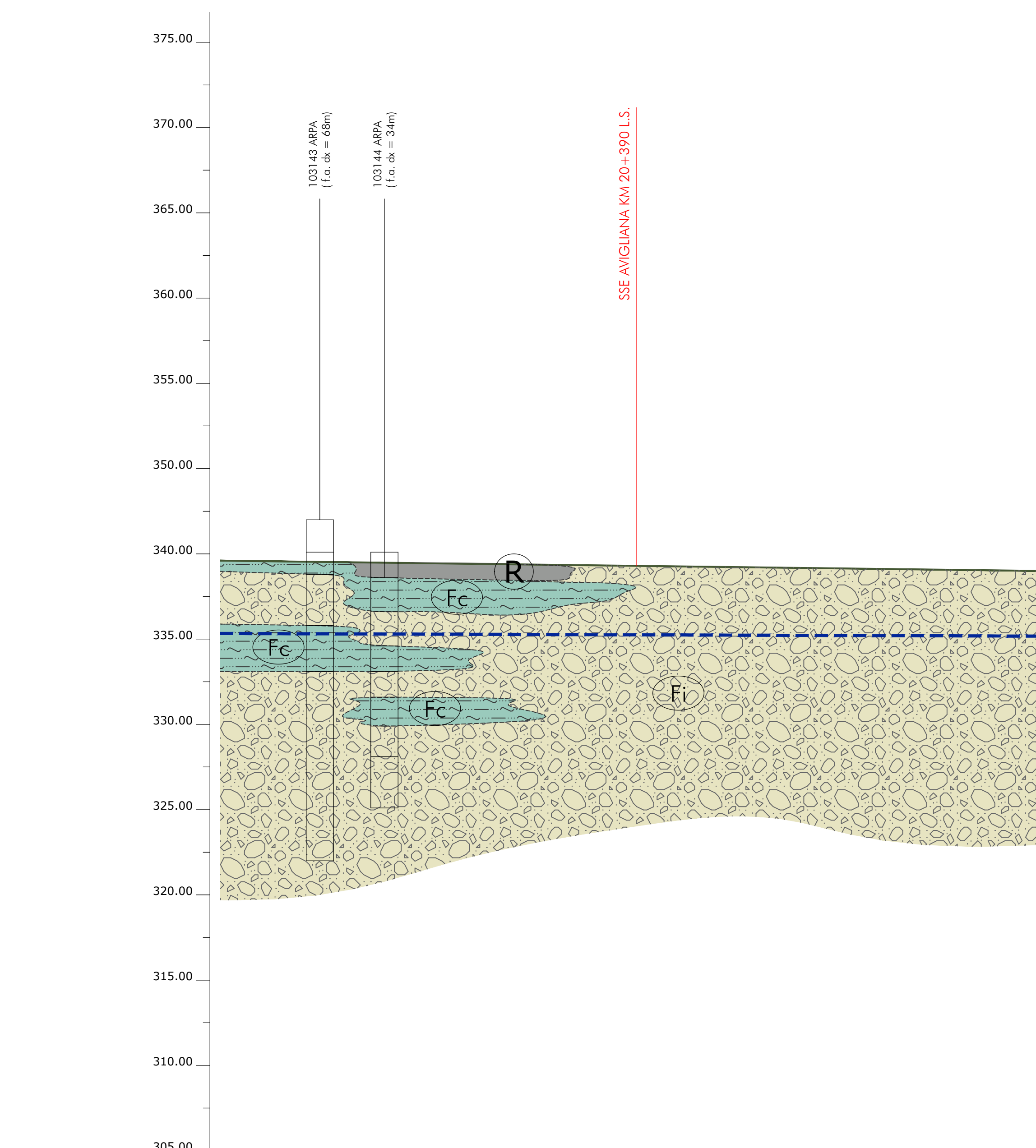
