

LEGENDA

(b2) Cotri eluvio-colluviali
Argille limose e argille sabbiose

Depositi alluvionali terrazzati

(bn1) Ghiaia in matrice sabbiosa e sabbio-limosa, ciottoli e blocchi di arenaria

(bn2) Sabbie e sabbie limose con passaggi di limi sabbiosi e limi sabbiosi argillosi

(bn3) Argille limose e limi argillosi con passaggi di sabbie e sabbie limose

Formazione Terravecchia
(TRV) Argille limose e argille marnose a struttura sottilmente stratificata, con frequenti livelli millimetrici di sabbie e sabbie limose o a luoghi passaggi di marne, marne argillose e argilliti a struttura scagliosa o sottilmente stratificata

Contatti tettonici / faglie evidenti (a), incerti (b)

Campagna indagini
2015 (D) 2018 (S, S)

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

Piezometri
Livello piezometrico massimo registrato
Livello piezometrico minimo registrato

(1) Molto Alta Alta Media Bassa Molto Bassa

(2) Rischio: Nullo Basso Medio Elevato

(3) Linea Guida n°3, Scavi in sotterraneo con metodo a piena sezione e tecnica tradizionale in terreni grissuoli, luglio 2014

(4) Rif. "Relazione Geologica-Idrogeologica" UO Geologia

(5) Condizione / Intervento: Prevalente Eventuale

(6) Per le frequenze di installazione e di lettura si rimanda agli elaborati di Monitoraggio

(*) L'incremento di resistenza del calcestruzzo è in linea con la classe di esposizione ambientale individuata (acque/terreni aggressivi).

