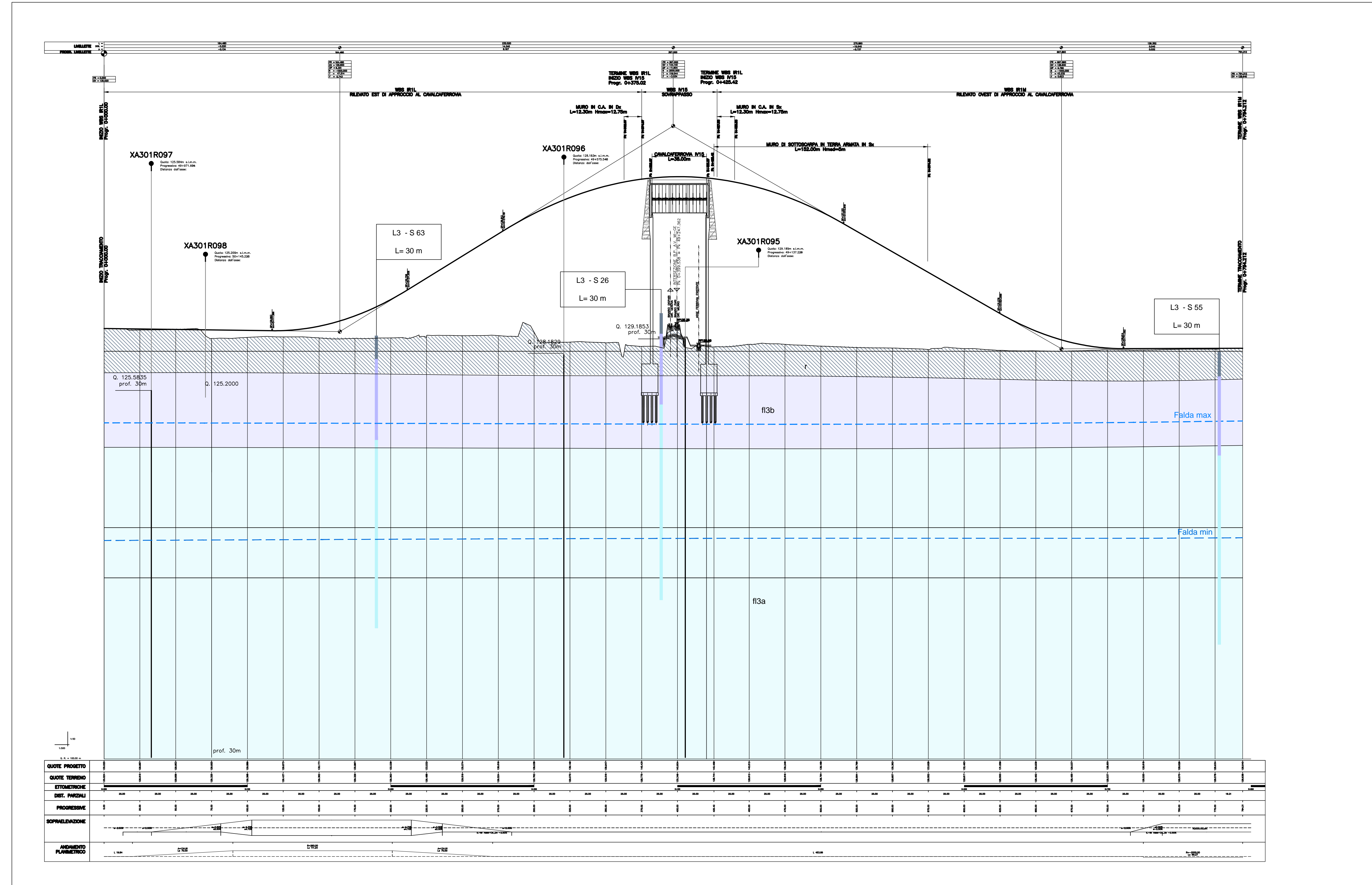


PROFILO GEOLOGICO - IR1M - Scala 1:2000/1500

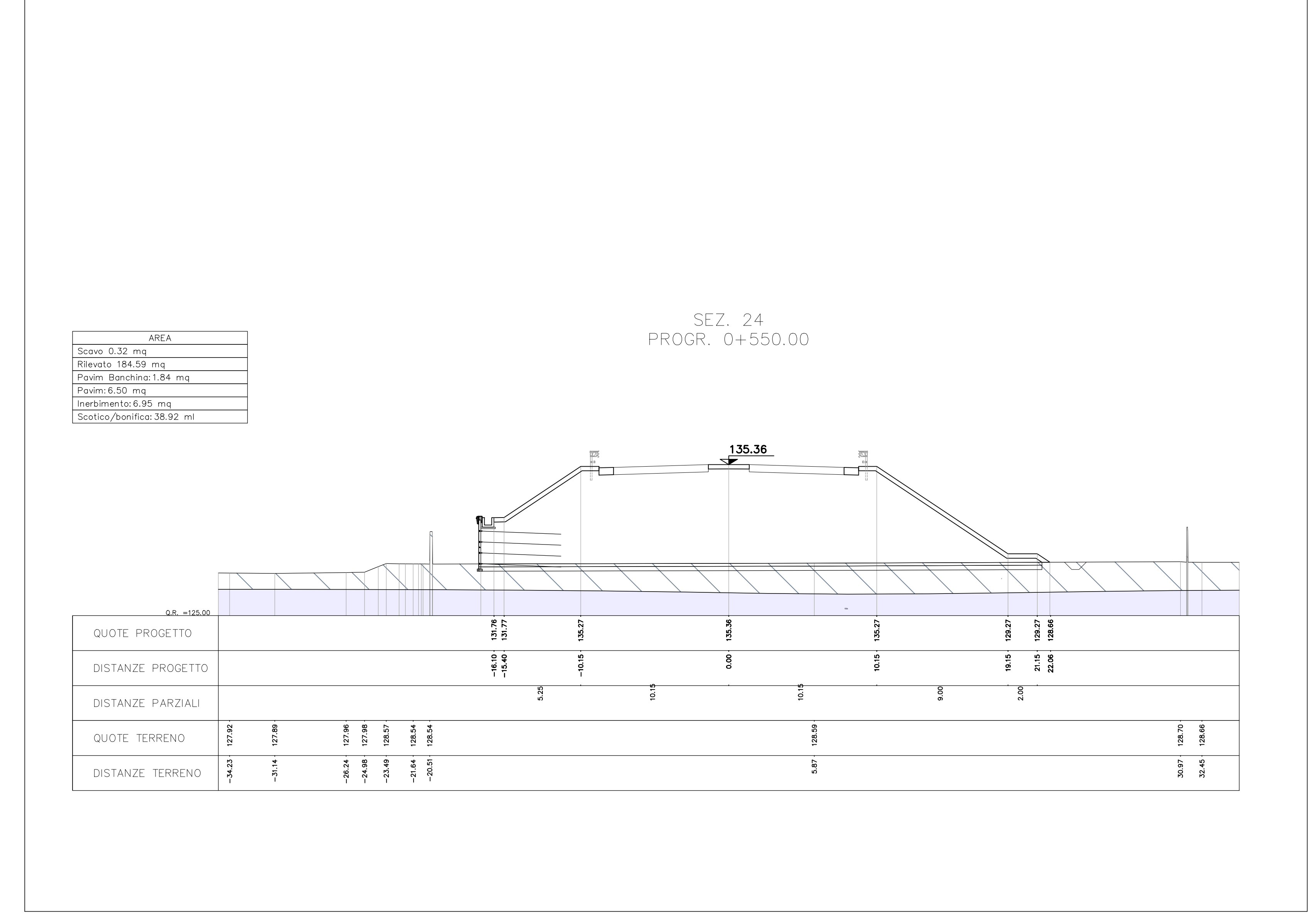


- DEPOSITI MASSIVI-ETEROGENI**, a supporto di matrice, costituiti da silt e sabbiosi con subordinate percentuali di clasti di taglia centimetrico-decimetrica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di clasti (coltre detritico colluviale) (c).
- DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI** Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di clasti, localmente a supporto di matrice, riferibili agli attuali fondovalle del T. Scrivia, del T. Lemme e del T. Polcevera. I depositi presenti nei bacini tributari sono costituiti da silt, silt sabbiosi e sabbie siltose, debolmente addensati e non alterati, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose (a).
- UNITA' PLEISTOCENICO-LOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
- Bacino dello Scrivia**
- DEPOSITI FLUVIALI RECENTI** (Pleistocene superiore ? - Olocene)
 - f13b Ghiaie sabbiose con clasti che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericit  e diametro massimo di circa 3-4 cm, solo localmente sono presenti elementi con diametro maggiore. Nel complesso si presentano da poco alterati a non alterati. Sono ricoperti da suoli che presentano un grado di evoluzione medio-basso con potenza media variabile da 0,5 a 2 metri. (f13b)
 - f13a Ghiaie sabbiose limoso-argillose da mediamente a poco alterate. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt-argillosi. Nel complesso si presentano da mediamente a poco alterati. (f13a)
- DEPOSITI FLUVIALI MEDI** (Pleistocene medio-superiore ?)