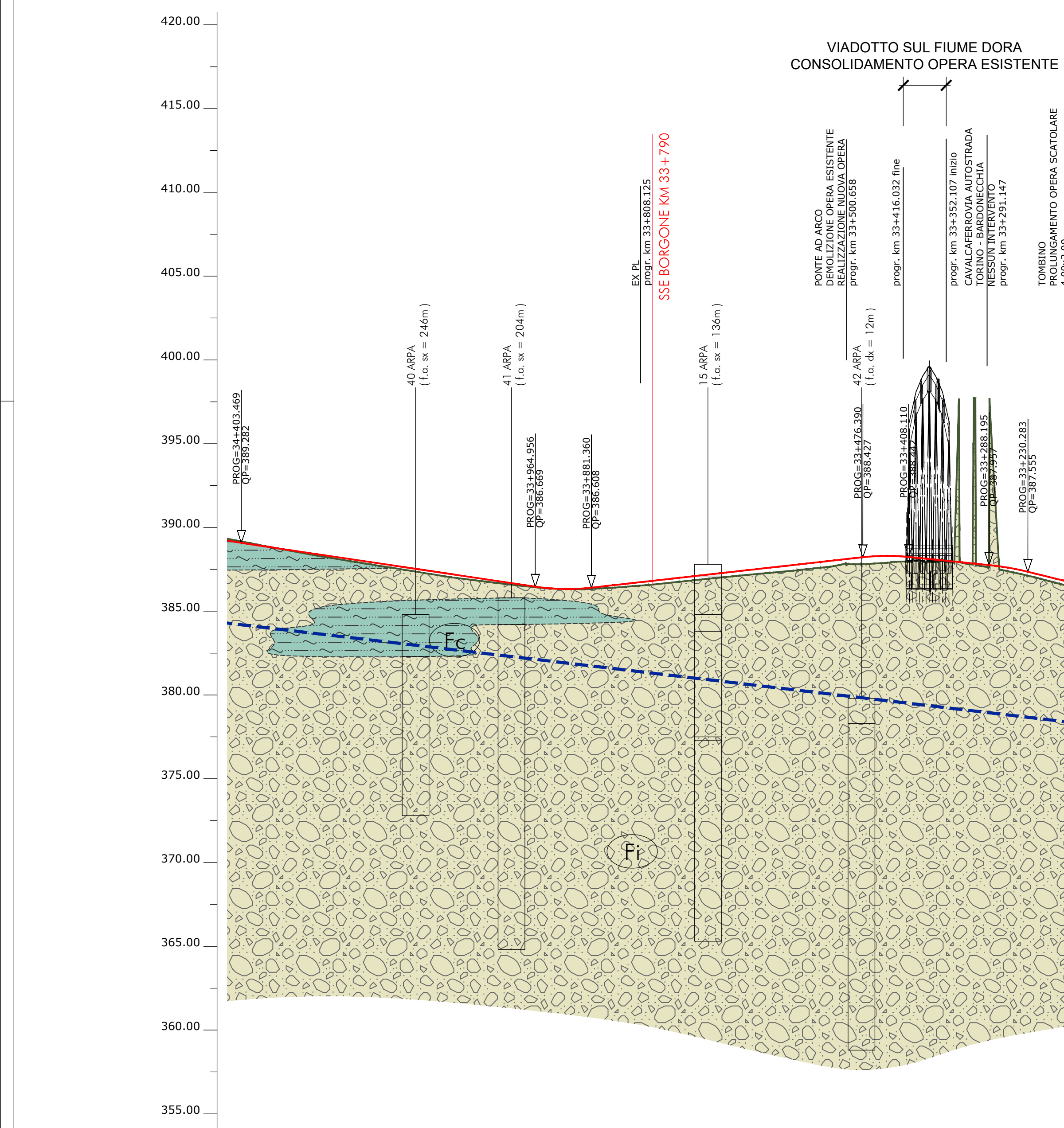


