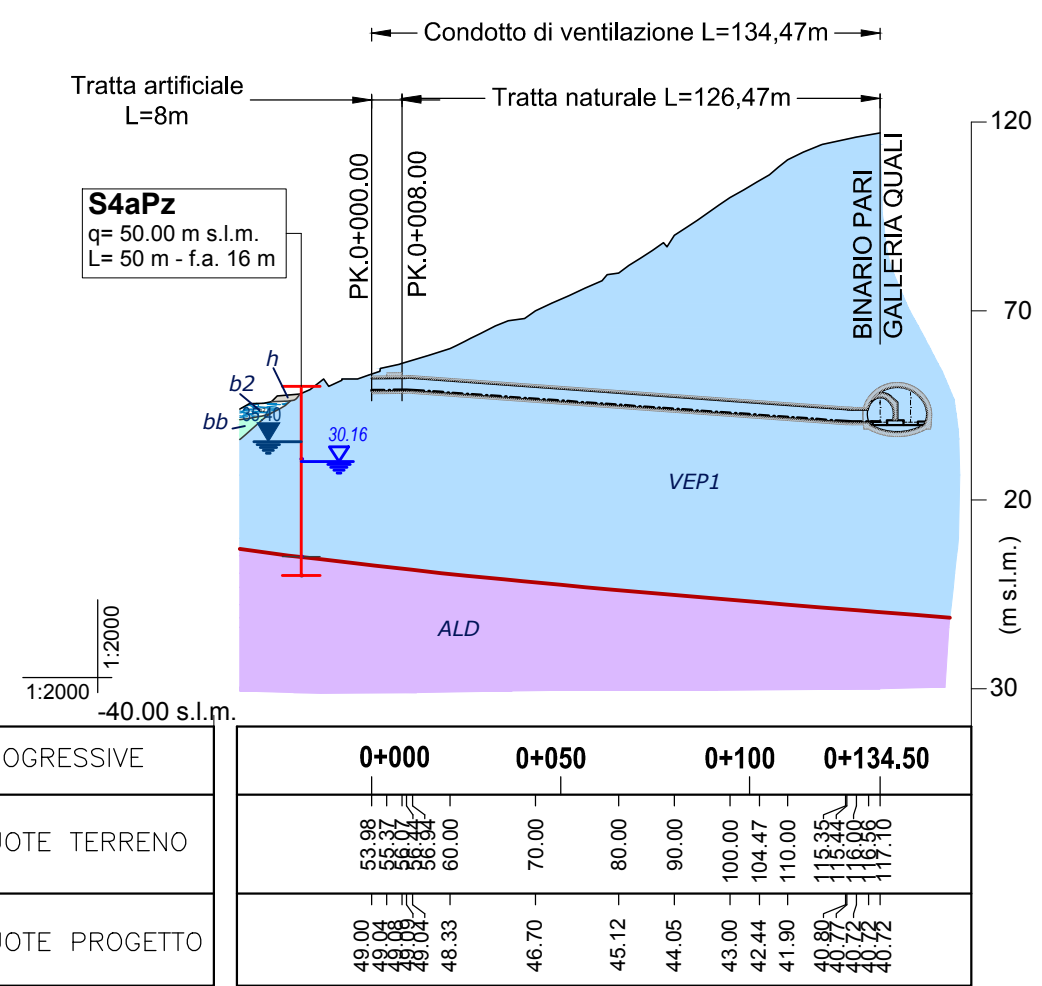
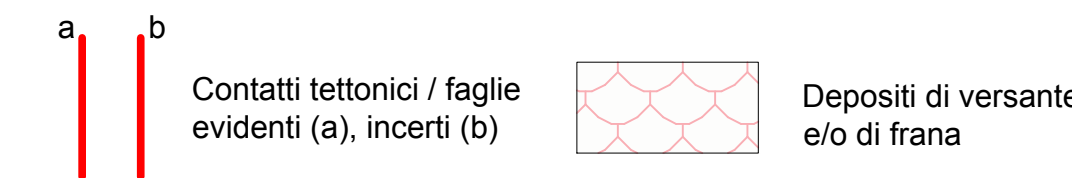
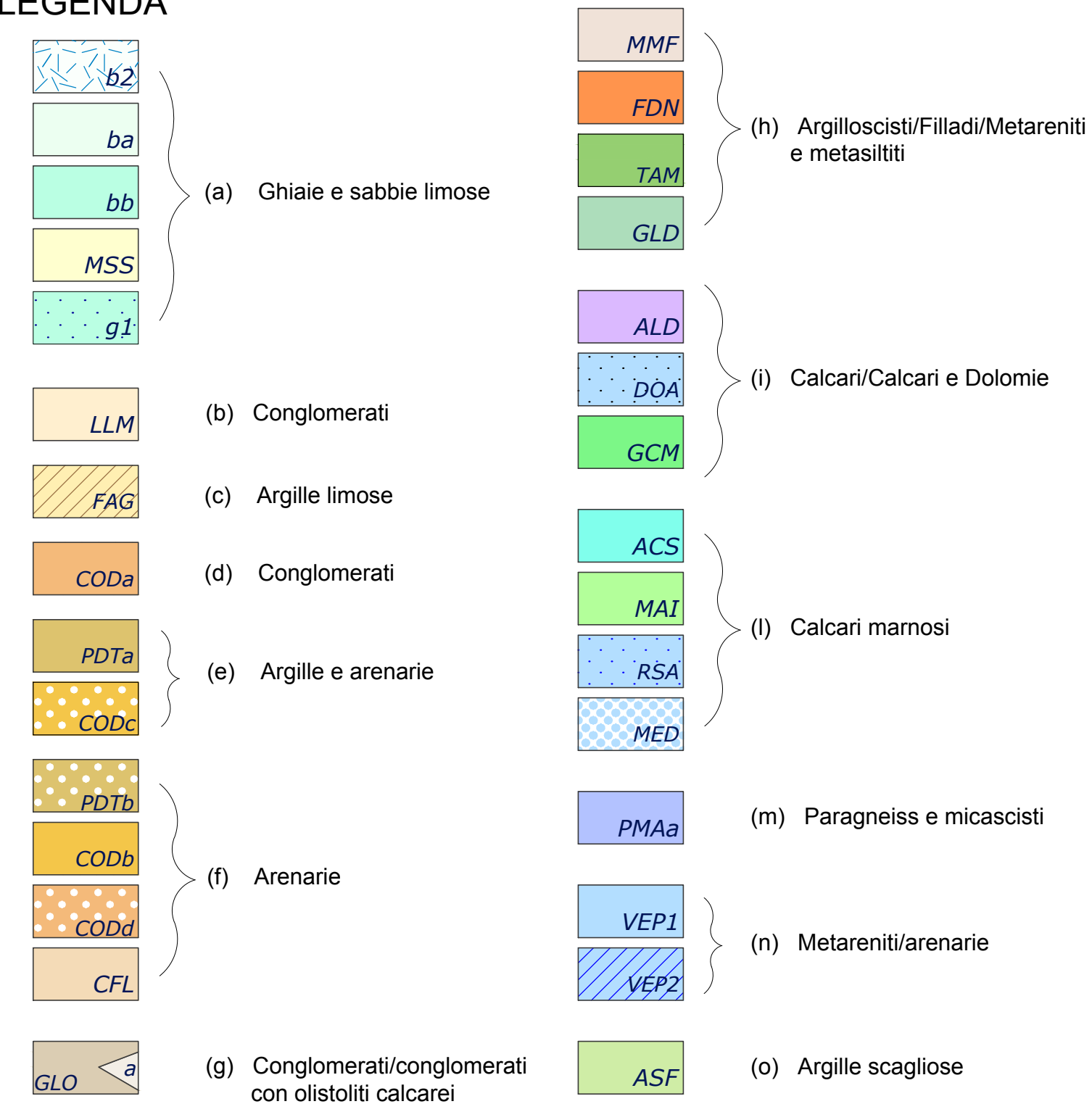