 - f12 Ghiaie sabbioso-limose debolmente argillose. La matrice fine, siltoso-arenacea   mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt-argillosi. I depositi fluviali medi (f12) sono ricoperti da suoli che presentano un grado di evoluzione medio-basso con potenza media variabile da 0,5 a 2 metri (f12).
- DEPOSITI FLUVIALI ANTICHI** (Pleistocene medio ?)
 - f11 Sedimenti ghiaioso-sabbiosi con struttura a supporto di clasti, ben alterati con patine di ossidi di ferro e manganese. Localmente sono associati a paleosuoli mediamente evoluti (f11).
- SUCCESSIONI POST-MESSINIANE**
- VILLAFRANCHIANO aut. e SABBIE D'ASTI (vL)** (Pleistocene inf.)
 - vL Alternanza di silti e sabbie, passanti verso falto a ghiaie e sabbie ghiaiose parzialmente cementate, organizzate in corpi piano-concavi. Localmente possono essere presenti livelli argillosi, ricchi in sostanza organica (vL).
- ARGILLE DI LUGAGNANO (aL)** (Zandeano)
 - aL Marna e marne calcaree di colore beige o grigio-azzurro passanti verso falto a marne siltoso-argillose (aL).
- ALTRI SIMBOLI**
- ACCUMULI DI ORIGINE ANTROPICA**
 - Materiale di riporto costituito da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza a clasti angolosi e con frazione fine argilloso-sabbiosa (r). Laddove possibile sono stati distinti rilevati stradali e ferroviari (rf) e gli accumuli legati ad attivit  estrattive (rc).
 - Suolo ad uso agricolo (rielaborazione dei depositi alluvionali recenti f13b)
 - Limiti stratigrafici
 - Livello piezometrico interpretato (massimo)
 - Livello piezometrico interpretato (minimo)

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

- INDAGINI PRECEDENTI IL PROGETTO DEFINITIVO**
 - S5 Campagna di indagini 1992-2001 (Progetto di Massima)
