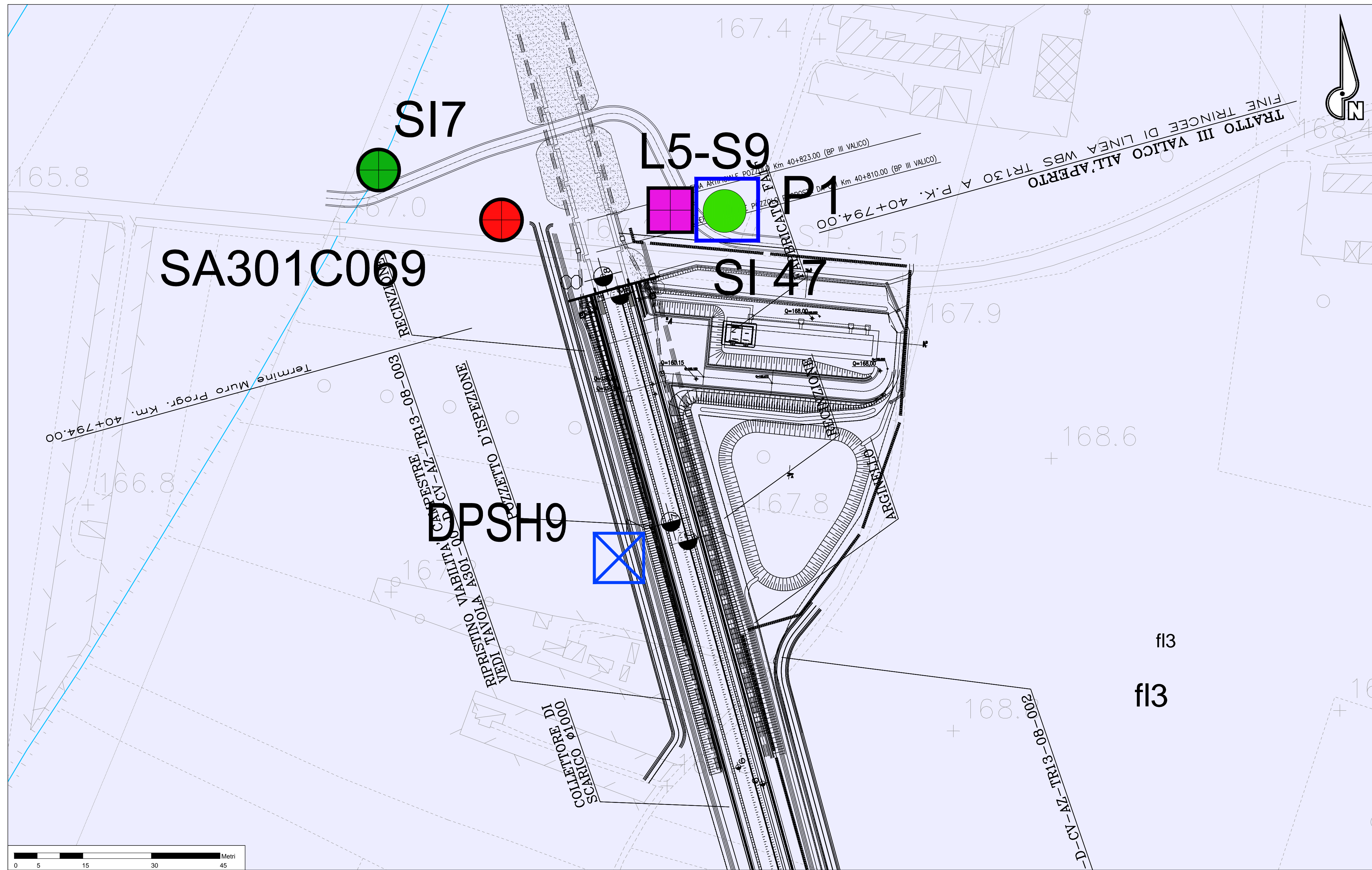


CARTA GEOLOGICA - IN1S - Scala 1:500



UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE
 c Depositi massivo-eterogenei, con spessore superiore a 2-3 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e silt sabbiosi con subordinate percentuali di classi di taglia centimetrico-decimetrica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di classi (coltre detritico-colluviale).
DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI
 a Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di ciassi, localmente a supporto di matrice, riferibili agli alvei di piana del T. Scivia, Lemina e Polcevera. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie siltose, debolmente addensate e non alterate, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose.
DETRITTO DI FALDA
 d Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da classi angolari, da decimetrico-centimetrici a metri, monogonici o poligonici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i ciassi sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari dolomitici, il detrito può presentare una cementazione diffusa.
ACCUMULO DI FRANA
 sf Detritico con matrice limoso-sabbiosa, poco o non addensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da ciottoli e massi angolari eterogenei, derivati dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del substrato.

UNITA' PLEISTOCENICO-OLOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
Bacino del T. Scivia
DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore-Olocene)
 f3 Ghiaie sabbiose e sabbie limoargillose con ciassi che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericità e diametro massimo di circa 3-4 cm, matrice maggiore. Localmente sono presenti livelli ricchi di argille e silt argillose. Verso il basso passano a ghiaie sabbiose limoargillose da mediamente a poco alterate. Nel complesso si presentano poco alterati. Sono ricoperti da suoli che presentano un grado di evoluzione medio-basso con potenza media variabile da 0,5 a 2 metri.
DEPOSITI FLUVIALI MEDI (Pleistocene medio-superiore?)
 f2 Ghiaie sabbiose limose debolmente argillose. La matrice fine, siltoso-argillosa è mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli ricchi di argille e silt argillose. I depositi fluviali medi (f2) sono ricoperti da suoli che presentano un grado di evoluzione medio-basso con potenza media variabile da 0,5 a 2 metri.