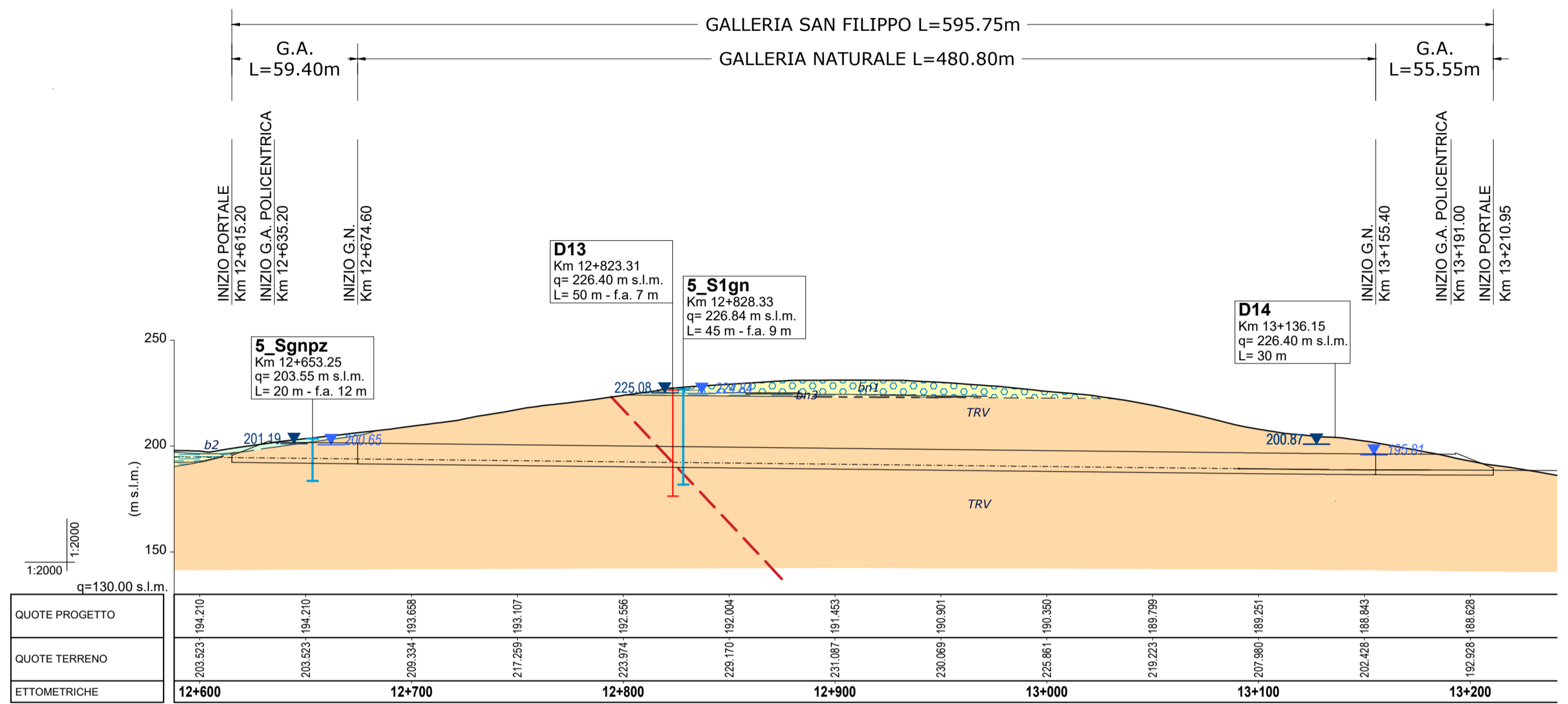
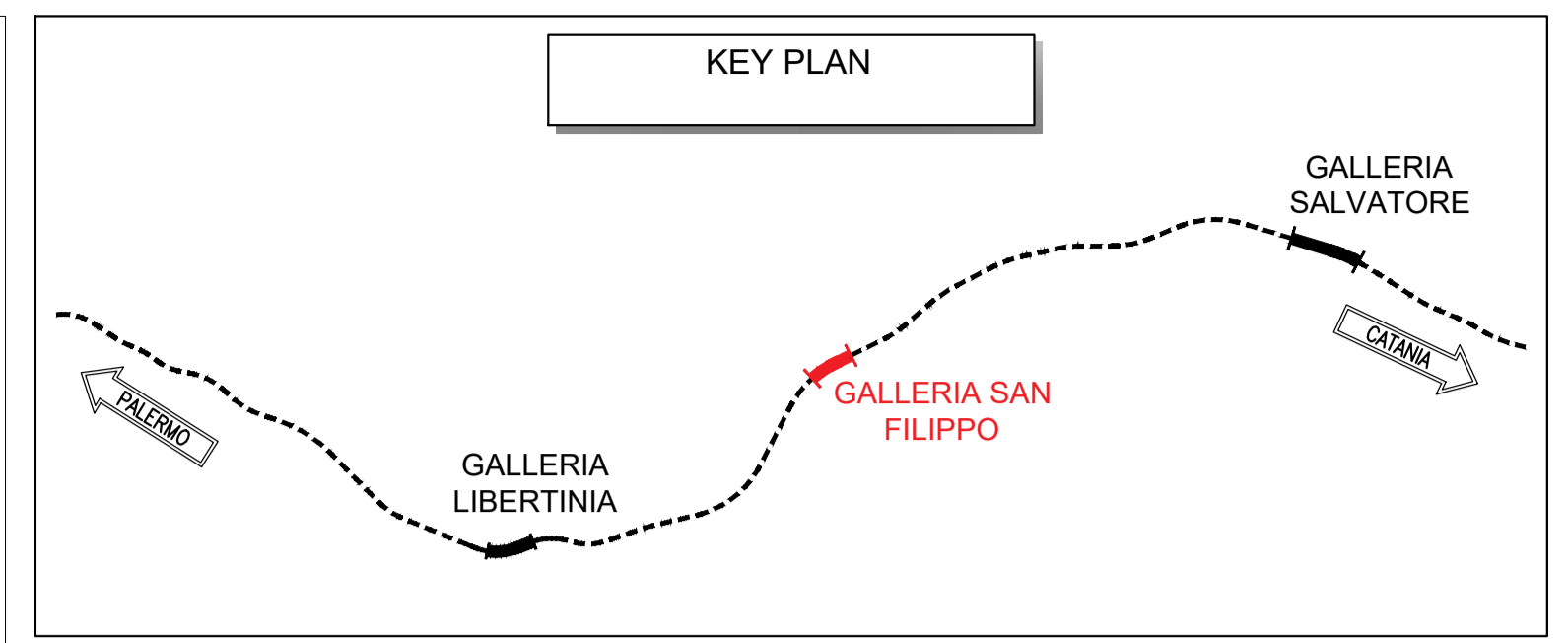
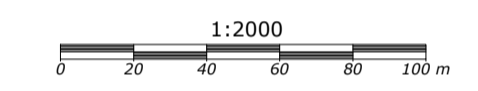