GALLERIA QUALI
SCALA 1:2000
CONDOTTO DI VENTILAZIONE CAMERONE LATO CT



FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	INTERFERENZE COPERTURE (m)	
		STUDIO GEOTECNICO LITOLOGIA CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO L/P (componente folde / pellica) ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p. PERMEABILITÀ (m/s) (1) k GEOLOGICAL STRESS INDEX GSI PESO DI VOLUME (kN/m³) γ _v RESIST. A COMPRES. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa) σ _c RESIST. A COMPRES. DELL'AMMASSO (MPa) σ _{ca} COESIONE DRENATA (kPa) c' COESIONE NON DRENATA (kPa) c _u ANGOLO D'ATTRITO (°) φ' MODULO DEFORMABILITÀ AMMASSO ROCCIOSO/TERRENO (MPa) E	<15 15-30 30-60 60-70
FASE DIAGNOSI	ELEMENTI GEOLOGICI	VALUTAZIONE DEL RISCHIO (2)	
		ELEMENTI IDROGEOLOGICI PRESENZA DI QUARZO IN ELEVATE QUANTITÀ PRESENZA DI TROVANTI / BLOCCHI PRESENZA DI GAS (3) PRESENZA DI CAVITÀ CARSICHE, MASSE ROCCIOSE CARSFIFICATE PRESENZA DI AREE A FRANGIBILITÀ DIFFUSA VENUTE D'ACQUA INTERFERENZA CORSI D'ACQUA (4) CARICO IDRAULICO ELEVATO ACQUE AGGRESSIVE	STABILE (A) STABILE A.B.T. (B) INSTABILE (C) STABILE (D) INSTABILE (E)
FASE DI TERAPIA	GESTIONE DEL RISCHIO (6)	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)	
		AL FRONTE DEL CAVO	STABILE (A) STABILE A.B.T. (B) INSTABILE (C) STABILE (D) INSTABILE (E)
TIPOLOGIA OPERA	SCAVO TRADIZIONALE (6)	SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	
		AL FRONTE COLONNE IN JET GROUTING JET GROUTING NON ARMATO JET GROUTING ARMATO ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEMENT. ESPANSIVE ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEMENT. A FIV CONTR.	PREVALENTE EVENTUALE
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (8)	ELEMENZI STRUTTURALI IN VTR	
		ELEMENZI STRUTTURALI IN VTR COLONNE IN JET GROUTING JET GROUTING NON ARMATO JET GROUTING ARMATO ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEMENT. ESPANSIVE ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEMENT. A FIV CONTR.	A2 50% B1 30% A1 20%

