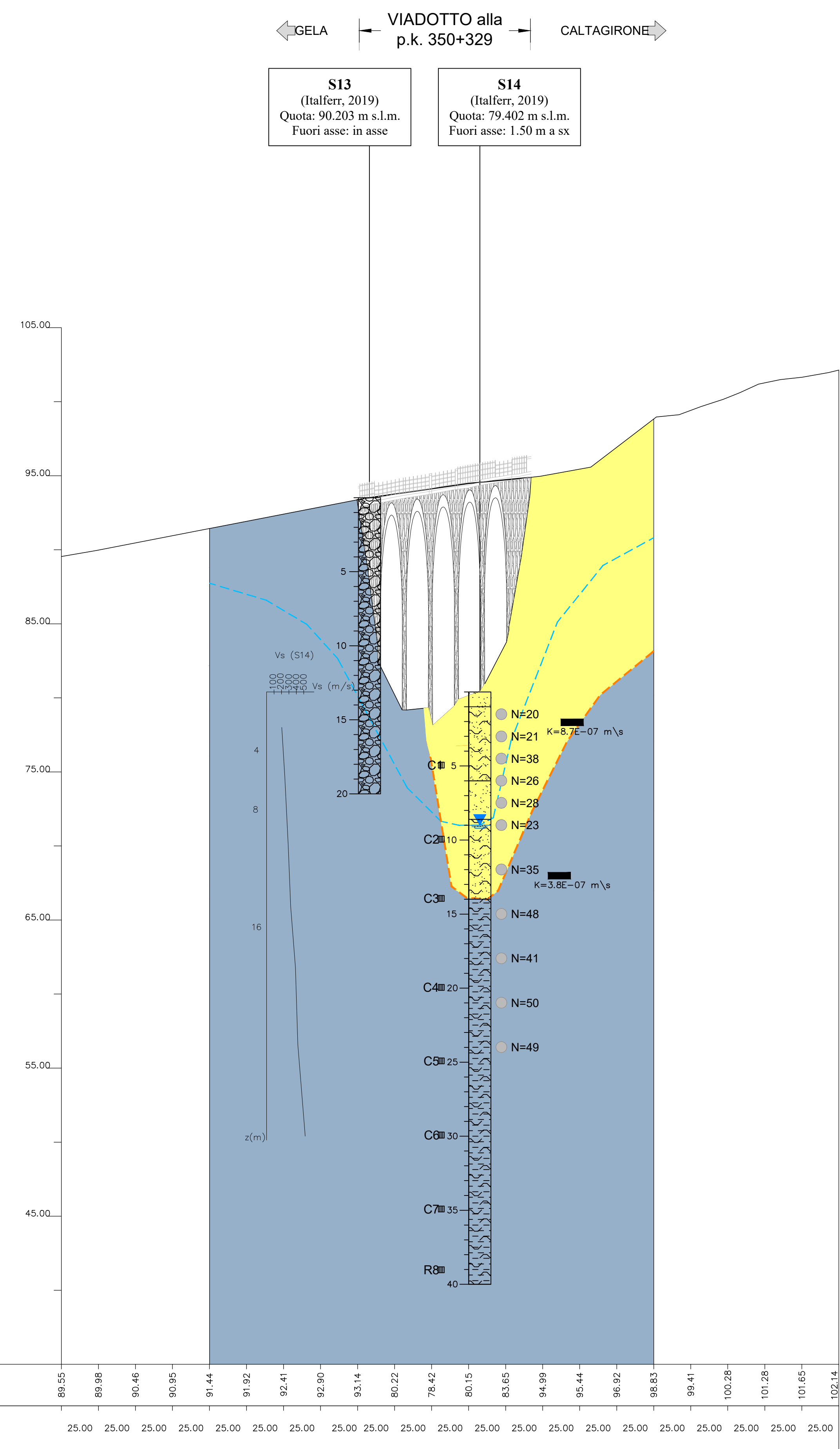


### PROFILO GEOTECNICO

SCALA 1:2000



### LEGENDA GEOTECNICA

**Qcs-2**  
UNITA' 1: Depositi eluvio-colluviali di natura sabbioso-limoso e sabbie limose argillose - limi sabbiosi argillosi, di colore giallastro, localmente quarzose, con intercalazioni di areniti-biocalcareniti;

**Qcs-1**  
UNITA' 2: Argille limose sabbiose e/o limi sabbiosi grigio-azzurri.

NOTA: Per tutte le unita' non considerate ai fini della caratterizzazione geotecnica, si rimanda agli elaborati di geologia allegati al progetto.

