

**LEGGENDA**

**UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**

**COLTRINE COLLUVIALI E DETRITICO COLLUVIALE**

- c: Deposti massivi eterogenei, con spessore superiore a 2,3 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e silti sabbiosi con subordinate percentuali di classi di taglia centimetrico-decimetrice. Localmente sono presenti livelli con strutture a supporto di classi (coltre detritico-colluviali).

**DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI**

- a: Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di classi, localmente a supporto di matrice, riferibili agli alvei di piena del T. Sorvia, Lemme e Polcevera. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silti sabbiosi e sabbie siltose, globalmente addensate e non alterate, con intercalazioni ghiaio-sabbiose.

**DETRITICO DI FALDA**

- d: Deposti poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da classi angolari, da decimetrico-centimetrici a metrici, monogenerici o poligenici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i classi sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari calcareosi, il detrito può presentare una cementazione diffusa.

**ACCUMULO DI FRANA**

- f: Dismissioni con matrice limoso-sabbiosa, poco o non addensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da cottili e classi angolari eterometriche, derivati dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del substrato.

**UNITA' PLEISTOCENICO-OLOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**

**Bacino del T. Sorvia**

**DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore/Olocene)**

- f3: Ghiaie sabbiose e sabbiose limosoargillose con classi che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericità e diametro massimo di circa 3-4 cm, raramente maggiore. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silti argillosi. Nelle f3a possono a ghiaie sabbiose limosoargillose 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.
- f3a: Ghiaie sabbiose con classi che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericità e diametro massimo di circa 3-4 cm, solo i sono presenti elementi con diametro maggiore. Nel complesso si presentano da poco alterati a non alterati. Sono ricoperti di presentano un grado di evoluzione medio-basso con potenza media variabile da 0,5 a 2 metri.
- f3b: Ghiaie sabbiose con classi che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericità e diametro massimo di circa 3-4 cm, solo i sono presenti elementi con diametro maggiore. Nel complesso si presentano da poco alterati a non alterati. Sono ricoperti di 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, silteo-arenacea è mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silti 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.

**DEPOSITI FLUVIALI ANTICHI (Pleistocene medio)**

- f1: Ghiaie sabbiose con strutture a supporto di classi, molto alterate con patine di ossidi di ferro e manganese. Localmente sono associate a paleosoli mediamente evoluti.

**Bacino del T. Polcevera**

**DEPOSITI FLUVIALI PLEISTOCENICO-OLOCENICI**

- f1: Ghiaie prevalentemente ghiaiose e sabbiose, di spessore variabile, localmente pedogenizzate e ricoperte da una coltre di detriti colluviali e detritico-colluviali. Si trovano a quote più elevate rispetto all'altivo attuale del T. Polcevera.

**SUCCESSIONI POST-MESSINIANE**

- AL: Alterazioni di silti e sabbie, passanti verso fatto a ghiaie e sabbie ghiaiose parzialmente cementate, organizzate in corpi piano-stratiformi. Localmente possono essere presenti livelli argillosi, ricchi in sostanza organica.
- AR: ARGILLE DI LUGAZZANO (Zanobasso)
- AL: Marne e marne calcaree di colore beige o grigio-azzurro passanti verso fatto a marne siltoso-argillose.

**ALTRI SIMBOLI**

**ACCUMULI DI ORIGINE ANTROPICA**

- r: Materiale di riporto costituito da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza a classi angolari 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).
- ra: Suolo ad uso agricolo (r elaborazione dei depositi alluvionali recenti f3b)

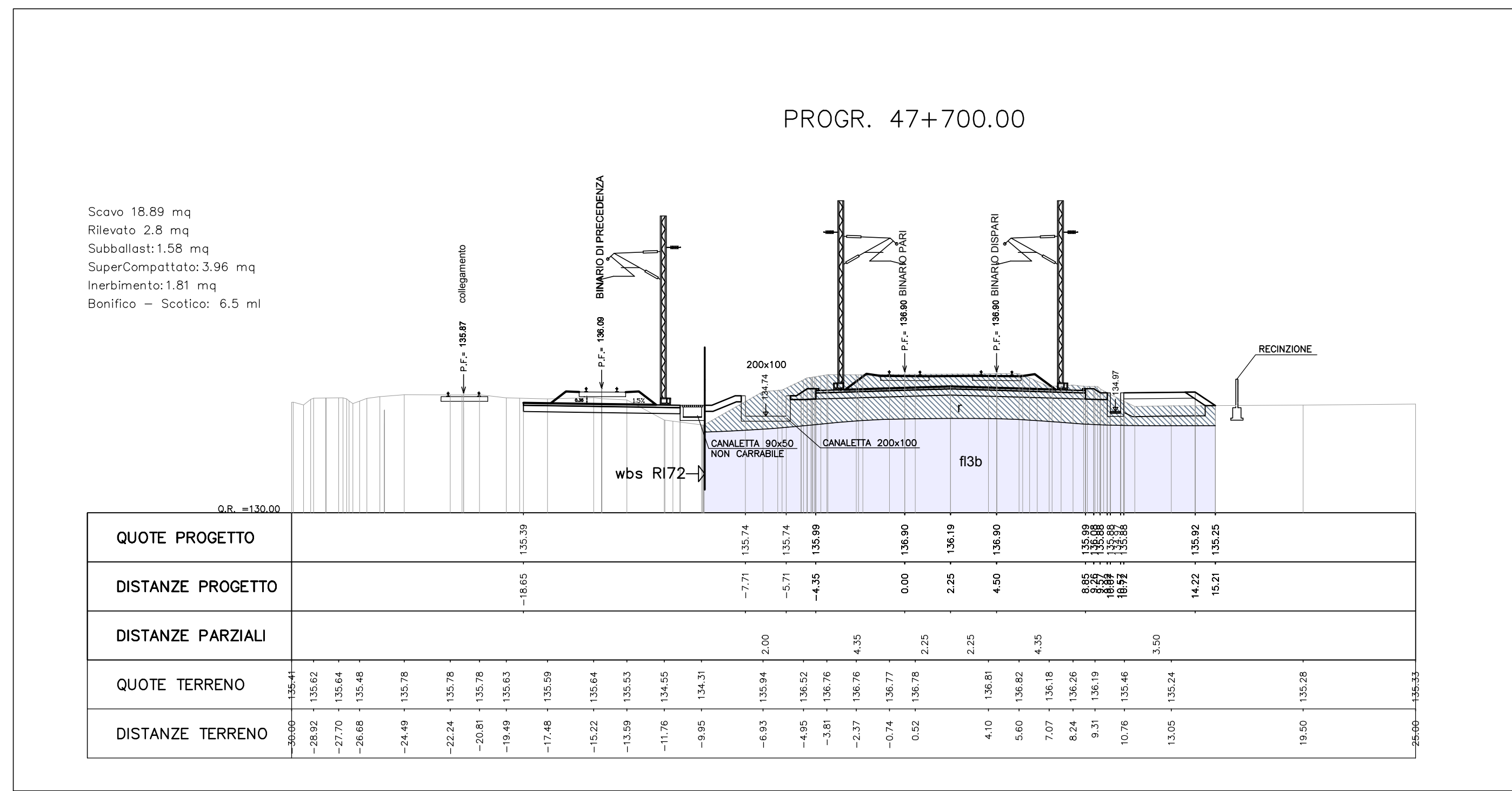
**INDAGINI PREGRESSE**

- S5: Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
- SAX0114: Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
- DPH1: Probe penetrometriche dinamiche supervenienti (2001-2002) (P.P.)
- SF12: Campagna di indagini 2004 (P.D.)

