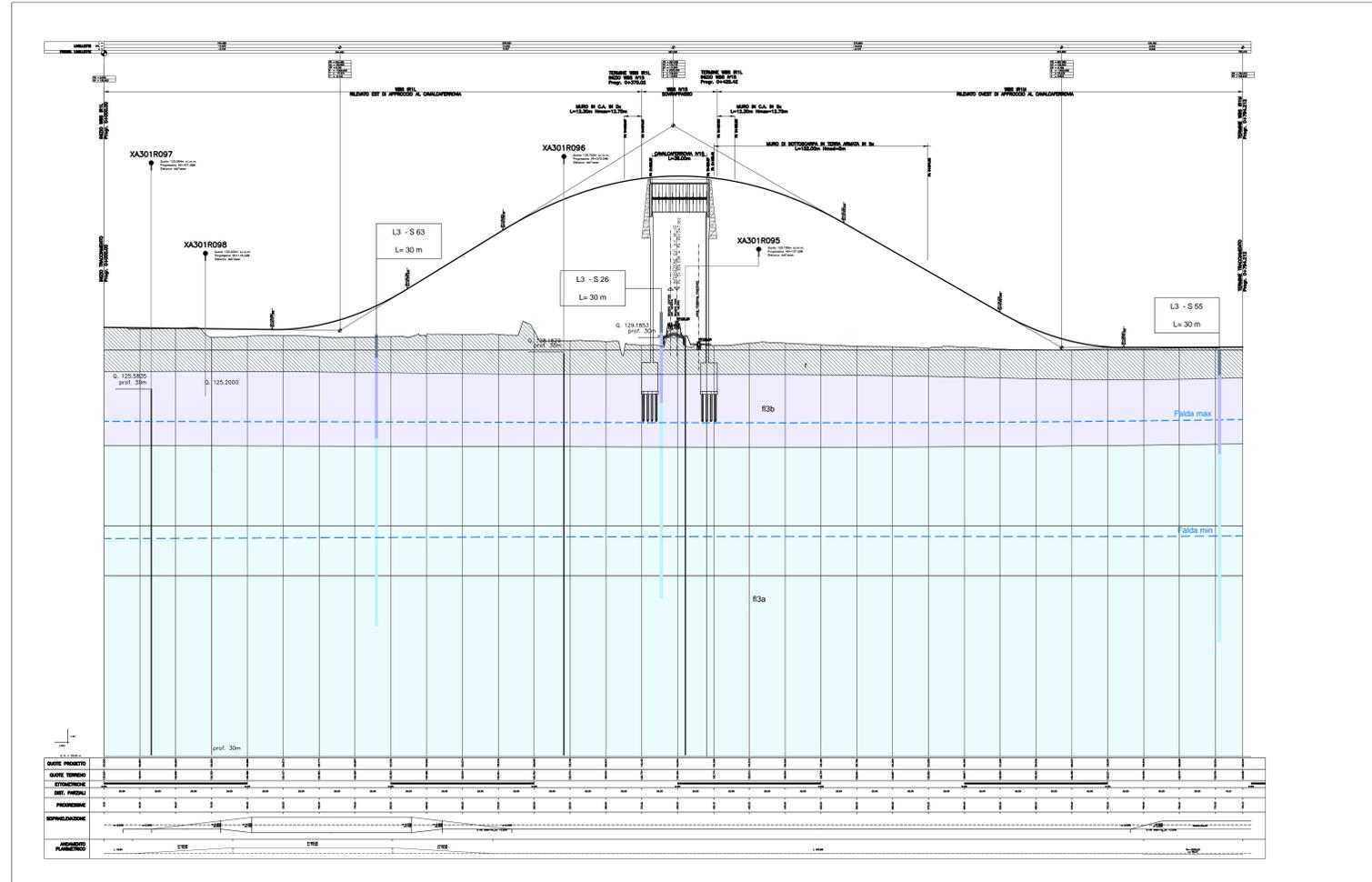


PROFILO GEOLOGICO - IR1M - Scala 1:2000/1500



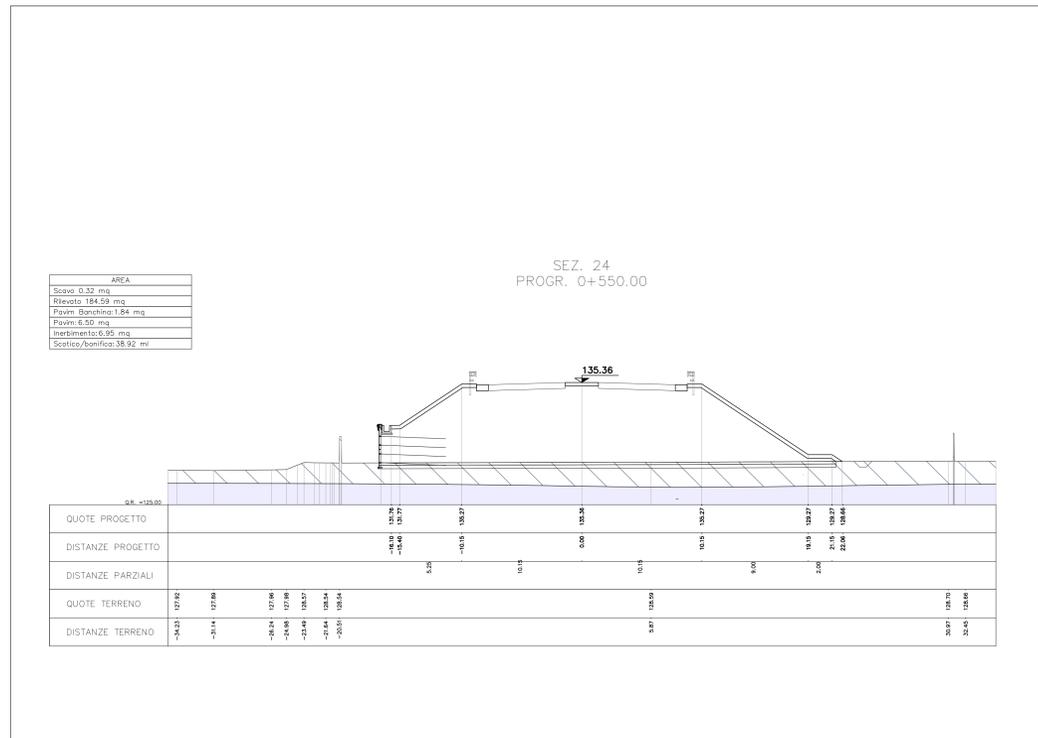
LEGENDA

- 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 coluviale) (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).
- UNITÀ PLEISTOCENICO-LOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
- Bacino dello Scrivia**
- DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore ? - Olocene)**
f3b) Ghiaie sabbiose con clasti che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericità 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. (f3b)
- f3a) 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. (f3a)
- DEPOSITI FLUVIALI MEDI (Pleistocene medio-superiore ?)**
f2) Ghiaie sabbioso-limose debolmente argillose. La matrice fine, siltoso-arenacea è mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt-argillosi. 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 (f2).
- DEPOSITI FLUVIALI ANTICHI (Pleistocene medio ?)**
f1) 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 (f1).
