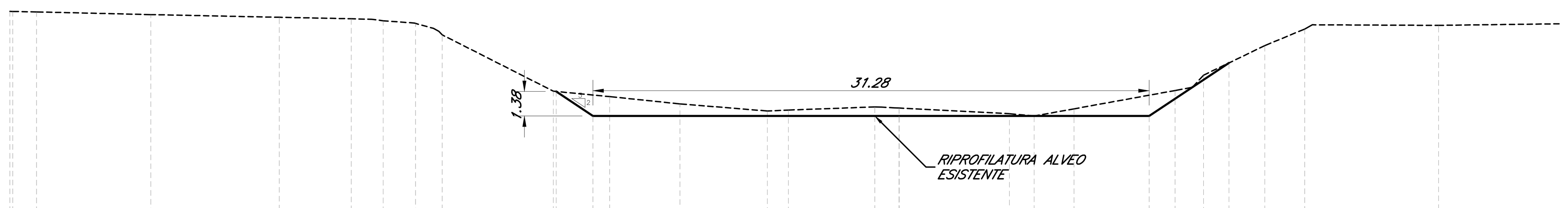
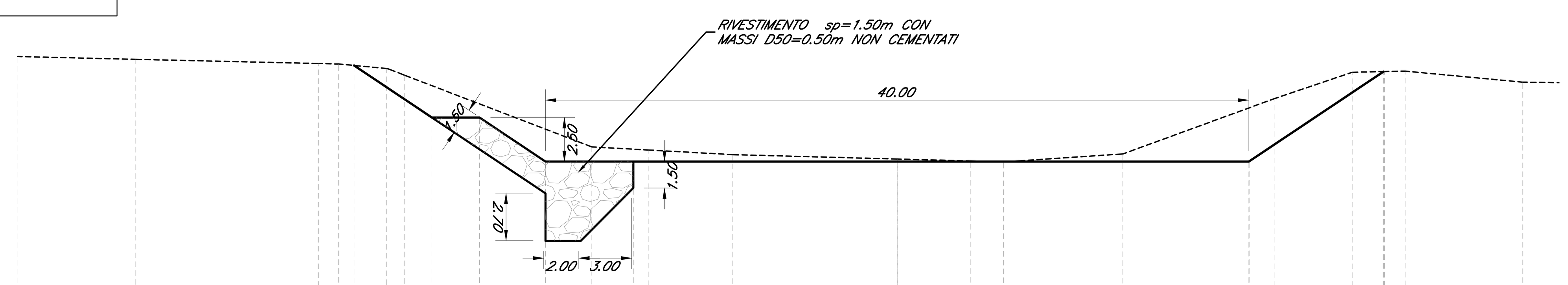
Sistemazione_Finale - Sez. 1 - Progr. 0+000.00
Scala 1:200
Q.Rif. 0.00m



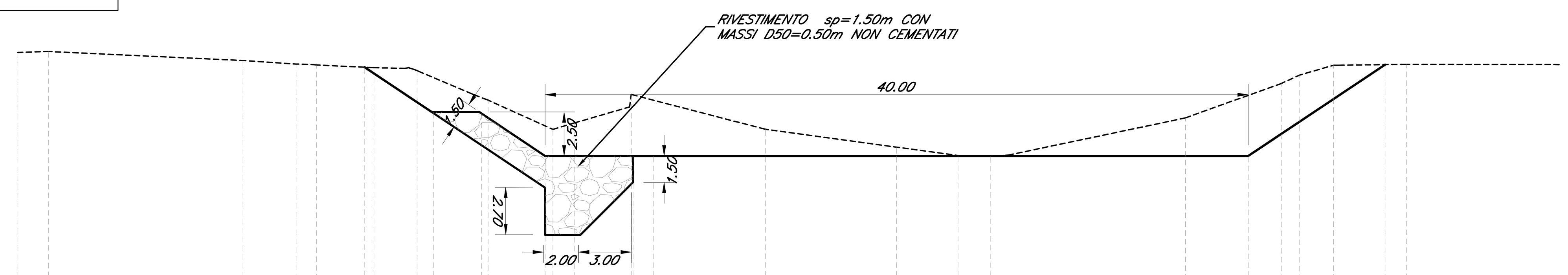
PROGRESSIVE TERRENO	-50.00, -48.50, -42.08, -34.85, -29.02, -25.69, -19.44, -16.28, -12.32, -6.23, 6.20, 9.83, 15.51, 20.56, 22.81, 30.34
QUOTE TERRENO	15.27, 15.24, 15.09, 14.93, 14.74, 13.95, 10.77, 10.47, 10.06, 9.71, 9.82, 9.50, 9.78, 10.81, 13.34, 14.27, 14.48
DISTANZE PARZIALI TERRENO	6.42, 7.22, 4.05, 6.25, 3.16, 3.96, 4.91, 4.86, 6.20, 2.24, 5.68, 3.45, 2.25, 7.10, 7.25
PROGRESSIVE PROGETTO	-19.29, -17.21, 14.06, 18.55
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	2.07, 17.21, 14.06, 4.49
QUOTE PROGETTO	10.76, 9.38, 9.38, 9.38, 12.37

