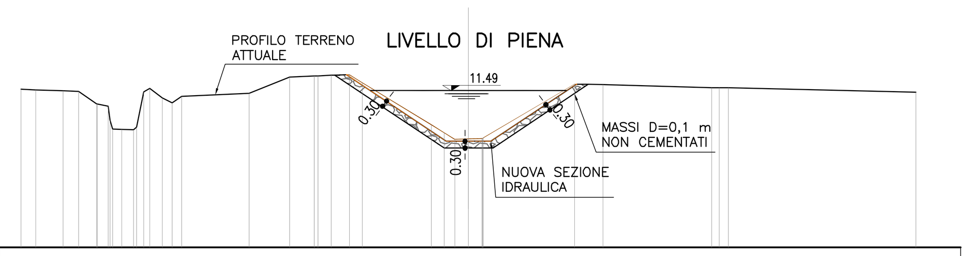
PLANIMETRIA SISTEMAZIONE IDRAULICA scala 1:200

SEZIONI SISTEMAZIONE IDRAULICA scala 1:200

SEZIONE A
Scala 1:200/1:200

QT. PROGETTO : 9.230
DIST.PROG. : 0.000
DIST.SUCC. : 14.000

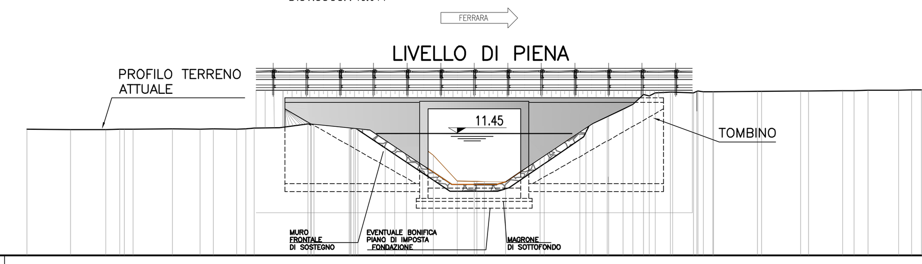


Q.S.M. 4.50

Quota terreno	11.55 11.53 11.48 11.46 10.90 10.89 10.80 10.17 9.77 9.76 9.75 9.86 11.44 11.58 11.17 10.94 11.23 11.37 12.10 12.15 12.15 12.14 12.14 12.19 12.20 11.83 9.96 9.62 9.32 9.34 9.36 9.38 11.79 11.75 11.63 11.63 11.63 11.42
Parziale terreno	0.66 1.21 0.70 0.81 0.49 0.40 0.54 0.56 0.45 0.41 3.02 1.81 1.11 0.60 0.81 0.58 3.09 0.57 0.47 0.62 0.61 4.08 1.27 4.86 0.24 0.41 8.39
Quota di progetto	11.55 11.53 11.48 11.46 10.90 10.89 10.80 10.17 9.77 9.76 9.75 9.86 11.44 11.58 11.17 10.94 11.23 11.37 12.10 12.15 12.15 12.14 12.19 12.20 12.20 11.83 9.23 9.23 9.23 11.78 11.75 11.63 11.63 11.63 11.42
Parziale di progetto	0.66 1.21 0.70 0.81 0.49 0.40 0.54 0.56 0.45 0.41 3.02 1.81 1.11 0.60 0.81 0.58 4.45 1.00 1.00 3.83 1.18 4.86 0.24 0.41 8.39

SEZIONE C
Scala 1:200/1:200

QT. PROGETTO : 9.173
DIST.PROG. : 55.000
DIST.PREC. : 41.000
DIST.SUCC. : 13.014

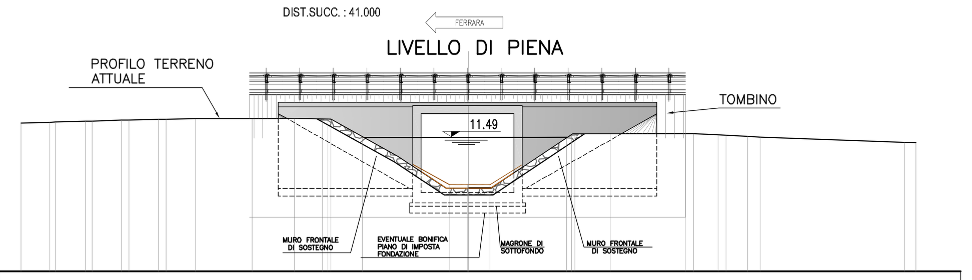


Q.S.M. 6.00

Quota terreno	11.65 11.64 11.64 11.65 11.65 11.65 11.67 11.66 11.66 11.65 11.66 11.69 11.72 11.88 11.89 11.90 11.89 11.76 11.77 11.66 11.70 11.69 11.51 11.30 11.03 10.86 10.49 9.32 9.31 9.31 9.30 9.29 10.35 10.47 11.56 11.73 11.91 12.22 12.24 12.55 12.77 13.21 13.14 13.27 13.31 13.28 13.35 13.36 13.33 13.33 13.33 13.35 13.36 13.37 13.38 13.38 13.39 13.40 13.40 13.41
Parziale terreno	1.94 1.58 0.64 0.39 1.76 1.24 0.58 1.04 0.41 0.37 1.14 1.27 1.58 1.22 0.42 0.51 0.73 0.48 1.07 0.77 0.53 0.96 1.54 1.60 0.64 0.65 0.45 0.46 0.68 0.94 0.41 1.97 1.74 0.34 1.53 0.52 0.62 1.38 0.57 0.45
Quota di progetto	11.65 11.64 11.64 11.65 11.65 11.65 11.67 11.66 11.66 11.65 11.66 11.69 11.72 11.88 11.89 11.90 11.89 11.76 11.69 11.61 9.17 9.17 9.17 9.29 10.35 10.47 11.56 11.73 11.91 12.22 12.24 12.55 12.77 13.21 13.14 13.27 13.31 13.28 13.35 13.36 13.33 13.33 13.33 13.35 13.36 13.37 13.38 13.38 13.39 13.40 13.40 13.41
Parziale di progetto	1.94 1.58 0.64 0.39 1.76 1.24 0.58 1.04 0.41 0.37 1.14 1.27 1.58 0.39 0.55 3.65 1.00 1.00 1.77 1.60 0.64 0.65 0.45 0.46 0.68 0.94 0.41 1.97 1.74 0.34 1.53 0.52 0.62 1.38 0.57 0.45

SEZIONE B
Scala 1:200/1:200

QT. PROGETTO : 9.216
DIST.PROG. : 14.000
DIST.PREC. : 14.000
DIST.SUCC. : 41.000

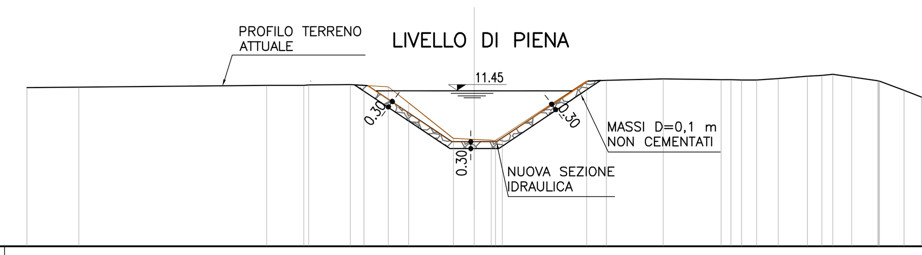


Q.S.M. 5.50

Quota terreno	12.13 12.17 12.17 12.21 12.22 12.26 12.26 12.30 12.30 12.33 12.34 12.33 12.35 12.32 12.33 12.31 11.53 9.37 9.37 9.37 9.37 11.51 11.65 11.65 11.65 11.65 11.65 11.60 11.58 11.54 11.50 11.26 11.26
Parziale terreno	1.29 1.35 1.30 0.35 1.32 0.33 1.33 2.52 0.71 1.18 1.26 1.40 3.91 0.80 0.97 3.42 1.57 3.36 0.36 1.11 0.35 0.97 0.54 6.46 0.51
Quota di progetto	12.13 12.17 12.17 12.21 12.22 12.26 12.26 12.30 12.30 12.33 12.34 12.33 12.35 12.32 12.33 12.31 11.53 10.65 9.22 9.22 9.22 11.65 11.65 11.65 11.65 11.60 11.58 11.54 11.50 11.26 11.26
Parziale di progetto	1.29 1.35 1.30 0.35 1.32 0.33 1.33 2.52 0.71 1.18 1.26 1.40 1.59 2.15 1.00 1.00 3.65 1.68 3.36 0.36 1.11 0.35 0.97 0.54 6.46 0.51

SEZIONE D
Scala 1:200/1:200

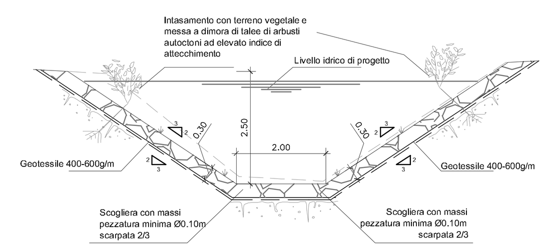
QT. PROGETTO : 9.160
DIST.PROG. : 68.014
DIST.PREC. : 13.014