### LITOFACIES E SCHEMA SONDAGGIO IN PROFILO

**S1**  
(Italferr, 2019)  
Quota: xxx.xx m s.l.m.  
Fuori asse: xx.xx m a dx

Legenda:  
 Riporto  
 Sabbia  
 Limi  
 Argille  
 Substrato geologico

Schema sondaggio:  
 C-...  
 N°...  
 Permeabilità  
 K=xx.x m/s  
 Lettura piezometrica (lettura con minore soggiacenza)  
 Piezometro Norton

Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo, con indicazione della campagna di indagine geognostica di riferimento, della distanza dal tracciato di progetto e della strumentazione di monitoraggio installata

Parametri	Unità 1
$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	20
$\phi'$ (°)	29-34
c' (kPa)	0-5
C <sub>u</sub> (kPa)	-
E <sub>op</sub> (MPa)	30
E <sub>u</sub> (MPa)	-
k (m/s)	6.75E-07

Parametri	Unità 2
$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	19.5
$\phi'$ (°)	23-28
c' (kPa)	5-15
C <sub>u</sub> 1 (kPa)	190
C <sub>u</sub> 2 (kPa)	170
E <sub>op</sub> 1 (MPa)	80
E <sub>op</sub> 2 (MPa)	70
E <sub>u</sub> 1 (MPa)	90
E <sub>u</sub> 2 (MPa)	70
k (m/s)	1.70E-08