LEGENDA



Campagna indagini

- Campagna 2003
- Campagna 2005
- Campagna 2006
- Campagna 2013/14
- Campagna 2017
- Campagna riferita ad altre opere

Sondaggi

Sx
Pk
Quota (q)
Profondità (L)
Distanza asse galleria (f.a.)

Piezometri

TUBO APERTO
CASA GRANDE
Livello piezometrico massimo registrato
Livello piezometrico minimo registrato

- | | | | | |
|--------------------------|---|---|---|--------------------------|
| Molto Alta | Alta | Media | Bassa | Molto Bassa |
| K > 10 ⁻⁴ m/s | K = 10 ⁻⁵ - 10 ⁻⁴ m/s | K = 10 ⁻⁶ - 10 ⁻⁵ m/s | K = 10 ⁻⁸ - 10 ⁻⁶ m/s | K < 10 ⁻⁸ m/s |
- Rischio:

NULO	BASSO	MEDIO	ELEVATO
------	-------	-------	---------
- Nota Interregionale n. 28 "Lavori in sotterraneo. Scavo in terreni grisuti. Grisù 3a edizione"
- Rif. "Relazione Geologica-Idrogeologica" UO Geologia
- Squeezing:

Extreme Squeezing	Very Severe Squeezing	Severe Squeezing	Few support problems/ Minor Squeezing
ε > 10%	5% < ε < 10%	2.5% < ε < 5%	ε < 2.5%
- Condizione / Intervento:

Prevalente	Eventuale
------------	-----------

KEY PLAN

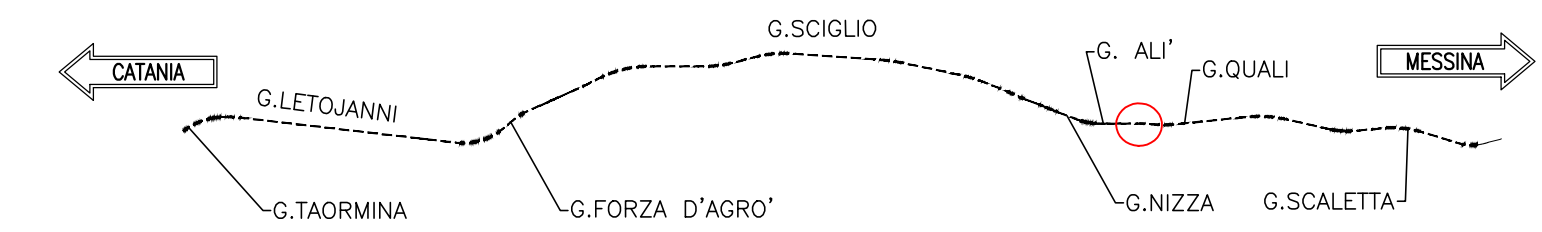


TABELLA RIEPILOGATIVA GALLERIA QUALI CONDOTTO DI VENTILAZIONE

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
A1	32.5	39.9
A2	41.7	51.3
B1	25.8	31.8

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO UO GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA TRATTA GIAMPILIERI - FIUMEFREDDO Lotto 2: Taormina (e) - Giampileri (e)

GALLERIA QUALI - CONDOTTO DI VENTILAZIONE

Profilo geotecnico

SCALA:

1:2000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS2S 02 D 07 F6 GN1400 001 B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
B	Consegna al CSLPP	A. Scianmillo M.D. Di Paolo	Gen. 2018	M. Ricci T. V. (C)	Gen. 2018	P. Corlesimo T. V. (C)	Gen. 2018	A. Scianmillo M.D. Di Paolo	Gen. 2018