PROFILO GEOLOGICO SSE BORGONE KM 33+790 (SCALA 1:5.000/200)

PROVINCIA	TORINO	
COMUNE	BORGONE DI SUSA	
L =	506.88	480.91 183.01
LIVELLETTEDISL =	3.02	-2.16 0.74
p =	0.005958	-0.004492 0.004043
PROGR. LIVELLETTES	430.041	33+923.158
		33+442.250 33+259.239

PROFILO GEOLOGICO SSE AVIGLIANA KM 20+390 L.S. (SCALA 1:5.000/200)

PROVINCIA	TORINO	
COMUNE	AVIGLIANA	
L =		
LIVELLETTEDISL =		
p =		
PROGR. LIVELLETTES		



NUMERO SEZIONE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETOMETRICHE DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE	ANDAMENTO PLANIMETRICO
1	34+680.00	34+680.00	34+680.00	34+680.00	34+680.00

NUMERO SEZIONE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETOMETRICHE DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE	ANDAMENTO PLANIMETRICO
1	305.00	305.00	305.00	305.00	305.00

LEGENDA PROFILI

UNITÀ GEOLOGICO-TECNICHE

- 8**: Materiali di riporto antropico costituiti da ghiaia poligenica da angolare ad arrotondata, sabbia generalmente scotta o poco addensata in matrice limosa, limi sabbiosi o con sabbia e rara ghiaia. Localmente si rinveniscono ciottoli, resti vegetali e laterali. Talora di riporto e costituito da calcaturro o asfalto e raramente sono stati rinvenuti plastica, ferro, vetro e legno.
- 9**: Ghiaia eterometrica e poligenica da arrotondata ad angolare (diametro max 6-7cm), spesso con sabbia e localmente con ciottoli. Talora in matrice sabbiosa da debolmente limosa a limosa. Localmente sono presenti grossi ciottoli e blocchi decimetrici. Sabbia e sabbia con ghiaia eterometrica e poligenica da arrotondata ad angolare scottati con rari ciottoli centimetrici di debole matrice limosa di colore grigio. Localmente il materiale presentano patine di alterazione di colore biancastro, arancio e verdastro. Si segnala che all'interno di tale unità si possono rinvenire lenti di spessore variabile da centimetrico a metrico di materiali sabbioso limo e limo sabbioso. Talora limo e argilla.
- 10**: Costituzione i depositi fluviali prevalentemente siltosi e siltoso-sabbiosi contenenti i principali fondovalle sulle aste principali e sui corsi d'acqua tributari (depositi fluvio-torrentizi).
- 11**: Unità litologica prevalentemente incoerente, corrispondente in carta geologica alle unità: U1L, CSN_{3b}, CSN_{3c}, AFV₁, (SA Olocene - Attuale)
- 12**: Limo sabbioso, talora debolmente argilloso, debolmente addensato, generalmente di colore grigio scuro-nerastro. Localmente si possono rinvenire livelli di spessore centimetrico di sabbia e rara ghiaia centimetrica poligenica da arrotondata ad angolare di colore marrone-verdastro.
- 13**: Costituzione i depositi fluviali prevalentemente siltosi e siltoso-sabbiosi contenenti i principali fondovalle sulle aste principali e sui corsi d'acqua tributari.
- 14**: Unità litologica prevalentemente coesa, in orizzonti e lenti isolate all'interno di FI. (Eta: Olocene - Attuale)

SIMBOLOGIA

— Piano di campagna in asse al tracciato
 - - - Livellina di progetto
 --- Livello piezometrico presunto (da dati di monitoraggio in corso)

MANITRIP
 (Mater: 2018)
 Fari alla km 5
 Peroneo Norton tessuta
 10x200 m

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

CR1 □ 2.5 ●6
 CR2 □ 2.5 ●6
 CR3 □ 7.2 ●40
 CR4 □ ●R
 CR5 □ ●R
 CR6 □ 20.0 ●R

●6 Prova in foro SPT
 □ Campione indisturbato
 ■ Campione rimangiato

Livello di falda presunto (da monitoraggio piezometrico in corso)
 18.40 m
 19.60 m
 20.00 m

Stratigrafia di sondaggio, pozzo, con valore della distanza dall'asse del tracciato e posizione rispetto alla direzione di avanzamento della progressiva chilometrica.