DEPOSITI FLUVIALI ANTICHI (Pleistocene medio)
 f1 Ghiaie-sabbiose con struttura a supporto di ciassi, molto alterate con patine di ossidi di ferro e manganese. Localmente sono associate a paleosuoli mediamente evoluti.

Bacino del T. Polcevera
DEPOSITI FLUVIALI PLEISTOCENICO-OLOCENICI
 f1p1 Depositi prevalentemente ghiaiosi e sabbiosi, di spessore variabile, localmente pedogenizzati e ricoperti da una coltre di detriti colluviali e detritico-colluviali. Si trovano a quote più elevate rispetto all'alveo attuale del T. Polcevera.

ELEMENTI MORFOLOGICI
 Area in frana, attiva (da IFFI, SIFAP e CARG - Foglio GENOVA)
 Area in frana, quiescente (da IFFI, SIFAP e CARG - Foglio GENOVA)
 Megablocchi di metabasiti di dimensioni fino a 10 m circa disposti irregolarmente sulla superficie topografica.
DINAMICA FLUVIALE
 Orlo di terrazzo fluviale

ALTRI SIMBOLI
ACCUMULI DI ORIGINE ANTROPICA:
 materiale di riporto costituito da depositi eterogenei ed eterogenei in prevalenza a classi angolari e con frazione fine argillo-sabbiosa (s), macerie, scarti di attività edilizia/industriale, ecc. Laddove possibile sono stati indicati rilevati spaziali e ferroviari (R) e gli accumuli legati ad attività estrattive (E).
 Specchi d'acqua
 Idrografia superficiale
 Probabile alveo sepolto

ELEMENTI STRUTTURALI
 Rocce e tessitura litologica friabile e deformazioni sin-metamorfiche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e possibili riprese in regime duttile-fragile.
 Piani di taglio duttile-fragile a basso angolo associati a sovraccarichi maggiori, e breccie cataclastiche; potenza da metrica a pluridecimetrica e persistenza plurichromica.
 Piani di taglio duttile-fragile, a basso angolo, associati a clivaggi di pianassiale (fase D3) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica e persistenza decimetrica.
 Faglia
 Thrust
 Limite stratigrafico
 Superficie di clivaggio e sottostata principale
 Faglia presunta
 Limite settori mionizzati
 Contatto tettonico
 Giacitura dei piani di faglia
 Faglia desunta da F. Genovese (D3-D2)
 Fotofolcamento
 Stratificazione
 Asse di piega di fase D2
 Asse di piega di fase D3

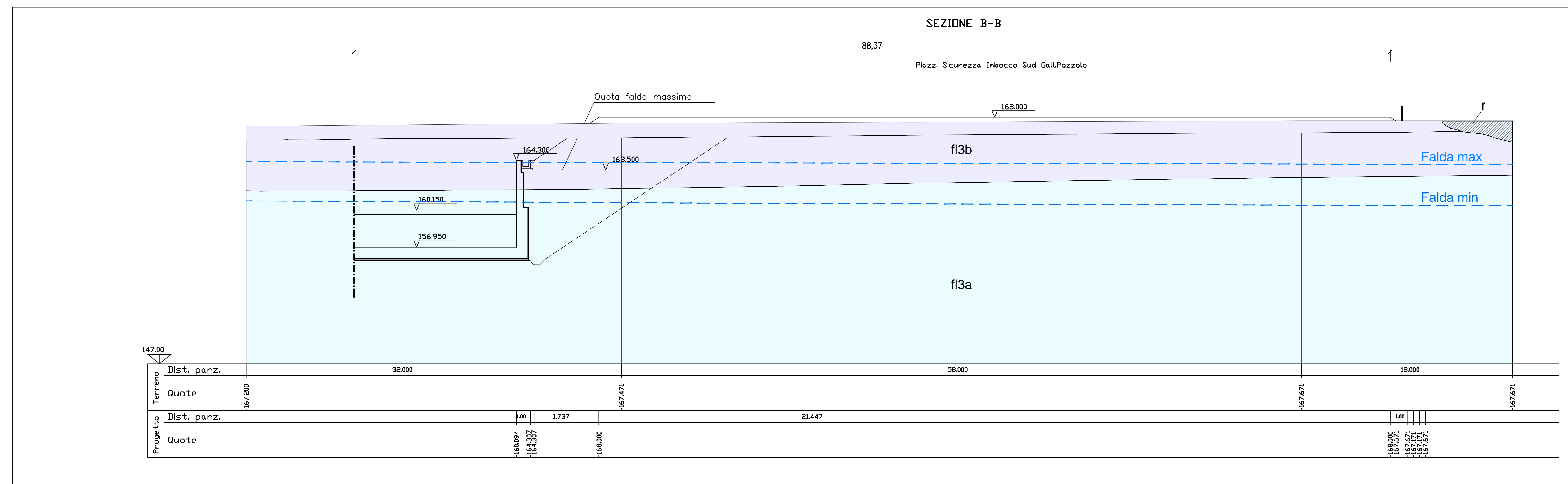
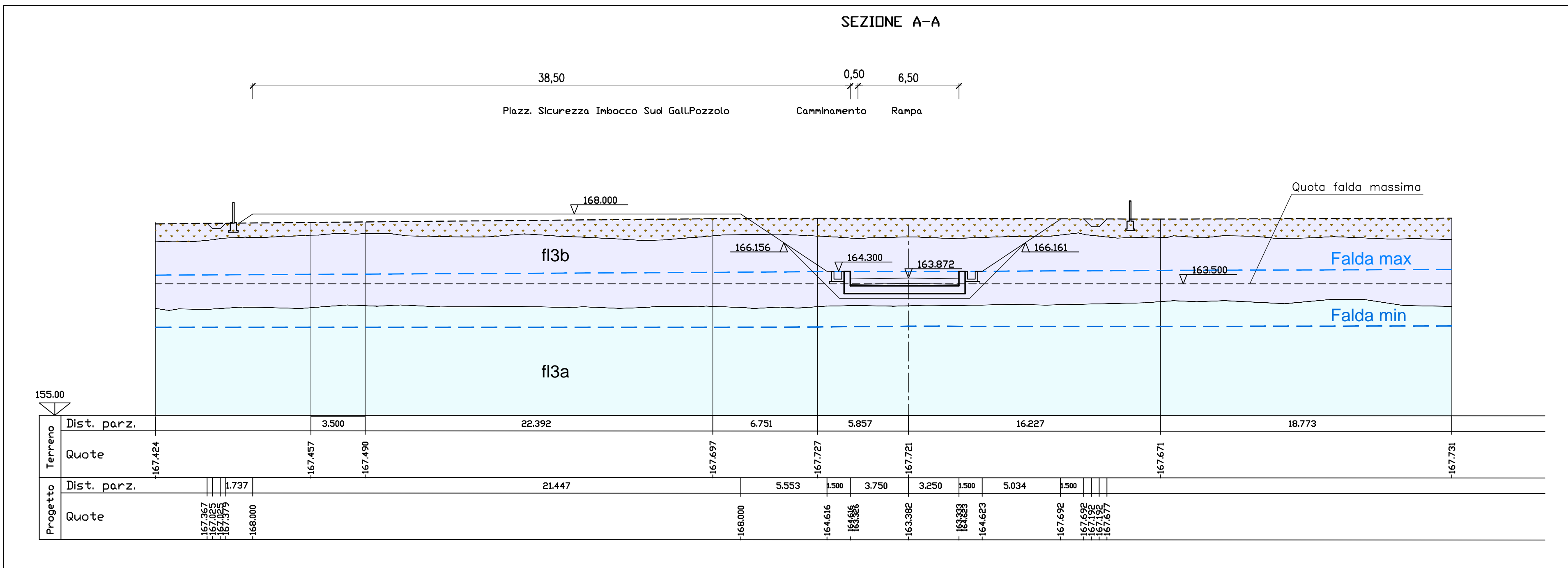
INDAGINI GEOGNOSTICHE
INDAGINI PREGRESSE
 SI Campagna indagini COCI (1993-2001) (P. MASSIMAN)
 SA301G1 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
 DPSH9 Prove penetrometriche dinamiche superprofonde (2001-2002) (P.P.)
 SF12 Campagna di indagini 2004 (P.D.)
 f3 Linea sismica tomografica (P.P.)
 f3 Linea sismica a riflessione (P.P.)
 f3 Linea sismica tomografica (P.D.)
 RSTO Rilevi geostruturali