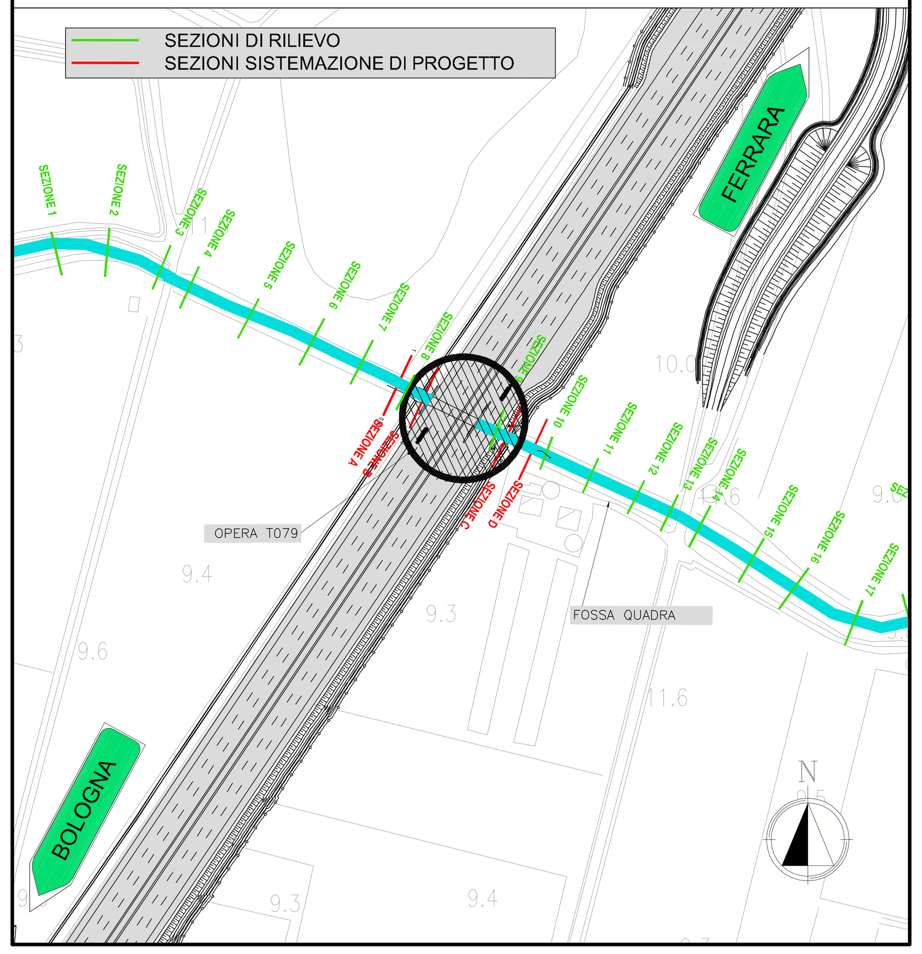
Q.S.M. 4.50

Quota terreno	11.59 11.61 11.68 11.70 11.70 11.72 11.68 11.62 10.91 9.32 9.27 9.23 9.22 9.43 11.87 11.92 11.97 11.95 11.94 11.93 11.93 12.00 12.09 12.14 12.17 12.06 11.90 11.88 11.87 11.47 11.16
Parziale terreno	2.32 8.41 1.65 1.86 0.60 1.09 0.91 2.00 0.94 0.76 3.77 0.89 2.53 2.60 0.43 0.47 0.69 0.95 1.30 0.64 0.50 0.84 1.16 1.11 0.78
Quota di progetto	11.59 11.61 11.68 11.70 11.70 11.72 11.67 9.16 9.16 9.16 11.88 11.92 11.97 11.95 11.94 11.93 11.93 12.00 12.09 12.14 12.17 12.06 11.90 11.88 11.87 11.47 11.16
Parziale di progetto	2.32 8.41 1.65 1.86 0.77 3.77 1.00 1.00 4.07 0.83 2.53 2.60 0.43 0.47 0.69 0.95 1.30 0.64 0.50 0.84 1.16 1.11 0.78