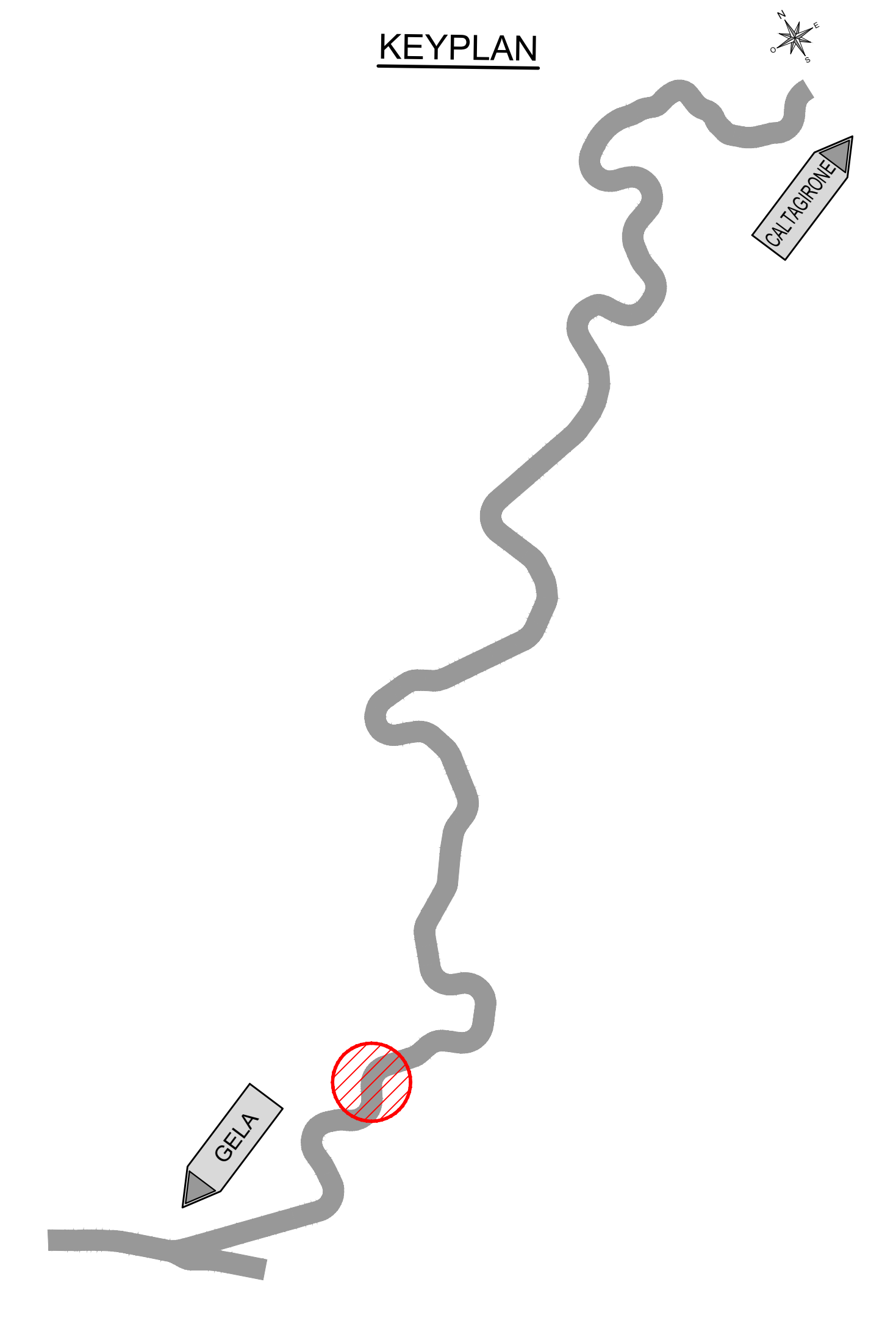
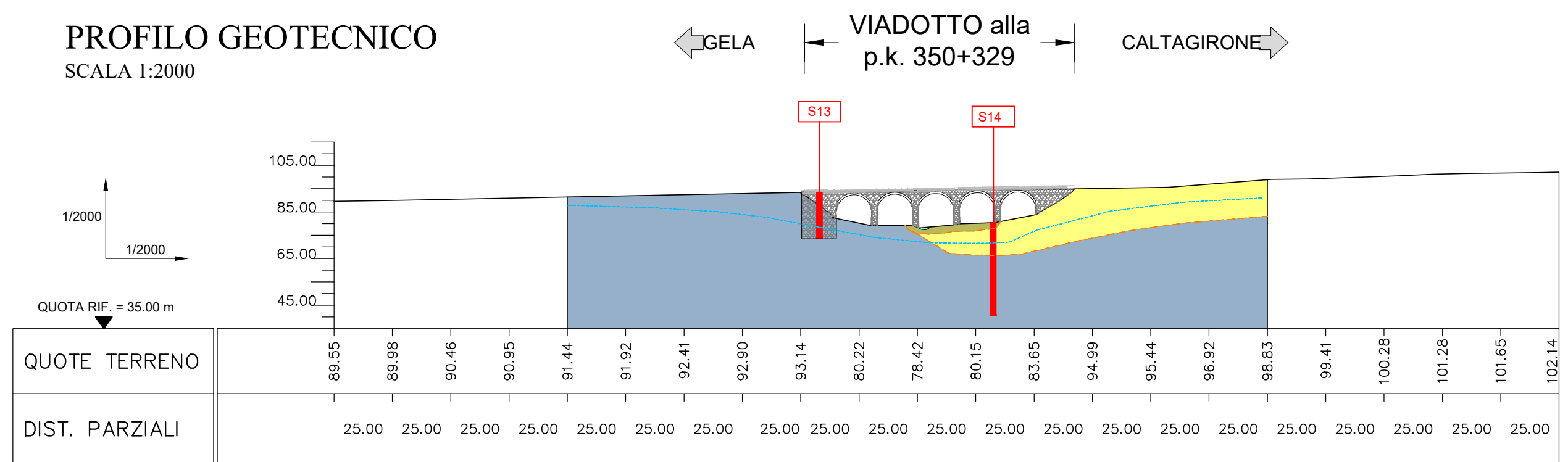
### SIMBOLOGIA

— Livello falda massimo ricostruito (Aprile 2020)  
 — Limite stratigrafico  
 — Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta

Campagna indagini Lotto 2 - 2019-2020

Sx Sondaggi a carotaggio continuo  
 Sx Sondaggi a carotaggio continuo attrezzati con piezometro a T.A.  
 Sx Sondaggi a carotaggio continuo. Esecuzione di prova tipo Down-hole  
 Sx Sondaggi a distruzione di nucleo

MASW Sx Indagini sismica tipo MASW  
 HVSR Sx Indagini sismica tipo HVSR  
 STOP X Stop geologico



COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**LINEA FERROVIARIA CATANIA C.LE - GELA**  
**TRATTA FERROVIARIA CALTAGIRONE - GELA**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**  
**S.O. OPERE CIVILI**  
**RIPRISTINO TRATTA CALTAGIRONE - GELA**  
**LOTTO 2: RIPRISTINO TRATTA NISCEMI - GELA**

VIADOTTI  
 VI06 - VIADOTTO AL KM 350+329

Profilo geotecnico

SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS6K	00	R	09	FZ	VI0600	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	MPA	Mag 2022	A.Feri	Mag 2022	P. Mosca	Mag 2022	A.Vitucci

File: RSEK00R09FZV10600001A.dwg n. Elab.: 74