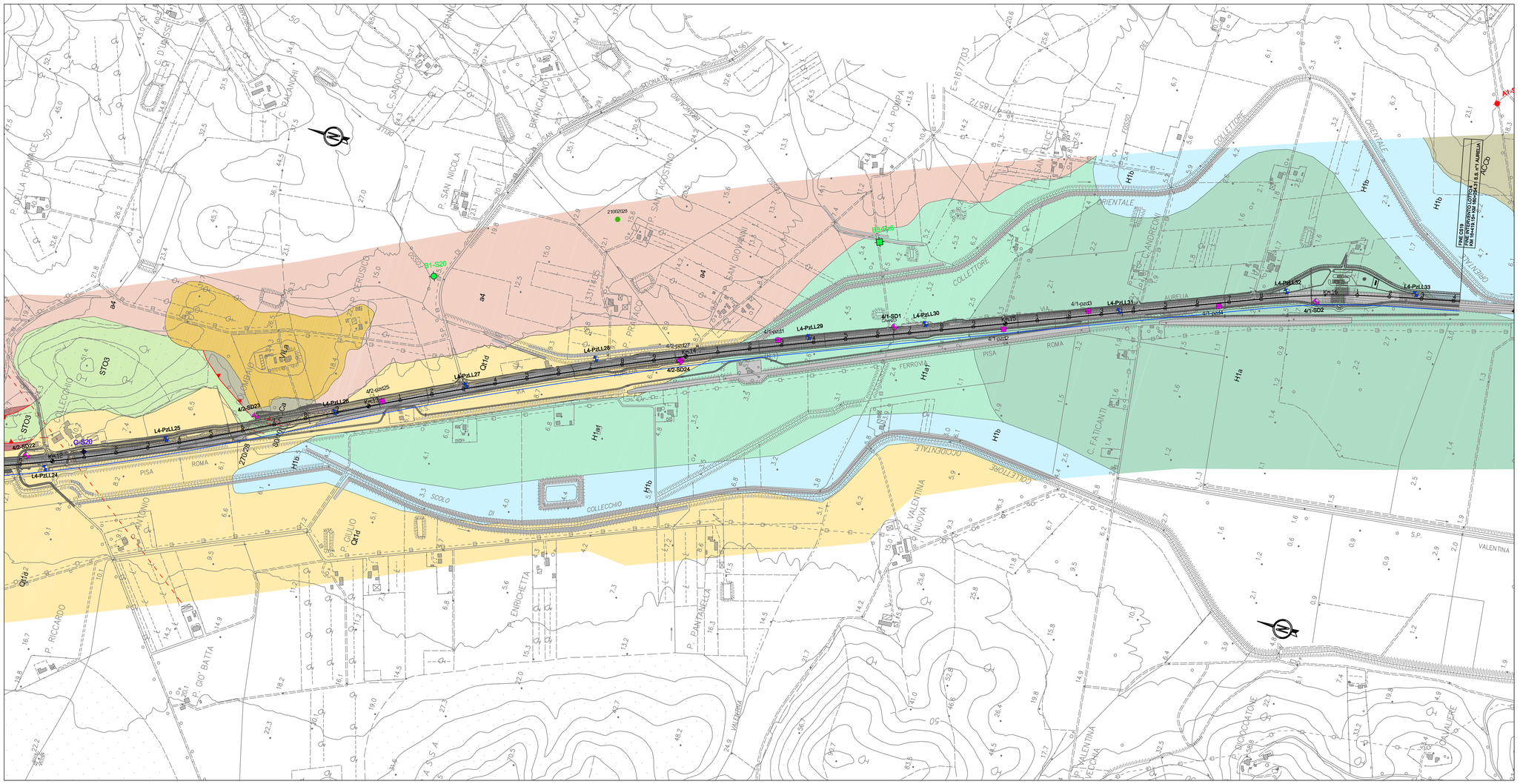


LEGENDA

COPERTURE SENZA ATTRIBUZIONE DI ETA'

a3 - Depositi di versante.
Limi e sabbie nerastre con clasti eterometrici ed eterogenei tabiso subordinati

a4 - Depositi alluvionali
Limi, limi argillosi e limi sabbiosi, tabiso sabbie limose con ghiaie minute e clasti millimetrici eterogenei. Coltri spesso rossastre.