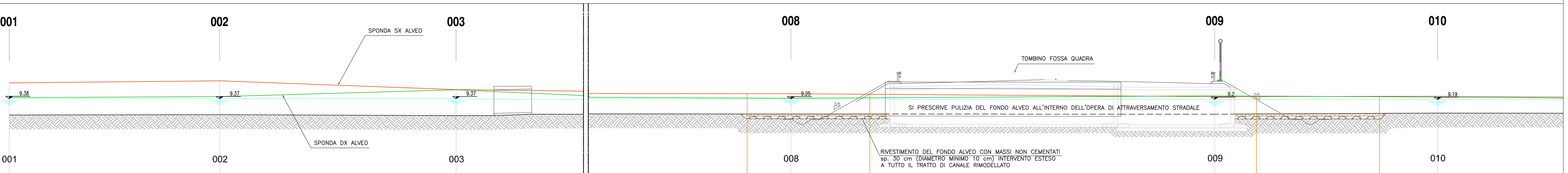
SEZIONI TIPO SISTEMAZIONE IDRAULICA scala 1:100



KEY PLAN scala 1:2000

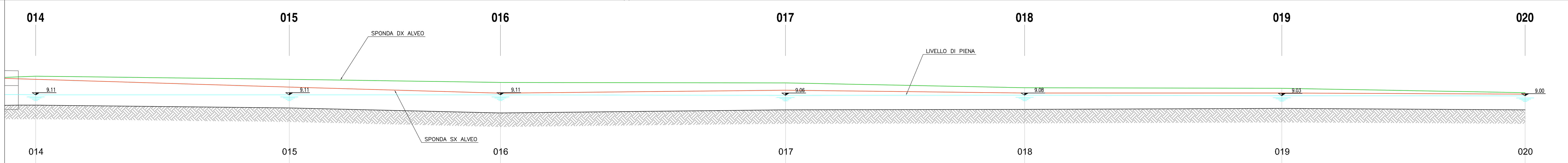


PROFILO SISTEMAZIONE IDRAULICA scala 1:200



Q.S.M. 0.00

Sezione n.	1	2	3	A	8	B	9	C	D	10
Quota di fondo	7.64	7.68	7.58		7.65		7.63			7.75
Quota di fondo di progetto	7.64	7.68	7.58	7.45		7.44		7.43	7.42	7.75
Livello idrico - stato di fatto	9.38	9.37	9.37		9.25		9.2			9.19
Livello idrico - stato di progetto	9.38	9.37	9.37	9.25	9.25	9.22	9.2	9.2	9.19	9.19
Argine destro	9.48	9.59	10.31		9.33		9.58			9.45
Argine sinistro	11.05	11.27	10.34		0.98		0.95			0.95
Parziale	22.32	25.07	14.99 / 23.61		13.00	44.94 / 41.00	23.63	13.04		22.16
Progressiva	476.54	454.22	429.15	311.29	306.65	298.29	261.51	257.29	244.25	238.08



Q.S.M. 0.00

Sezione n.	14	15	16	17	18	19	20
Quota di fondo	7.99	7.69	7.15	7.49	7.53	7.64	7.49
Quota di fondo di progetto	7.99	7.69	7.15	7.49	7.53	7.64	7.49
Livello idrico - stato di fatto	9.11	9.11	9.11	9.06	9.08	9.03	9
Livello idrico - stato di progetto	9.11	9.11	9.11	9.06	9.08	9.03	9
Argine destro	11.14	10.81	10.46	10.42	9.88	9.82	9.34
Argine sinistro	1.08	1	0.93	0.96	0.93	0.93	0.92
Parziale	27.48	22.74	31.06	25.92	27.89	26.37	
Progressiva	162.07	134.59	111.85	80.79	54.87	26.98	0.61

autostrade // per l'italia

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

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
TRATTO: BOLOGNA ARCOVEGGIO – FERRARA SUD

PROGETTO DEFINITIVO

AU – CORPO AUTOSTRADALE

INTERFERENZE IDROGRAFICHE

INTERFERENZE SECONDARIE

FOSSA QUADRA PK 16+708
INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Paolo De Paoli Ord. Ingg. Pavia N.1739 RESPONSABILE IDROLOGIA E IDRAULICA	Ing. Federica Ferrari Ord. Ingg. Milano N. 21082	Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

CODICE IDENTIFICATIVO — RIFERIMENTO PROGETTO / RIFERIMENTO DIRETTORIO / RIFERIMENTO ELABORATO

Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	WBS tipologia	WBS progressivo	PARTE D'OPERA	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.
111306	0001	PD	00	00	0000	00000	0000	0	IDR	0047	00

Ordinatore: 00
SCALA: varie

PROJECT MANAGER:	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE	
Ing. Federica Ferrari Ord. Ingg. Milano N. 21082		n.	data
		0	NOVEMBRE 2016
		1	–
		2	–
REDATTO: –	VERIFICATO: –	3	–
		4	–

spea ENGINEERING gruppo Atlantia

	VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
	autostrade // per l'italia IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Antonio Tosi	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI

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.