 - SA301G14 Campagna di indagini 2001-2002 (Progetto Preliminare)
 - DP5H1 Prove penetrometriche dinamiche DP5H 2001-2002 (Progetto Preliminare)
 - SF12 Campagna di indagini 2004 (Progetto Definitivo)
- INDAGINI DEL PROGETTO DEFINITIVO**
 - L2-Sn Sondaggi Lotto 2
 - L3-Sn Sondaggi Lotto 3
 - L4-Sn Sondaggi Lotto 4
 - L5-Sn Sondaggi Lotto 5

SEZIONE GEOLOGICA - IR1M - Scala 1:200



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

ALTA SORVEGLIANZA: ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: COVIC - Consorzio Costruzioni Integrati Valchi

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

PROGETTO ESECUTIVO

Deviazione strada Interporto Rivalta Scrivia - tratto 0

Profilo geologico ed idrogeologico e sezioni stratigrafiche

| GENERAL CONTRACTOR | DIRETTORE LAVORI | SCALA |
|---|------------------|-------|
| Consorzio Covic Ing. N. Merlo | | 1:200 |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERAZIONE/DESCRIZIONE | PROG. | REV. |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------------|-------|------|
| IG51 | 04 | E | CV | FZ | IR1M00 | 001 | A |

| Rev. | Descrizione emissione | Redatto | Data | Verificato | Data | Progettista | Data | IL PROGETTISTA |
|------|---|---------|------------|------------|------------|-------------|------------|----------------|
| A03 | Prima emissione | GOP | 19/05/2011 | ROD/SOL | 21/05/2011 | A. Palomba | 23/05/2011 | |
| A02 | Revisione per istruttoria SERNINGEO-F.M. del 04/03/2015 | GOP | 24/11/2015 | ROD/SOL | 26/11/2015 | A. Merloni | 30/11/2015 | |
| A03 | Modifica foto costruttiva in merito F.M. | GOP | 12/12/2016 | ROD/SOL | 12/12/2016 | A. Merloni | 12/12/2016 | |

Nome File: 001-046-CVZ-IR1M00-001-003
CLP: F8195200000008