- SUCCESSIONI POST-MESSINIANE**
- VILLAFRANCHIANO aut. e SABBIE D'ASTI (vL) (Pleistocene inf.)
vL) Alternanze 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 attività estrattive (rc).
- Suolo ad uso agricolo (rielaborazione dei depositi alluvionali recenti f3b)
- 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)
- SP12 Campagna di indagini 2004 (Progetto Definitivo)
- INDAGINI DEL PROGETTO DEFINITIVO**
- L2-Sn Sondaggi Loto 2
- L3-Sn Sondaggi Loto 3
- L4-Sn Sondaggi Loto 4
- L5-Sn Sondaggi Loto 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 Consorzio Covic Ing. N. Mestro | DIRETTORE LAVORI | SCALA 1:200 |
| COMMESSA IG51 | LOTTO 04 | FASE E |
| ENTE CV | TIPO DOC. FZ | OPERAZIONE/PRODOTTO IR1M00 |
| PROGETTO 001 | PROG. 001 | REV. 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 | GOP | 24/11/2011 | ROD/SOL | 26/11/2011 | A. Margutti | 30/11/2011 | |
| A01 | Modifica lato costrutto in seguito P.A.M. | GOP | 12/12/2011 | ROD/SOL | 12/12/2011 | A. Margutti | 12/12/2011 | |

Nome File: 001-04E-CVZ-IR1M00-001-001
CUP: F19H2000000008