INDAGINI P.E. LOTTO 1-5 (2012-2013/2014)
 L5-S1 Sondaggi Lotto 2 (A. Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)
 L3-S1 Sondaggi Lotto 3
 L4-S1 Sondaggi Lotto 4
 L5-S1 Sondaggi Lotto 5
 S-DV42-1 Sondaggi Interconnessione Nov Ligure (P.D.)
 SI 66-S2 Sondaggi Lotto 1
 Prove di carico su piastra
 Linea sismica tomografica
 Linea sismica geoelettrica

ELEMENTI PROGETTUALI
 Tratta A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
 Altre opere realizzate o in corso di realizzazione
 Base topografica da rilievo di progetto.
 Fascia di dettaglio intorno delle opere inquadrate 5 m.
 Fascia di contorno inquadrate 25 m.
 Retticolo idrografico evidenziato in colore azzurro ove possibile sulla base delle indicazioni fornite nel file digitale.

PIEZOMETRI PREVISTI PER PRESCRIZIONI CIPE 80-2006
 P2
 MV

SEZIONI GEOLOGICHE IN1S - Scala 1:200



COMMITTENTE:
GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:
ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:
COCIV
 Consorzio Costruttori Impregit Valchi

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Piazzale Sicurezza imbocco Sud Gall. Pozzolo da pk 40+750 - tratto 0
 Inquadramento geologico, geomorfologico (Profilo e sezioni geologico-stratigrafiche)

GENERAL CONTRACTOR Consorzio **Cociv** Ing. N. Messo
DIRETTORE LAVORI
 SCALA: varia

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/OPERA	PROGR.	REV.
IG51	04	E	CV	A2	IN1S00	001	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	COCIV	19/05/2014	[Firma]	21/05/2014	[Firma]	23/05/2014	[Firma]
A01	Revisione generale	COCIV	24/04/2015	[Firma]	27/04/2015	[Firma]	30/04/2015	[Firma]
A02	Modifica lato convainamento e rampa F.A.M.	COCIV	12/12/2016	[Firma]	12/12/2016	[Firma]	12/12/2016	[Firma]

Nome File: 2014-04-CV-A2-IN1S-001-A02
 h. EMB.
 CLUP: FB192000000008