Sistemazione_Finale - Sez. 2 - Progr. 0+035.24
Scala 1:200
Q.Rif. 0.00m



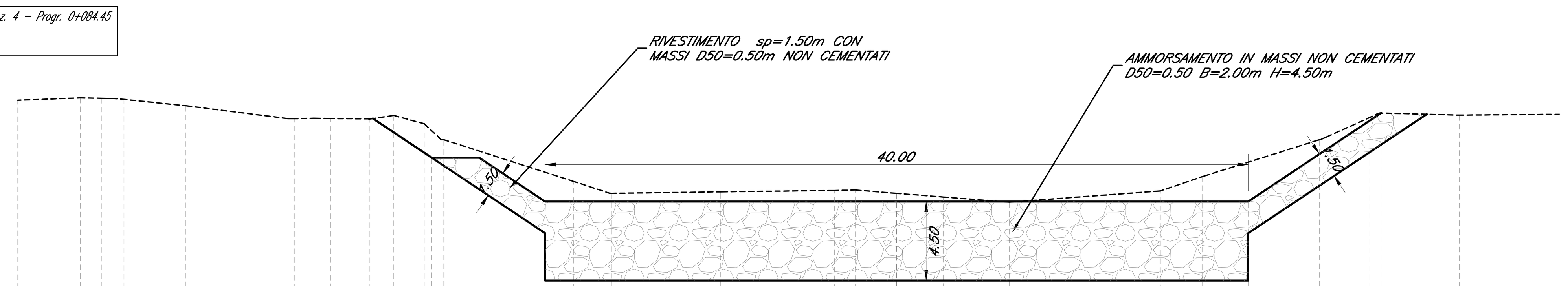
PROGRESSIVE TERRENO	-50.00, -43.33, -31.76, -28.01, -17.36, -14.15, -9.34, 0.00, 4.15, 6.86, 12.84, 21.44, 25.87, 28.89, 35.55
QUOTE TERRENO	15.40, 15.24, 14.97, 14.34, 10.27, 10.10, 9.84, 9.59, 9.48, 9.48, 9.88, 13.01, 14.50, 14.57, 13.95
DISTANZE PARZIALI TERRENO	6.67, 10.42, 2.67, 10.65, 3.21, 4.81, 9.34, 4.15, 5.97, 8.60, 4.43, 6.66, 2.76
PROGRESSIVE PROGETTO	-30.88, -26.45, -23.75, -20.00, -15.00, 0.00, 20.00, 27.66
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	4.43, 2.70, 3.75, 5.00, 15.00, 20.00, 7.66
QUOTE PROGETTO	14.89, 11.94, 11.94, 9.44, 9.44, 9.44, 9.44, 14.55