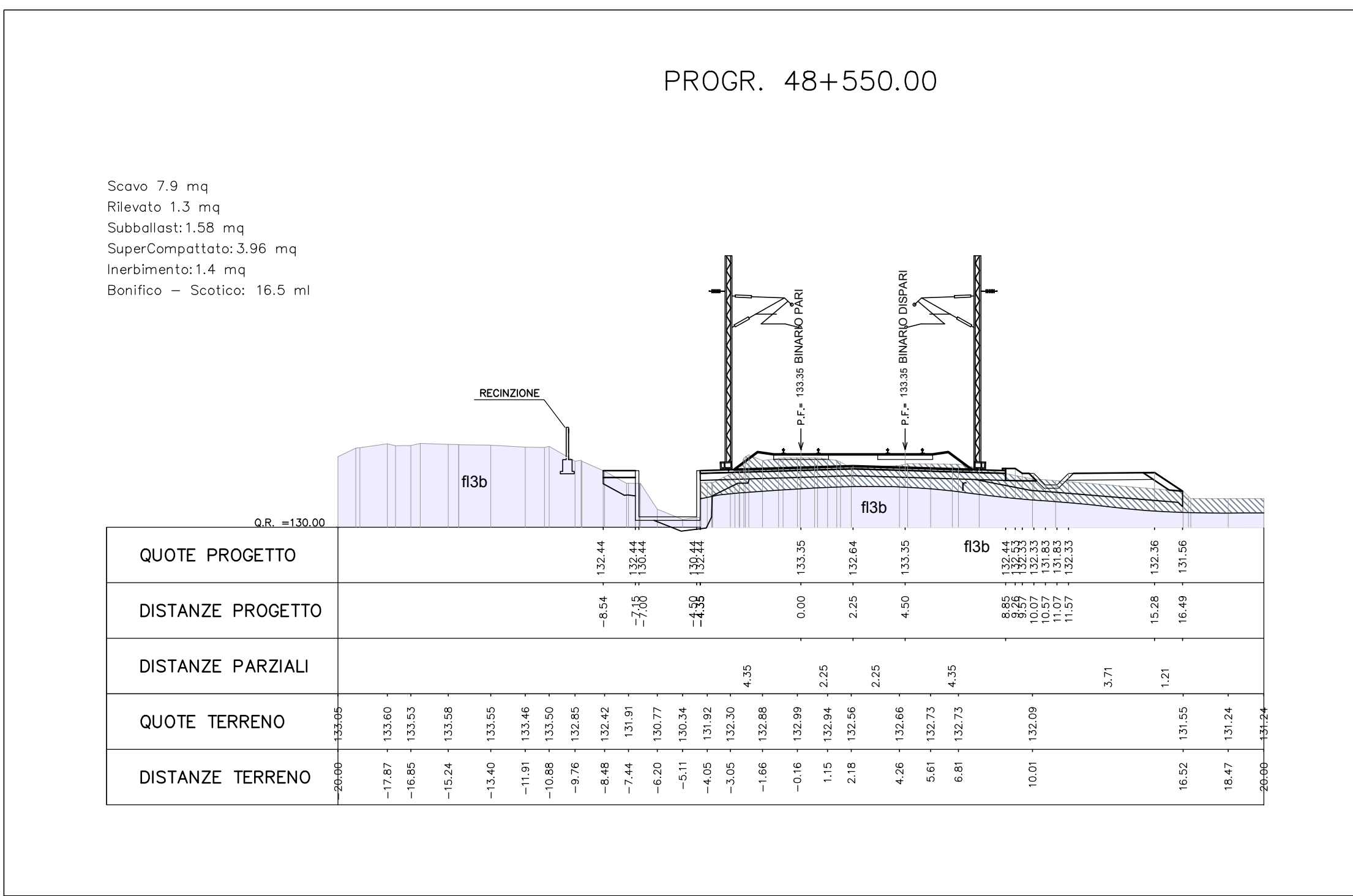
**INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)**

- L2-S1: Sondaggi Loto 2 (4 Sondaggi per prelievo campionamento)
- L3-S1: Sondaggi Loto 3
- L4-S1: Sondaggi Loto 4
- L5-S1: Sondaggi Loto 5

SEZIONE GEOLOGICA - SCALA 1:200



SEZIONE GEOLOGICA - SCALA 1:200



**COMMITTENTE:**

**ALTA SORVEGLIANZA:**

**GENERAL CONTRACTOR:**

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

**TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO ESECUTIVO**

Trincea di Linea III Valico da pk 47+375 a pk 49+130,00 - tratto 0  
Profilo geologico e idrogeologico e sezioni stratigrafiche

**GENERAL CONTRACTOR** **DIRETTORE LAVORI** **SCALA:**

**Cociv** **Ingegneri** **varie**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERAE DISCIPLINA	PROGR	REV
IG51	04	E	CV	AZ	TR1600	001	A

**PROGETTAZIONE**

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GDP	01/12/2014	ROCKSOLL	03/12/2014	A. Patomba	05/12/2014	
A01	Revisione generale	GDP	24/11/2015	ROCKSOLL	30/11/2015	A. Minigatta	30/11/2015	
A02	Modifica lato costruttivo a seguito 2° A.M.	GDP	12/12/2016	ROCKSOLL	12/12/2016	A. Minigatta	12/12/2016	

Nome File: 021\_Inf-01\_01\_14-Modificati-02 CUP: F81H5200000008