SUCCESSIONE PLOCIENICO-QUATERNARIA

UNITÀ NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

SINTEMA DI PALAZZOLO

Subsintema di Ghiaia Grande
 Ghiaie sabbiose a supporto di classi e sabbie ghiaiose a supporto di matrice con intercalazioni sabbiose, passanti verso l'alto a sabbie siltose inalterate o debolmente alterate (2.5Y-10YR) di spessore metrico, costituenti i principali fondovalle, terrazzi sospesi fino a 10 m sugli alvei attuali e i conoidi alluvionali attuali; depositi siltosi e sabbioso-siltosi privi di stratificazione e non alterati; di spessore metrico, contenenti alla base lenti ghiaiose di ridotta estensione, costituenti i fondovalle dei corsi d'acqua tributari (depositi fluvio-torrentizi) (CSN_{3b}). Silt sabbiosi e sabbie siltose poco o per nulla alterati (2.5Y-10YR) con intercalazioni torbose (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (CSN_{3c}). OLOCENE - ATTUALE

Subsintema di Crescentino
 Depositi costituiti da diamanti con clasti subangolosi immersi in una matrice siltoso-sabbiosa poco alterata (2.5Y-10YR) (depositi glaciali di ablazione) (CSN_{3a}). Depositi costituiti da ghiaie con abbondante matrice sabbiosa e da sabbie siltose con intercalazioni ghiaiose, poco alterati (2.5Y-10YR) e localmente coperti da coltri di sabbie a stratificazione incrociata; nei pressi di Biargato T se sono presenti lenti ricche in sostanza organica e tronchi fluttuati; costituiscono terrazzi sospesi di 10-15 m sugli attuali fondovalle. Depositi privi di stratificazione costituiti da silti e silti sabbiosi con intercalazioni ghiaiose, debolmente alterati (7.5-10YR), localizzati lungo i fondovalle dei corsi d'acqua tributari. Depositi ghiaioso-colluviali a supporto di clasti con matrice sabbioso-siltosa e frequente presenza di blocchi, costituenti i conoidi di fondovalle (depositi fluvio-torrentizi) (CSN_{3d}). Sabbie siltose stratificate e deformate con intercalazioni ghiaiose (depositi lacustri) (CSN_{3e}). PLEISTOCENE SUP. - OLOCENE

UNITÀ DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

Bacino del F. Dora Riparia

SINTEMA DI MAGNOLETTO

Subsintema di Truc della Prà
 Sabbie siltose stratificate e deformate, molto debolmente alterate (2.5Y-10YR) (depositi lacustri) (AML₁). Ghiaie sabbiose a supporto di classi o di matrice (depositi fluvio-glaciali) (AML₂). Diamanti con clasti subangolosi immersi in una matrice siltoso-sabbiosa addensata e debolmente alterata (depositi glaciali di fondo) (AML₃). Parte superiore del PLEISTOCENE SUP.

Subsintema di Torre Buttigliera
 Ghiaie con matrice sabbioso-siltosa contenenti blocchi di diametro inferiore a un metro (depositi fluvio-glaciali) (AML₁). Sabbie siltose e silti sabbiosi stratificati e deformati con intercalazioni torbose (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (AML₂). Diamanti con clasti subangolosi e subangolosi e blocchi di dimensioni inferiori a 2 m immersi in una matrice siltoso-argillosa e siltoso-sabbiosa addensata (depositi glaciali di fondo). I depositi sono complessivamente debolmente alterati (10YR) (AML₃). Parte superiore del PLEISTOCENE SUP.

