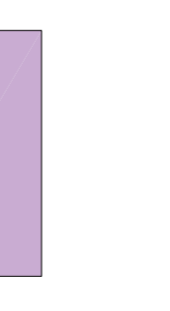











<p> <b>COMPLESSO DEI SEDIMENTI DETRITICI (OLOCENI)</b>                  Depositi alluvionali attuali e recenti dei corsi d'acqua e delle pianure costiere.  <i>Aquiferi</i>: di primario interesse idrogeologico per apprezzabile permeabilità.  <i>Aquiferi</i>: di ordine inferiore, in genere con scarso contributo alla frazione fine.</p>	<p> <b>COMPLESSO DEI SEDIMENTI CHIAROSI SABBIOSI-SILTOSI E CALCAREO-ARGILLI (PILO-PLEISTOCENI)</b>                  a) depositi marini terrazzati;                  b) sabbie e ghiaie con marce-argilla e livelli di calcari;                  c) sabbie e ghiaie con marce-argilla e livelli di calcari.  <i>Aquiferi</i>:                  a) di scarso interesse idrogeologico per il limitato spessore;                  b) di discreto interesse idrogeologico, ma con accentuata anisotropia che condiziona la continuità del deflusso sotterraneo; frequente presenza di sabbie e ghiaie perenni;                  c) di apprezzabile interesse idrogeologico, spesso dipendente dall'estensione e continuità del litotipo.</p>	<p> <b>COMPLESSO MARGINOSO-SABBOSO E CALCAREO-MARGINOSO (PILOCENI)</b>                  a) marce sabbiose-sabbie e calcareni;                  b) marce sabbiose-sabbie;  <i>Aquiferi</i>: calcari marinosi;                  a) di limitato interesse idrogeologico;                  b) ruolo idrogeologico di <i>aquiclude</i>, con effetto di sostegno di corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.</p>	<p> <b>COMPLESSO CONGIOMERATICO-ARENACEO-SABBOSO (MIOCENE MEDIO-SUPERIORE)</b>                  Conglomerata, arenarie e sabbie.  <i>Aquiferi</i>: di modesto interesse idrogeologico, caratterizzati da notevole variabilità della circolazione idrica localmente collegata alle discontinuità tettoniche.</p>	<p> <b>COMPLESSO CRISTALLINO-METAMORFICO</b>                  Paragneiss, gneiss, metabasiti, gabbro, calcaree marinosi;  <i>Aquiferi</i>: di limitato interesse idrogeologico, sede di circolazione idrica discontinua nelle coperture detritiche e nelle zone di maggiore fratturazione tettonica.</p>	<p> <b>Superficie piezometrica</b></p> <table border="1" data-bbox="1021 2410 1170 2822"> <tr> <td>Sondaggio idrogeologico e relativo numero di vedute</td> <td><i>sul territorio</i></td> <td>PROIETTATO</td> </tr> <tr> <td> Pozzo o piezometro cistido e relativo numero di vedute</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Sondaggio idrogeologico e relativo numero di vedute	<i>sul territorio</i>	PROIETTATO	Pozzo o piezometro cistido e relativo numero di vedute		
Sondaggio idrogeologico e relativo numero di vedute	<i>sul territorio</i>	PROIETTATO									
Pozzo o piezometro cistido e relativo numero di vedute											

**NOTA BENE**

- IL LIVELLO DI FALDA È STATO DEFINITO NON SOLO TENENDO CONTO DEI PIEZOMETRI TRI DI (2010) MA ANCHE DEI DATI PROVENIENTI DAI POZZI E DAI DATI STORICI DELLA FALDA LADDOVE NON INDICATA LA FALDA È ASSENTE.  
 - PER IL DETTAGLIO DELLE OPERE DARTE, SI RIMANDA AI PROFILI GEOTECNICI



**PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA**  
 PROGETTO DEFINITIVO



**EUROLINK S.p.A.**  
 SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE EVACUATA S.p.A. (Mirafiori)  
 COOPERATIVA MANUTENZIONE CAMERINI - C.A.G. di Riemma Soc. Coop. a.r.l. (Mirafiori)  
 BIRAWA/JAMA - JAWAMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mirafiori)  
 ACIL S.p.A. - CONSORZIO STRADALE (Mirafiori)

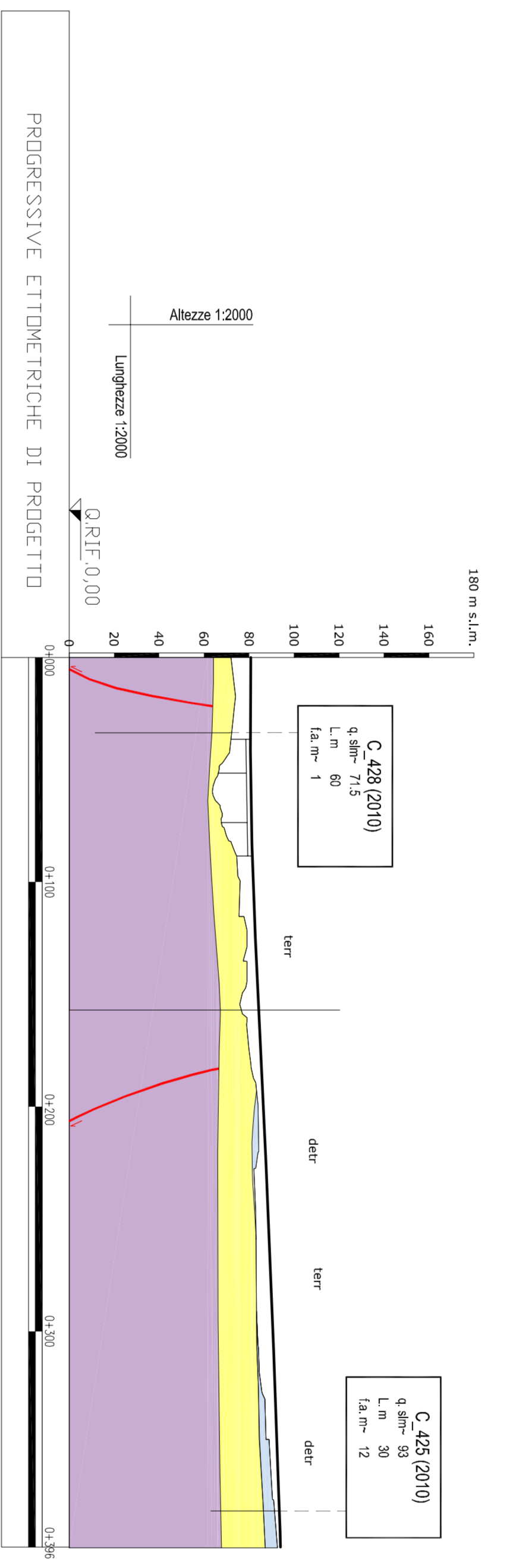
**COLLEGAMENTI CALABRIA**  
 STUDI DI BASE  
 CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA  
 TRACCIATO STRADALE – RAMPA U  
 PROFILO IDROGEOLOGICO

**CBC0101\_03**

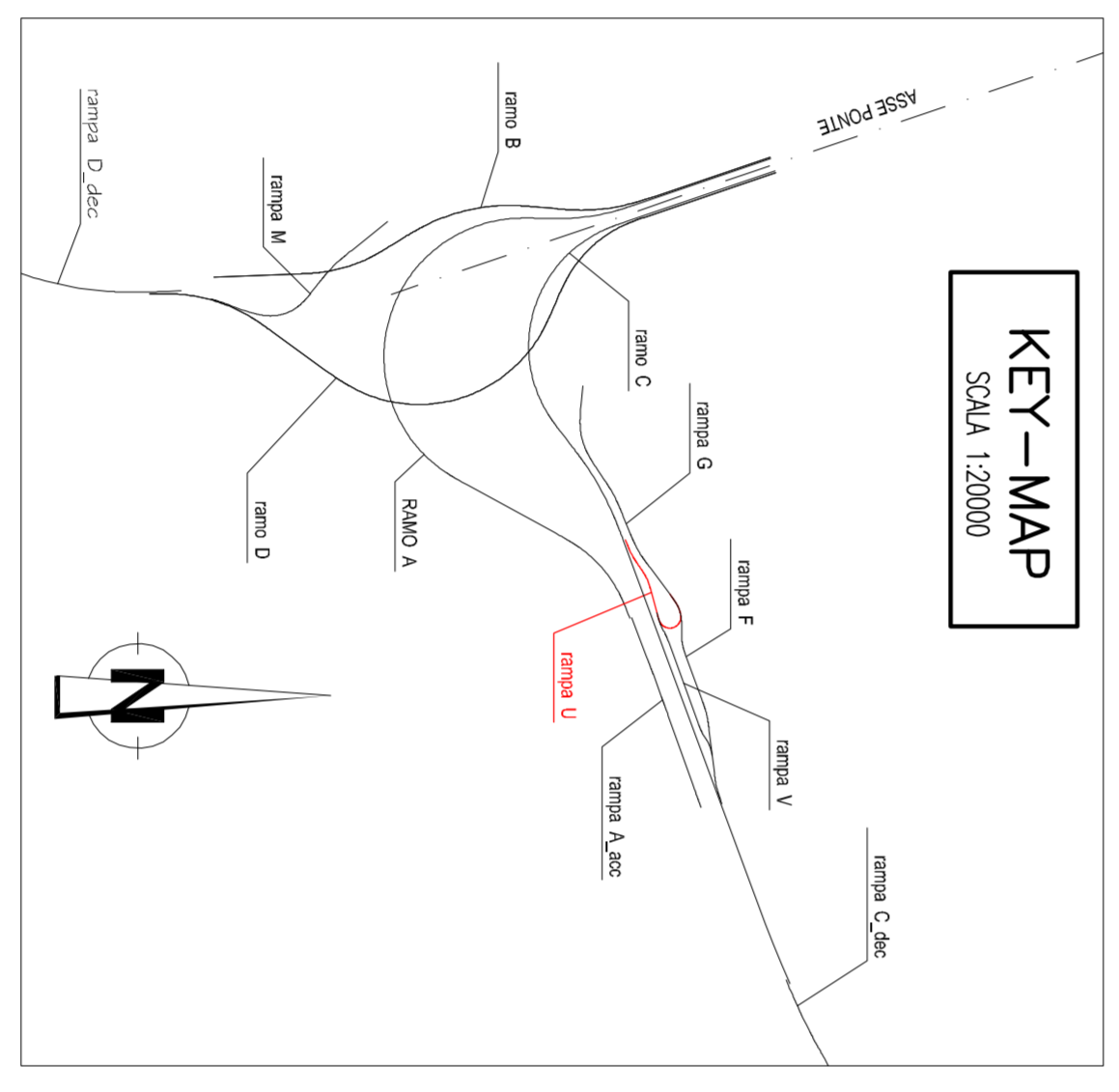
<b>CONTR.</b>	<b>SCALE</b>
[0][0][0][0][P][F][6][D][C][5][B][C][6][5][T][0][0][0][0][0][1][6][0]	1:3000
[0]	
[0]	
[0]	
[0]	
[0]	
[0]	
[0]	
[0]	
[0]	
[0]	
[0]	

**Tavola esemplare piezometriche del versante calabro**

Sondaggio	Piezometri/Invegnimenti	Profondità (m)	Quota quota s.p.c.
CG01	Chiosse/90	60	41,60
CG04	Chiosse/90	30	47,40
CG06	Chiosse/90	50	41,60
CG08	Chiosse/90	50	41,60
CG09	Chiosse/90	65	41,72
CG10	Chiosse/90	50	41,60
CG11	Chiosse/90	50	41,60
CG13	Chiosse/90	35	20,34
CG15	Chiosse/90	40	20,52
CG16	Chiosse/90	25	20,90
CG18	Chiosse/90	90	14,56
CG19	Chiosse/90	31	14,56
CG20	Chiosse/90	30	14,56
CG21	Chiosse/90	40	13,90
CG22	Chiosse/90	40	13,90
CG23	Chiosse/90	40	10,69
CG24	Chiosse/90	50	10,69
CG25	Chiosse/90	50	10,69







**RAMPA U**



**CLASSIFICAZIONE IDROGEOLOGICA DEI TERRENI  
 VERSANTE CALABRIA**

CLASSE DI PERMEABILITÀ RELATIVA \*

I	II	III	IV
			

\* I – alt. II – medio-alt. III – medio-basso IV – basso-medio basso

**Depositi alluvionali attuali e recenti** - Ghiaie detritiche e calcari cristallino-metamorfitici frammentari a sabbie fini con sabbie degli assi dei corsi d'acqua e permeabilità per porosità ( $K = 10^{-2} - 10^{-3}$  m/s)

**Depositi marini terrazzati** - Sabbie, limi e ghiaie con calcari in marce sabbiose. Permeabilità per porosità ( $K = 10^{-2} - 10^{-3}$  m/s)

**Ghiaie e sabbie di Messina** - Sabbie e ghiaie grigio-ghiallastre o rossastre con marce e calcari argillosi; livelli di sabbie fini assenti a permeabilità per porosità ( $K = 10^{-3} - 10^{-2}$  m/s)

**Calcareniti di S. Gerardo** - Calcareniti calcinose gialle-marrone con livelli sabbioso-limosi fossiliferi. Permeabilità per porosità ( $K = 10^{-2} - 10^{-3}$  m/s)

**Formazione di La Massa** - Marce sabbiose e calcaree in banchi di diversa impregnazione verso sabbie e conglomerati calcarei. Permeabilità per porosità ( $K = 10^{-2} - 10^{-3}$  m/s)

**Tram, Marce e calcari marinosi bianco-crema** con intercalazioni di lenti sabbiose e conglomerati calcareo-argillosi. Permeabilità per porosità ( $K = 10^{-2} - 10^{-3}$  m/s)

**Completamenti di Trapani** - Conglomerati a marce arginose e calcari detritici; calcari marinosi; marce calcaree; calcari detritici; calcari marinosi. Permeabilità per porosità e per frantumazione ( $K = 10^{-2} - 10^{-3}$  m/s)

**Terzi crinale** - Ghiaie calcaree marinosi e calcaree marinosi; calcaree marinosi; calcaree marinosi; calcaree marinosi; calcaree marinosi; calcaree marinosi. Permeabilità per porosità ( $K = 10^{-2} - 10^{-3}$  m/s)

**Terzi crinale medio** - Ghiaie calcaree marinosi e calcaree marinosi; calcaree marinosi; calcaree marinosi; calcaree marinosi; calcaree marinosi; calcaree marinosi. Permeabilità per porosità ( $K = 10^{-2} - 10^{-3}$  m/s)

**Terzi crinale basso** - Ghiaie calcaree marinosi e calcaree marinosi; calcaree marinosi; calcaree marinosi; calcaree marinosi; calcaree marinosi; calcaree marinosi. Permeabilità per porosità ( $K = 10^{-2} - 10^{-3}$  m/s)