DEPOSITI QUATERNARI

H1b - Depositi fluviali
Ghiaie, sabbie, sabbie limose, limi, limi sabbiosi e limi argillosi tabiso con clasti arrotondati eterogenei millimetrici. Possibile presenza di ghiaie scarse ed elementi millimetrici versatili di manganese. Età: Olocene

H1a1 - Depositi fluviali attuali
Depositi in evoluzione, corsi d'acqua attuali
Età: Olocene

H1a - Depositi lagunari
Argille limose, limi argillosi debolmente sabbiosi di colori bruni e grigi, tabiso sabbie. Presenza di molluschi tipici di ambiente salmastro.
Età: Olocene

H1b1 - Depositi palustri
Limi, limi argillosi nerastri e grigi tabiso decisamente sabbiosi con elementi sciolti e radici (spesso stati rinvenuti in certa misura quando coperti da spessore attorno a 1,0 m di suolo più sabbioso). Possibili intercalazioni di sabbie medio-fine fini limose grigie. Età: Olocene

QTd - Depositi fluviali
Sabbie limose, limi sabbiosi, sabbie con ghiaia (clasti bodeggianti da millimetrici a centimetrici a coerti). Ghiaia con sabbie (in sondaggio). Presenza di calcinelli e concrezioni manganesifere nei suoli. Età: Pleistocene superiore

DEPOSITI NEOGENICI

Depositi Continentali

VILa - Sabbie e sabbie con coerti poligenici alternate a conglomerati poligenici.
Età: Pliocene inf. medio (Zanclean.o - Villafranchiano inf.)

Depositi Marini

FAA - Argille grigio azzurre debolmente fossilifere.
Età: Pliocene inf.-medio (Zanclean.o - Piacenziano) (solo in profilo)

UNITA' TETTONICHE SUBLIGURI

ACC - Argille e Calcari di Canetolo. Argille e siltiti grigio scure alternate a calcari e calcareniti. Si distingue una litofacies calcarea (ACCa) caratterizzata da strati calcarenitici e radiolarenitici sia una litofacies argillitica calcarea (ACCb) con alternanza di argille prevalenti, siltiti e calcari marnosi, calcareniti in strati per lo più sottili e medi.
Età: Paleocene/Eocene

UNITA' TETTONICHE TOSCANE

Unità di Colle Lungo

MAC - Macigno
Arenarie quarzose-feldspatiche massicce e siltiti in strati da sottili a spessi.
Età: Oligocene superiore-Miocene inferiore

STO3 - Scaglia Toscana (termine delle Calcareniti di Monteguinaldo, calcareniti a nummuliti)
Calcari stratificati con intercalazioni selciose, colore grigio. Presenza di liste di selce e livelli di arenaceo con clasti di quarzo. Tabiso presenti banchi calcareo-selciosi grossolani e macroforaminiferi. Età: Cretaceo superiore-Eocene inferiore.

Unità della Vacchereccia

V3 - Verrucano
Quarzoareniti, quarzoruditi e pelliti subordinate, colori da grigio chiaro a violaceo. Età: pre-Triassico

Unità dei Monti dell'Uccellina

OR3 - Diaspro.
Radiolariti nero scure, verdastre stratificate intercalate a livelli sottili di argille.
Età: Giurassico medio-Cretaceo inferiore (Calloviano-Berriasiano)

CRA - Calcare Rosso Ammonitico.
Calcari e calcari marnosi alternati a sottili strati di marne di colore rosato. Tabiso intercalato in fibro sedimentari affiorano di MAS. Età: Lias (Sinemuriano-Toarciano)

MAS - Calcare Massiccio.
Calcare grigio chiaro a grana fine e finissima, stratificazione per lo più indistinta. Età: Lias (-Hettangiano)

Depositi antropici

Rilevato (stradale, ferroviario, argine e scarramento), riporto.

a) affioramento b) subaffiorante

Misura di strato e foliazione

Strato orizzontale

Strato subverticale

Contatto stratigrafico certo, presunto

Sovrascorrimento certo, presunto/incerto

Faglia certa o presunta/incerta

Cava attiva — Cava inattiva — Traccia del profilo geologico (30m in destra asse tracciato)

PLANIMETRIA E PROFILO

INDAGINI GEOGNOSTICHE

Indagini geognostiche (Campagne 2013-2015)

Saggio ambientale

Indagini geognostiche (Campagne 2012)