Bacino del Cenischia

ALLOGRUPPO DEL MONCENSISIO

Alloformazione di Venàus
 Diamanti a matrice sabbioso-limosa e sabbioso-ghiaiosa con clasti da subangolosi ad arrotondati (till indifferenziati) (AFV₃); diamanti massivi matrix supported (70% di matrice) in matrice limoso-sabbiosa, ben addensati, con ciottoli sfaccettati, levigati e striati, rivestiti in superficie da un crostino ben cementato (till di allargamento) (AFV₂); diamanti massivi, clast supported (85% di ghiaie), poco addensati (till di ablazione) (AFV₁); diamanti grossolanamente stratificati (depositi glacialoclastri) (AFV₀); diamanti stratificato matrix supported (80% matrice); con matrice ghiaioso-sabbiosa, poco addensato (depositi fluvio-glaciali) (AFV₄). (PLEISTOCENE SUP.)

Alloformazione di Magnoletto
 Diamanti a matrice sabbioso-limosa e sabbioso-ghiaiosa con clasti da subangolosi ad arrotondati (till indifferenziati) (AML₁); diamanti massivi matrix supported (70% di matrice) in matrice limoso-sabbiosa, ben addensati, con ciottoli sfaccettati, levigati e striati (till di allargamento) (AML₂); diamanti massivi, prevalentemente stratificati, con tessitura da clast supported a matrix supported (35% di matrice) e matrice ghiaioso-sabbiosa, con bancate metriche sabbioso-limose (till di ablazione) (AML₃); "morenico scheletrico sparso" (AML₄); bancate metriche, sabbiose, con intercalazioni decimetriche di sabbie medio-fini, limose e limi argillosi localmente varati (depositi glacialoclastri) (AML₅); ghiaie e ciottoli clast supported (55% di ghiaie), con evidente stratificazione (depositi fluvio-glaciali) (AML₆). (PLEISTOCENE SUP.)

STRATO PRE-PLIOCENICO

UNITÀ DI MARGINE CONTINENTALE

UNITÀ TETTONOMETAMORFICA DORA-MAIRA

Basamento pre-triassico

Metagranito di Borgone
 Metagraniti porfirici e metagraniti equigranulari a biotite e muscovite con associati filoni aplitici e pegmatitici, passanti a gnessi occhiali con porfiroclasti idiomorfi di K-feldspato (PERMIANO INF.).