TABELLA RIEPILOGATIVA GALLERIA S. FILIPPO

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
Concio d'attacco PA	-	5.0
C2p	55.0%	259.1
C2	45.0%	212.0
Concio d'attacco CT	-	5.0



NOTE GENERALI

N.B.
- IL PROFILO GEOTECNICO E' IN ASSE AL BINARIO DELLA LINEA NUOVA

COPERTURE (m)		5 + 10	10 + 25	25 + 30	> 30 (32 cop. MAX)	30 + 20	20 + 10	10 + 5	
(4) STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	FORMAZIONE	Terravecchia (TRV)							
	LITOLOGIA	ARGILLE LIMOSE							
	ARGILLE DEBOLMENTE MARNOSE								
	ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO								
STUDIO GEOTECNICO	CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica (s.p.)	QUOTA CALOTTA							
	PERMEABILITA' (m/s) (1)	k=10 ⁻⁸ m/s							
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19 + 22							
	COESIONE DRENATA (kPa)	15 + 25							
ELEMENTI GEOLOGICI IDROGEOLOGICI E AMBIENTALI	ANGOLO D'ATTRITO (°)	19 + 24							
	MODULO DEFORMABILITA' AMMASSO ROCCIOSO/TERRENO (MPa)	100 + 350							
	COESIONE NON DRENATA	100 + 430							
	PRESENZA DI GAS (3 - per scavo tradizionale)	2							
ELEMENTI GEOTECNICI	VENUTE D'ACQUA	XA3							
	CARICO IDRAULICO ELEVATO								
	ACQUE/TERRENI AGGRESSIVE								
	INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO								
PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)	AL FRONTE	STABILE (A) STABILE A B.T. (B) INSTABILE (C)							
	DEL CAVO	STABILE INSTABILE							
FASE DI TERAPIA	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	RESISTENZA CLS (1)							
	MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE CALOTTA FULL ROUND							
	INTERVENTI DI PRECONTENIMENTO E PRESOSTEGNO	AL FRONTE ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR AL CONTORNO ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE ESPANSIVE DRENAGGI IN AVANZAMENTO PRESOSTEGNO (Infilaggi con tubi metallici)							
	INTERVENTI DI CONTENIMENTO	SPRITZ-BETON AL FRONTE FIBROREINFORZATO SUL CONTORNO DEL CAVO CENTINE							
SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	RIVESTIMENTO DEFINITIVO	NON ARMATO ARMATO							
		PREVALENTE EVENTUALE							
TIPOLOGIA OPERA	BECCO DI FLAUTO								
	GALLERIA ARTIFICIALE POLICENTRICA								
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	SINGOLO BINARIO Tradizionale								
	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)	ESTRUSOMETRO INCREMENTALE MISURE DI CONVERGENZA RILIEVO DEL FRONTE DI SCAVO ESTENSIMETRI MULTIBASE SEZIONI STRUMENTATE RIVESTIMENTI PROVVISORI E/O DEFINITIVI CONTROLLI CEDIMENTI PIANO CAMPAGNA (SEZIONE TIPO 1) SEZIONI STRUMENTATE DA P.C. (ASSESTIMETRI, PIEZOMETRI, INCLINOMETRI)							

COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA

GALLERIA SAN FILIPPO

Profilo geotecnico

SCALA: 1:2000

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

RS3E 50 D 07 F 6 GN0200 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	E. Ferri	Dic. 2019	A. Di Nicola	Dic. 2019	F. Spagnolo	Dic. 2019	Dicembre 2019 A. Scotti I.C.O. GALLERIE C.A.T. (Incarico) C.A.T. (Incarico) n° 19346

File: RS3E50D07F6GN02000010.dwg n. Elab.: 1055