Sistemazione_Finale - Sez. 3 - Progr. 0+055.17
Scala 1:200
Q.Rif. 0.00m



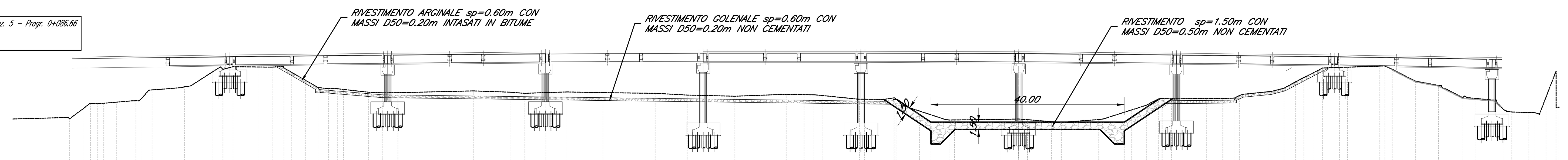
PROGRESSIVE TERRENO	-50.00, -48.25, -37.19, -33.00, -29.74, -27.29, -23.25, -18.32, -15.10, -7.48, 3.49, 6.35, 16.43, 21.88, 24.86, 29.00
QUOTE TERRENO	15.31, 15.37, 14.85, 14.60, 14.44, 14.28, 12.60, 11.30, 12.92, 10.94, 9.92, 9.45, 9.47, 11.58, 13.54, 14.58, 14.63
DISTANZE PARZIALI TERRENO	11.06, 3.02, 3.08, 3.19, 3.70, 3.13, 7.63, 7.48, 3.49, 10.08, 5.45, 1.93, 3.88, 9.58
PROGRESSIVE PROGETTO	-30.27, -26.36, -23.62, -20.00, -15.00, -13.82, 20.00, 27.79
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	3.70, 2.61, 3.62, 4.83, 1.18, 13.82, 20.00, 7.54
QUOTE PROGETTO	14.47, 11.92, 11.84, 9.42, 9.42, 9.42, 9.42, 9.42, 14.62

Sistemazione_Finale - Sez. 4 - Progr. 0+084.45
Scala 1:200
Q.Rif. 0.00m



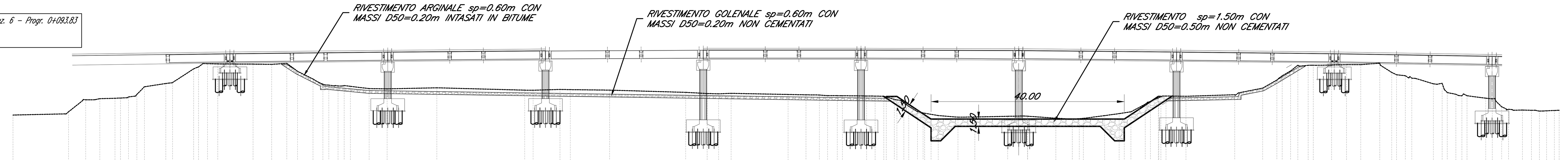
PROGRESSIVE TERRENO	-50.00, -46.44, -43.96, -40.43, -34.26, -32.19, -28.61, -25.77, -18.37, -16.20, -10.01, -2.36, 2.66, 6.41, 15.00, 17.41, 24.06, 26.92, 32.02
QUOTE TERRENO	15.17, 15.30, 15.22, 14.86, 14.12, 14.13, 14.30, 12.92, 10.54, 9.86, 9.95, 10.05, 9.87, 9.65, 9.36, 10.00, 10.82, 12.92, 14.19, 14.32
DISTANZE PARZIALI TERRENO	3.56, 3.52, 5.81, 2.11, 7.39, 2.04, 6.19, 6.47, 2.36, 2.66, 3.75, 7.94, 2.40, 6.65, 2.38, 4.52, 9.19
PROGRESSIVE PROGETTO	-29.80, -27.05, -26.45, -23.75, -20.00, -15.00, 20.00, 27.05, 27.56
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	2.75, 0.60, 2.70, 3.75, 5.00, 15.00, 20.00, 7.05, 0.51
QUOTE PROGETTO	14.13, 14.10, 11.90, 11.90, 9.40, 9.40, 9.40, 9.40, 14.10, 14.44

Sistemazione_Finale - Sez. 5 - Progr. 0+086.66
Scala 1:500
Q.Rif. 0.00m



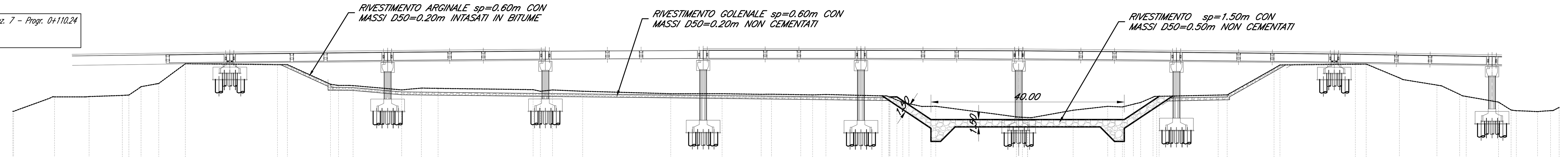
PROGRESSIVE TERRENO	-210.00, -198.24, -196.11, -193.92, -191.20, -188.51, -184.55, -181.86, -179.36, -173.15, -168.60, -166.54, -164.44, -159.28, -156.34, -152.38, -149.47, -146.87, -143.79, -141.61, -136.42, -133.57, -130.31, -114.73, -106.94, -104.06, -99.72, -95.34, -87.87, -77.07, -70.43, -60.59, -49.96, -45.09, -42.38, -33.78, -29.90, -27.46, -24.92, -17.22, -15.13, -5.72, 4.94, 7.02, 14.71, 21.55, 24.65, 27.85, 36.99, 40.40, 42.72, 49.72, 53.06, 55.48, 59.07, 64.56, 72.89, 75.47, 80.31, 85.05, 90.08, 92.62, 96.31, 98.58, 103.74, 105.92, 109.36, 110.00
QUOTE TERRENO	10.05, 10.11, 11.71, 13.25, 13.31, 13.55, 13.84, 16.02, 16.21, 16.95, 19.86, 20.34, 20.88, 20.83, 20.80, 19.74, 18.12, 16.59, 16.33, 16.18, 15.60, 15.47, 15.50, 15.88, 15.60, 15.37, 15.53, 15.66, 15.51, 15.38, 15.01, 14.77, 15.17, 15.07, 14.91, 14.15, 14.09, 14.41, 12.54, 10.01, 9.86, 9.97, 9.90, 9.51, 9.37, 9.94, 11.94, 12.92, 14.29, 14.29, 14.31, 14.38, 15.69, 16.43, 17.79, 19.58, 20.77, 21.03, 20.35, 17.87, 17.00, 14.46, 14.34, 13.96, 11.96, 11.40, 11.02, 19.98, 12.51
DISTANZE PARZIALI TERRENO	11.45, 2.13, 2.69, 3.16, 1.37, 4.44, 4.55, 2.10, 5.16, 2.94, 2.32, 2.91, 2.60, 5.19, 2.85, 3.26, 15.58, 7.79, 2.88, 4.34, 4.38, 7.47, 10.80, 6.64, 9.85, 10.63, 3.71, 7.13, 3.74, 2.29, 1.59, 7.71, 9.41, 3.84, 4.94, 2.08, 6.90, 5.86, 3.10, 7.21, 3.41, 2.33, 5.20, 2.74, 2.43, 1.89, 1.93, 3.56, 6.67, 4.84, 3.82, 3.54, 3.68, 1.43, 3.53, 1.37, 2.07, 0.00
PROGRESSIVE PROGETTO	-27.66, -27.05, -22.34, -20.00, 6.72, 20.00, 24.71, 27.05, 27.62
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	4.71, 2.34, 20.00, 6.72, 13.28, 4.71, 2.34
QUOTE PROGETTO	14.09, 14.09, 10.96, 9.39, 9.39, 9.39, 9.39, 12.53, 14.09, 14.28

Sistemazione_Finale - Sez. 6 - Progr. 0+093.83
Scala 1:500
Q.Rif. 0.00m



PROGRESSIVE TERRENO	-210.00, -198.49, -194.95, -192.02, -188.88, -186.09, -182.80, -176.96, -171.87, -169.72, -167.61, -160.31, -156.45, -153.32, -151.11, -147.91, -145.48, -142.73, -140.15, -136.29, -132.56, -122.28, -102.36, -96.80, -94.65, -86.53, -70.77, -66.33, -63.95, -61.38, -49.58, -45.88, -41.41, -38.34, -32.23, -29.76, -27.59, -24.60, -21.33, -18.50, -14.43, -10.94, -4.13, 0.00, 5.84, 9.24, 11.54, 15.93, 18.94, 21.37, 24.33, 27.15, 32.76, 42.85, 48.63, 51.57, 54.41, 58.06, 62.91, 65.99, 68.94, 72.87, 75.35, 78.17, 80.24, 83.97, 86.25, 88.62, 90.94, 94.81, 96.87, 99.06, 102.40, 105.02, 107.40, 110.00
QUOTE TERRENO	10.23, 10.91, 13.39, 13.63, 13.71, 13.99, 16.09, 16.98, 20.13, 20.90, 20.83, 20.79, 20.75, 20.96, 19.31, 17.71, 16.48, 16.27, 16.18, 15.72, 15.67, 15.89, 15.38, 15.55, 15.50, 15.40, 14.94, 14.70, 14.64, 14.73, 14.50, 14.43, 14.25, 14.24, 14.18, 14.11, 13.47, 12.03, 10.61, 10.13, 9.79, 9.82, 9.97, 9.99, 9.58, 9.39, 9.54, 10.11, 10.53, 10.90, 12.49, 13.85, 14.12, 14.45, 15.82, 17.49, 19.38, 20.56, 20.61, 20.69, 20.70, 21.00, 19.07, 18.40, 17.84, 16.71, 15.49, 14.53, 14.24, 13.73, 13.16, 11.49, 11.27, 11.23, 11.11, 11.22
DISTANZE PARZIALI TERRENO	10.73, 2.92, 3.15, 1.55, 4.43, 4.35, 2.12, 7.29, 3.86, 3.14, 2.21, 3.20, 3.87, 3.72, 10.28, 18.19, 5.57, 2.14, 8.12, 15.76, 4.45, 2.38, 2.57, 11.80, 3.70, 2.78, 4.10, 2.17, 1.80, 2.83, 4.07, 3.49, 6.81, 3.42, 5.84, 3.40, 2.30, 4.39, 3.02, 2.43, 2.96, 2.23, 4.12, 10.10, 4.99, 2.94, 3.27, 3.08, 2.94, 3.93, 2.38, 3.73, 3.87
PROGRESSIVE PROGETTO	-29.26, -27.05, -21.64, -20.00, 0.00, 10.68, 20.00, 25.41, 27.05, 27.58
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.94, 5.41, 1.64, 20.00, 10.68, 9.32, 5.41, 1.64
QUOTE PROGETTO	14.07, 14.09, 10.48, 9.39, 9.39, 9.39, 9.39, 12.99, 14.09, 14.08