LEGENDA SOVRASSIMBOLI

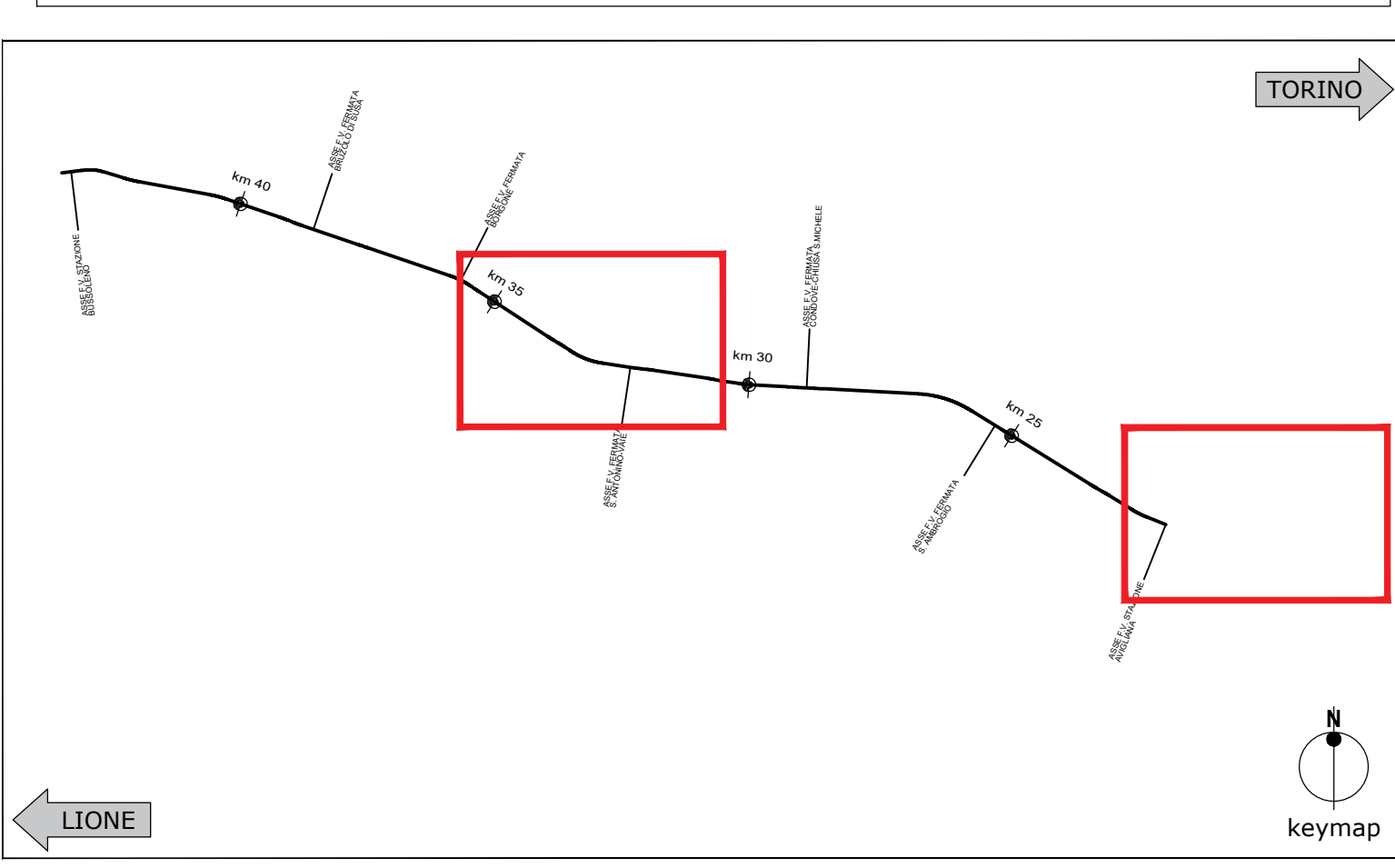
- deposito fluviale ghiaioso e sabbioso (b)
- deposito glaciale indifferenziato (c1)
- deposito glaciale di fondo (c4)
- deposito lacustre, palustre e di torbiera (e)

LEGENDA SIMBOLI

- 72 superficie di origine primaria
- 46 superficie di scistosità
- ↑50 asse di piega
- contatto stratigrafico
- masso erratico (da fonte bibliografica)
- masso erratico non trovato
- cordone morenico
- traccia di alveo fluviale abbandonato
- orlo di terrazzo
- conoide torrentizio
- cava inattiva
- discarica
- traccia di sezione geologica

LEGENDA INDAGINI

- S87 Sondaggi a carotaggio continuo ITALFERR 2010
- PNNT01F03 Sondaggi a carotaggio continuo ITALFERR 2018
- 11 Pozzi Nicolussi
- 1013AP001 Pozzi SMAT (indifferenziati)
- STOP 1090AP001 Pozzi SMAT (indifferenziati) rilevati
- STOP 1013AP001 Pozzi SMAT rilevati campagna 2010
- STOP 1090AP001 Pozzi SMAT rilevati campagna 2012
- 102960 Pozzi ARPA
- 106312 Pozzetti esplorativi ARPA
- 506 Sondaggi ARPA
- 105296 Penetrometriche ARPA
- Stop 101 Stop Geologica campagna 2012
- Stop 46 Stop Massi Erratici campagna 2010



COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

U.O. GEOLOGIA GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA MODANE-TORINO
ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA
REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE NELLE LOCALITÀ DI BORGONE E AVIGLIANA

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA
 Carta e Profilo geologica e geomorfologica

REVIS.	DESCRIZIONE	REDAZIONE	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA	AUTORIZZATO	DATA
A	Emissione Esecutiva		Nov 2020		Nov 2020		Nov 2020	M. Cornale	Nov 2020

SCALA: varie

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

NT01 05 D 69 LZ GE0001 001 A

File: NT0505APZGE001.001A.dwg n. Eob.: