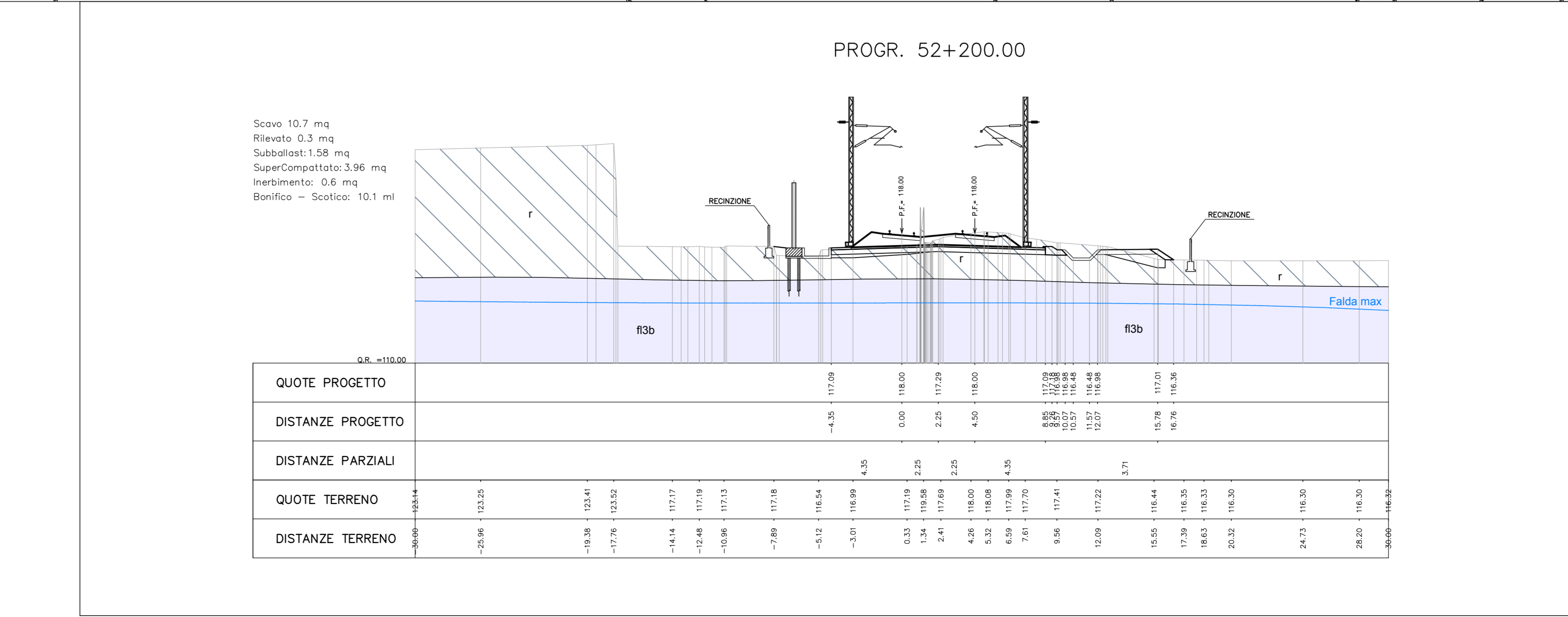
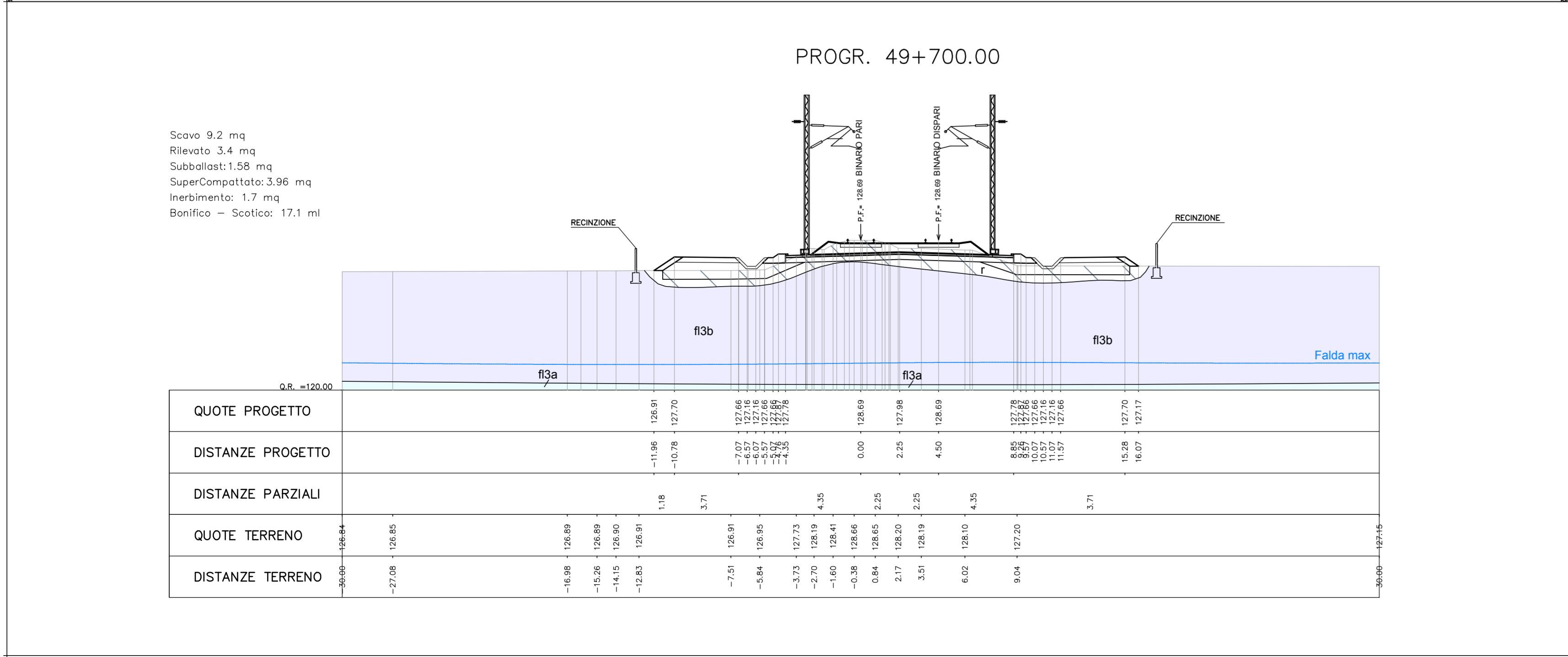


- LEGENDA**
- UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
OLTRE COLLINALE E DETRITICO-COLLINALE
 Depositi massi-eterogenei, con spessore superiore a 2,3 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e silt sabbiosi con subordinate percentuali di clasti di taglia centimetro-decimetrica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di clasti (oltre detritico-collinare).
DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI
 Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di clasti, localmente a supporto di matrice, riferibili agli alvei di P. Sciva, Lemme e Palovera. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie siltose, debolmente adese e non adese, con intercalazioni ghiaio-sabbiose.
DETRITICO DI FALDA
 Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da clasti angolari, da detritico-centimetrici a metrici, menzionati o poidenici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i clasti sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari dolomitici, il detrito può presentare una cementazione diffusa.
ACCUMULO DI FALDA
 Diastemati con matrice limoso-sabbiosa, poco o non adesa e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da ciottoli e massi angolari eterometrici, derivati dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del substrato.
- UNITA' PLEISTOCENICO-OLOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
Bacino del T. Sciva
DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore - Olocene)
 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. (f3b)
 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)
- SUCCESSIONI POST-MESSINIANE**
VELUTRANCIANO (vedi a SABBIE GIACITI) (Pleistocene inf.)
 Alternanze di silti e sabbie, passati verso fatto a ghiaie e sabbie ghiaiose parzialmente cementate, organizzate in corpi ben-organizzati. Localmente possono essere presenti livelli argillosi, ricchi in sostanza organica.
ARGILLE DI LUGGANNO (Zanoneo)
 Marna e marna calcarea di colore beige o grigio-azzurro passati verso fatto a marna siltoso-argillose.
- ALTRI SIMBOLI**
ACCUMULO 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 (ri-elaborazione dei depositi alluvionali recenti f3b)
- Limiti stratigrafici
 Livello piezometrico interpretato (massimo)
 Livello piezometrico interpretato (minimo)
- INDAGINI PREGRESSE**
 S5 Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
 SA310114 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
 DRPH Prove penetrometriche dinamiche superpesanti (D01-2002) (P.P.)
 SF12 Campagna di indagini 2004 (P.D.)
- INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)**
 L2-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



COMMITTENTE:
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA Sorveglianza:
ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:
Cociv
 Consorzio Cooperative Integrati Veneto

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

Rilevato Tortona - tratto 0

Profilo geologico e idrogeologico e sezioni stratigrafiche

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Cociv Ing. M. Masetto		varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DESCRIZIONE	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 4	E	C V	A Z	R I 1 1 9 0 0	0 0 1	A

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GDP	01/12/2014	ROCKSOL	03/12/2014	A. Palombara	06/12/2014	
A01	Revisione generale	GDP	24/11/2015	ROCKSOL	26/11/2015	A. Palombara	30/11/2015	
A02	Modifica lotto costruttivo a seguito 2° A.M.	GDP	12/12/2016	ROCKSOL	12/12/2016	A. Palombara	12/12/2016	

Nome File: I01_R4_CV_A2_010_0001_A02
 CUP: F81H0200000008