Sistemazione_Finale - Sez. 7 - Progr. 0+110.24
Scala 1:500
Q.Rif. 0.00m



PROGRESSIVE TERRENO	-210.00, -209.84, -201.37, -194.21, -185.98, -183.48, -179.81, -174.29, -155.23, -153.18, -145.20, -142.60, -139.59, -129.54, -125.46, -122.01, -100.84, -98.32, -92.08, -73.85, -63.21, -55.14, -52.89, -46.94, -44.49, -41.73, -28.76, -24.55, -21.85, -19.00, -2.32, 9.42, 16.57, 19.62, 21.89, 25.95, 39.43, 50.99, 67.82, 70.06, 76.93, 84.72, 89.42, 97.44, 100.05, 105.53, 108.23, 110.00
QUOTE TERRENO	11.08, 11.09, 14.07, 14.14, 14.45, 16.18, 16.85, 20.93, 20.74, 20.73, 17.12, 16.44, 16.41, 15.52, 15.89, 15.83, 15.24, 15.51, 15.24, 14.73, 14.73, 14.60, 14.63, 14.53, 14.48, 14.57, 14.14, 12.66, 12.09, 12.12, 9.95, 9.81, 11.31, 12.12, 11.99, 12.56, 14.02, 14.44, 19.93, 20.83, 20.87, 18.01, 16.51, 14.59, 13.00, 11.36, 11.03, 11.24, 11.89
DISTANZE PARZIALI TERRENO	7.52, 6.30, 6.86, 2.29, 3.18, 4.99, 19.07, 2.05, 7.97, 2.09, 10.06, 4.08, 3.45, 19.68, 2.52, 6.25, 18.23, 10.63, 8.08, 2.14, 6.06, 2.45, 2.76, 11.33, 2.95, 2.69, 2.86, 16.67, 8.64, 7.15, 3.05, 2.02, 2.55, 13.11, 9.69, 15.61, 2.24, 6.87, 7.05, 3.73, 6.68, 2.27, 3.81, 2.69
PROGRESSIVE PROGETTO	-28.57, -28.50, -27.05, -20.00, 18.07, 20.00, 26.71, 27.21, 27.22
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.45, 6.71, 20.00, 18.07, 1.93, 6.71
QUOTE PROGETTO	14.06, 14.06, 14.07, 9.37, 9.37, 9.37, 9.37, 13.85, 14.18, 14.19

TABELLA MATERIALI SCOGLIERE

- MASSI DI CAVA DI PEZZATURA NON INFERIORE A 0.50m (PESO SPECIFICO NON INFERIORE A 2500 kg/mc), DI FORMA REGOLARE E SENZA UNA DIMENSIONE PREVALENTE, NON GELIVI E PRIVI DI PIANI DI SFALDAMENTO IN MODO DA PERMETTERE IL MASSIMO MUTUO INCASTRO DURANTE LA POSA, E' DA ESCLUDERE L'IMPIEGO DI MASSI DI FORMA PIATTA
- GEOTESSILE (PESO >=400 g/mq) STESO CON SOVRAPPOSIZIONI LONGITUDINALI E TRASVERSALI DI ALMENO 30 cm FISSATI MEDIANTE GRAFFATURA METALLICA

autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A13): BOLOGNA - PADOVA
TRATTO: BOLOGNA - FERRARA

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
TRATTO: BOLOGNA ARCOVEGGIO-FERRARA SUD

PROGETTO ESECUTIVO

AU - AUTOSTRADA A13

V05 - PONTE SUL FIUME RENO L=391.80m
II001- Interferenza idr. Fiume Reno

FIUME RENO
SISTEMAZIONE IDRAULICA - SEZIONI 1/2

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Paolo De Paoli Ord. Ingg. Pavia N. 1739 Responsabile Idraulica	Ing. Mario Brugnoli Ord. Ingg. Roma N. A24308	Ing. Gianluca Salvatore Spinazzola Ord. Ingg. Milano N. A26796 T.A. - Strade

Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	SCALA
111316	0000	PE	AU	V05	II001	00000	D	IDR	0034	0	Var.

CODICE IDENTIFICATIVO — RIFERIMENTO PROGETTO / RIFERIMENTO DIRETTORIO / RIFERIMENTO ELABORATO — ORDINATORE

TECNE Sustainable Engineering

ENGINEER COORDINATOR: Ing. Mario Brugnoli, Ord. Ingg. Roma N. A24308
SUPPORTO SPECIALISTICO:
REDATTO:
VERIFICATO:

REVISIONE	
n.	data
0	DICEMBRE 2021

VISTO DEL COMMITTENTE: autostrade per l'italia — IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Maurizio Torresi

VISTO DEL CONCEDENTE: Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibili — DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE, LE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO A RETE E I SISTEMI INFORMATIVI

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.