Sondaggio geognostico attrezzato con piezometro

Sondaggio geognostico attrezzato per sismica in foro

Sondaggio geognostico e dilatometro di nadeo attrezzato per sismica in foro

Pozzetto esplorativo

Carotaggio ambientale

Indagini Geognostiche pregresse

Sondaggio geognostico ANAS (1966)

Prova penetrometrica ANAS (1966)

Sondaggio geognostico ANAS (1975)

Prova penetrometrica ANAS (1975)

Sondaggio geognostico PP (2006) - Fase C

Pozzetto esplorativo PP (2006) - Fase C

Sondaggio geognostico PP (2000) - Fase A

Sondaggio geognostico PP (2004) - FaseB

Pozzetto esplorativo PP (2004) - FaseB

Indagini Regione Toscana (SIGERB)

Sondaggio geognostico in profilo con quota m s.l.m.

Sondaggio piezometro ed utilizzato parzialmente per l'interpretazione

Litologie prevalenti nei depositi quaternari e neogenici p.p.

Prevalentemente ghiaioso-sabbiosa (+conglomerati)

Prevalentemente sabbiosa (sabbie, sabbie limose)

Prevalentemente limoso-argillosa (limi, limi sabbiosi, limi argillosi, argille limose)

Alternanze a successione/eterogenee

Litofacies prevalenti nei depositi di substrato

Arenarie e siltiti (MAC)

Argille con calcari (ACCa e ACCb)

Calcari (prevalenti STO3, MAS, CRA)

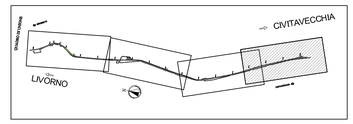
Quarzoareniti e ruditi con scisti (V3)

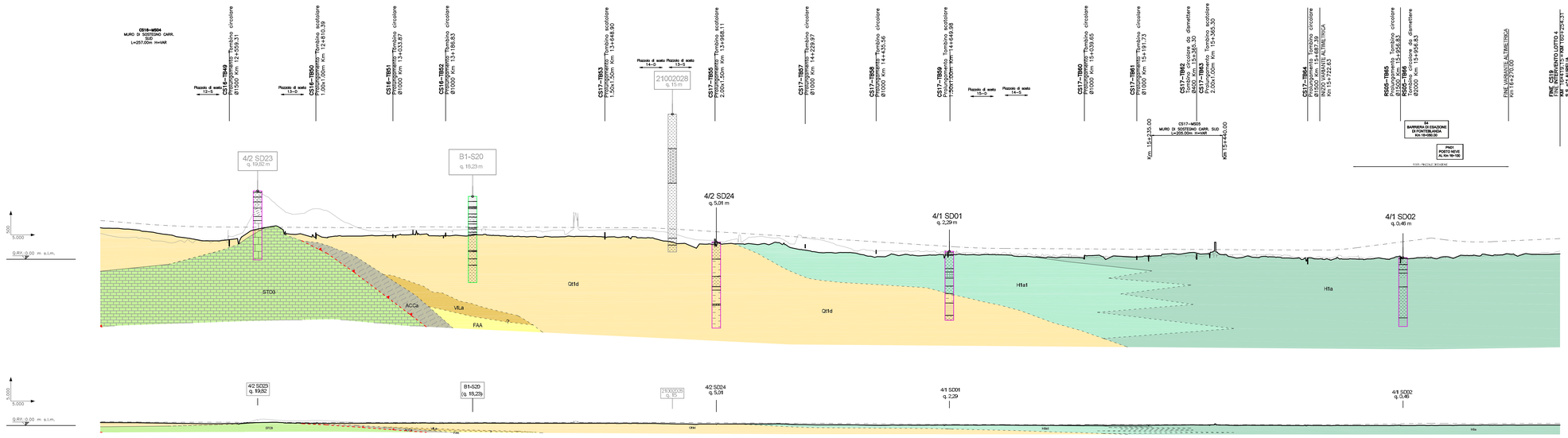
Limite stratigrafico certo, incerto o presunto

Limite di zona con alterazione del substrato

Settore con sporti

Zona ad intensa fratturazione





QUOTE PROGETTO	10.86 8.99 7.14 11.11 8.70 6.87 11.45 8.70 6.87 10.79 8.53 6.26 10.43 8.13 6.25 10.43 8.13 6.25 10.43 8.13 6.25 10.43 8.13 6.25 10.30 8.34 6.14 10.30 8.34 6.14 10.15 8.34 6.14 10.15 8.34 6.14 10.15