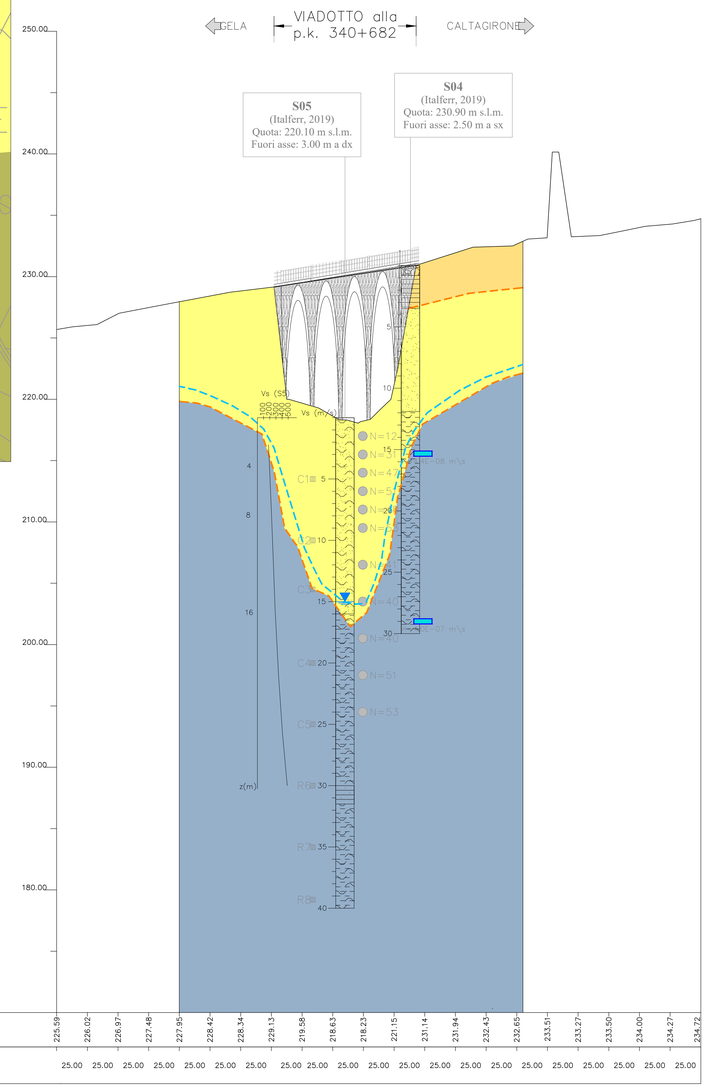
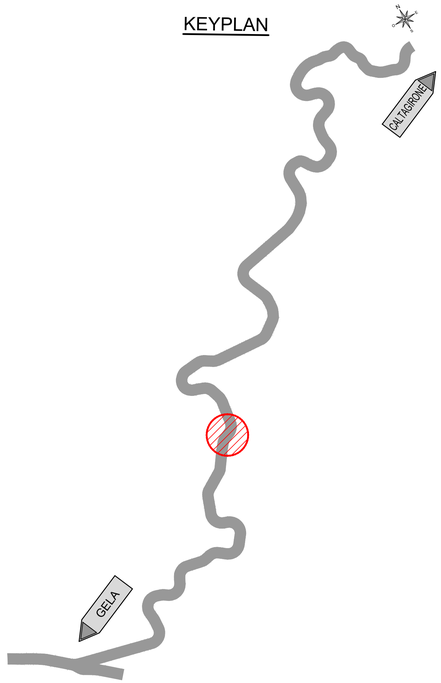
CARTA GEOLOGICA
SCALA 1:2000

PROFILO GEOTECNICO
SCALA 1:2000



KEYPLAN

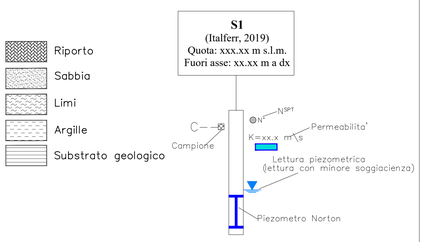


LEGENDA GEOTECNICA

Qcs-2 / Qcs-1	UNITA' 1 : Depositi eluvio-colluviali di natura sabbioso-limosa e sabbie limose argillose – limi sabbiosi argillosi, di colore giallastro, localmente quarzose, con intercalazioni di areniti-biocalcareniti;
Qa	UNITA' 2: Argille limose sabbiose e/o limi sabbiosi grigio-azzurre.

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



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	Unità 2
γ (kN/m^3)	19.5	19
φ' (°)	25-29	30-34
c' (kPa)	5-20	5-20
C_u (kPa)	190	170
E_{50} (MPa)	40	60
E_u (MPa)	80	80
k (m/s)	4.40E-08	4.00E-07

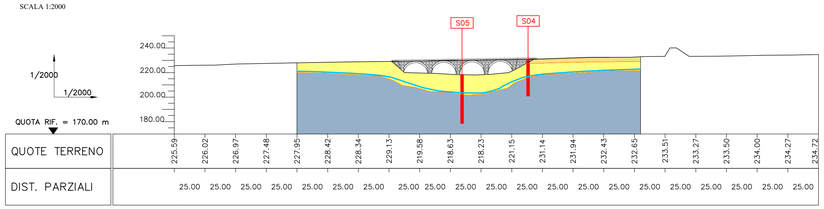
SIMBOLOGIA

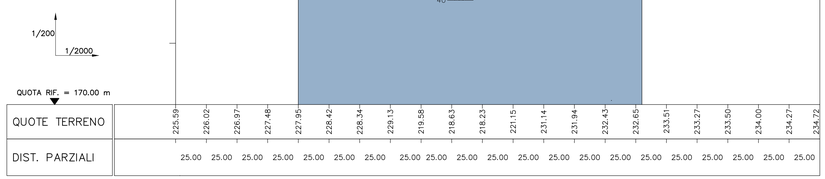
- Livello falda massimo ricostruito (Aprile 2020)
- Limite stratigrafico
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta

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 Indagine sismica tipo MASW
- HVSR Sx Indagine sismica tipo HVSR
- STOP X Stop geologico

PROFILO GEOLOGICO
SCALA 1:2000





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
VI02 - VIADOTTO AL KM 340+682
Profilo geotecnico

SCALA: 1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS6K	00	R	09	FZ	VI0200	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	MP&A	Mag. 2022	A.Ferri	Mag. 2022	P. Mosca	Mag. 2022	A.Vittuzzi

ITALFERR S.p.A. U.O. Opere Civili - Sede Milano Via Vitorio Emanuele II, 1 - 20122 Milano Dott. Ing. Alessandro Vittuzzi Ordine degli Ingegneri della Prov. di Milano n. A 23376 Mag. 2022

File: RS6K00R09FZVI0200001A.dwg

n. Elab.: 24