

**ANAS S.p.A.**  
 DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA 12/09  
 CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
 S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001  
 Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

VARIANTE TECNICA N°3  
 ai sensi dell'art. 176, comma 5, secondo periodo lettera "a" e lettera "b", del D.Lgs. N. 163/2006 e Art. 11 del CSA-NG

CONTRAENTE GENERALE: **Empedocle**  
 DIRETTORE DEI LAVORI: **Ing. CARLO DAMIANI**  
 STRUTTURA OPERATIVA DI PROIEZIONE LAVORI: **ITALCONSULT**

OPERE D'ARTE MAGGIORI  
 VIADOTTI  
 Viadotto San Giuliano  
 Carta Geologica - Profili Geologici

Empedocle S.p.A.

Codice Unico Progetto (CUP): F91B09000070001  
 Codice Elaborato: 2416-06  
 PA12\_09 - V 1 4 7 V I 2 0 4 V I 0 4 Z P X 0 0 6 A  
 Scale: 1:1.000

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	A. ANTONELLI APPROVATO	P. PAGLINI AUTORIZZATO
F						
D						
C						
B						
A						

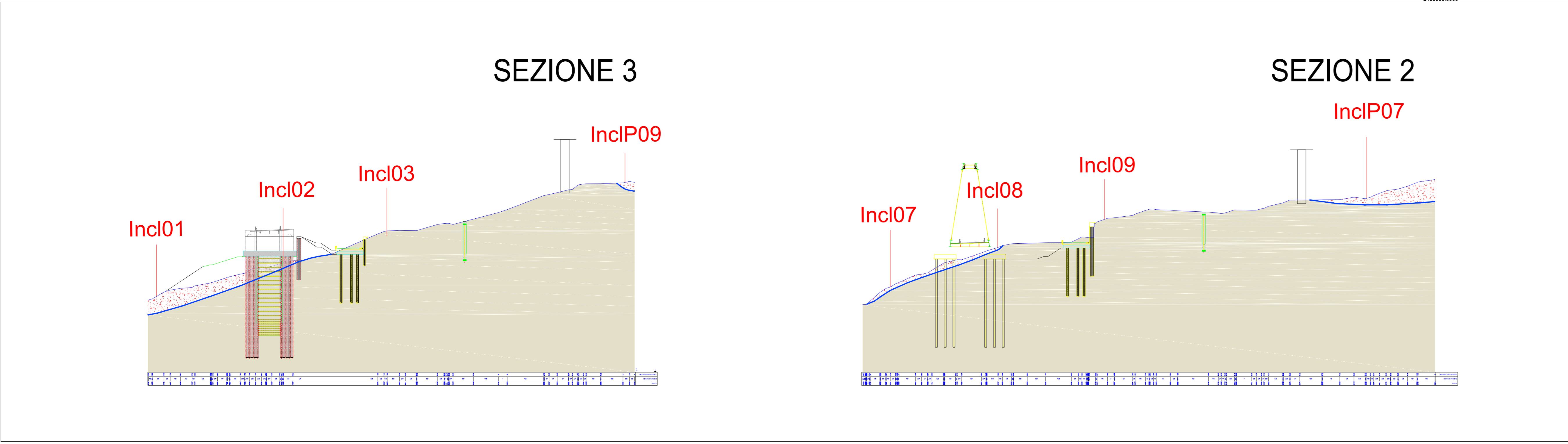
Il Progettista: **PIERFRANCESCO P. PAGLINI**  
 Il Consulente Specialista: **ALBERTO ANTONELLI**  
 Il Geologo: **CARLO DAMIANI**  
 Il Coordinatore per la sicurezza: **ANTONELLI**

Responsabile del procedimento: **Ing. ETTORE DE CESBRON DE LA GRENELAIS**

**LEGENDA**

- Materie di origine antropica, elaborati**
- fr** Depositi di terra (fr) e di versano (fr). OLOCENE
- fr** Depositi alluvionali limoso-sabbiosi (fr). Depositi alluvionali e/o lacustri terrazzati e suoli di alterazione. Pleistocene SUP. - OLOCENE
- fr** Sabbie di Larnai. Sabbie bruno-giallastre con livelli sabbiosi-sabbie (fr) con intercalazioni di livelli argillosi (fr). FLOCCINE SUP. - PLEISTOCENE INF.
- fr** Argille massose di Gerasola. Argille massose, talora argillose-sabbiose di colore grigio-azzurro e stratificazione indistinta. Verso falda e lateralmente, passano alle Sabbie di Larnai. FLOCCINE SUPERIORE
- fr** Marna di Bate. Marna e marna argillose a frattura concorde di colore grigio-azzurro, a stratificazione poco accentuata. FLOCCINE MEDIO
- fr** Tufi. Discordanza angolare. Alternanza di calcari massivi e marna calcarea di colore bianco-crema in strati decimetrici a frattura concorde passante verso falda e prevalenti marna e marna argillose grigio-biancastre (porzione basale delle Marna di Bate). Intercalazioni di argille bruciate (fr) a vari livelli. FLOCCINE INF.
- fr** Gessi. Discordanza. Gessi selatici in sottili lamine o in grossi cristalli geminati (fr) inclinati verso falda e lateralmente ad argille gessose (fr). MESSINIANO
- fr** Calcarea di Bate. Calcarea cristallina di colore grigio-giallastro, talora rosso, spesso ricucchiata o a struttura breccata, generalmente stratificata in banci di spessore fino a 2 m separati da sottili giunti argillosi. MESSINIANO INF.
- fr** Tripoli. Alternanza di calcari e marna tripolice terminata di colore biancastro. MESSINIANO INF.
- fr** Formazione Terrecchia. Argille massose e marna argillose di colore grigio-azzurro (fr) cui si ricolano nella parte alta livelli di argille bruciate (fr). TORCHIANO SUP. - MESSINIANO INF.

Linee geologiche  
 Linee geologiche presunte  
 Fughe d'acqua a loro nel passato  
 Fughe d'acqua a loro nel presente  
 Fughe rasoventi  
 Tracce di versano geologico  
 Strati subverticali  
 Direzione, intensità e inclinazione degli strati  
 Strati orizzontali  
 Sostegno idrodinamico



**SEZIONE 3**

**SEZIONE 2**

InclP09

Incl01 Incl02 Incl03

InclP07

Incl07 Incl08 Incl09

N  
 W E  
 S