COMUNE DI BOLANO

PROVINCIA DI LA SPEZIA

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL CANALE VILLA NEL TRATTO COMPRESO TRA IL PONTE SU VIA PICARDA E LA PASSERELLA PEDONALE DI P.ZZA DELLE CORRIERE A CEPARANA

CUP: D22B15000000003

SEZIONI STATO DI PROGETTO - SEZ. 12.8 - 5.5

SCALA: 1:100



COD. ELABORATO: PEEG0901

PROGETTISTA
DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO (CSP)
WWW.GIUSEPPECERVAROLO.IT
Ordine Ingegneri Cosenza – Ingegnere CERVAROLO GIUSEPPE – Laurea Specialistica – Sezione: A n. 4572 – Settori: Civile-Ambientale

R.U.P.
GEOM. LORENZO BRAGAZZI
Lorenzo Bragazzi 06.08.2025 12:34:47 GMT+01:00

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO
A	FEBBRAIO 2023	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO
B	LUGLIO 2023	REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO
C	SETTEMBRE 2023	REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO
D	DICEMBRE 2023	REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO
E	AGOSTO 2024	INTEGRAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO
F			

INDICAZIONE DELLE SEZIONI SU ORTOFOTO



LEGENDA

Simbolo	Descrizione
SEZIONE N° -.-- [m]	Indicazione della sezione e della sua distanza in progressione
Scala quote 1:100 Scala distanze 1:100	Indicazione delle scale di disegno
- [m. s.l.m.]	Indicazione della quota di riferimento
Quota [m. s.l.m.]	Indicazione della quota e della sua unità di misura
Distanza Parziale [m]	Indicazione della distanza parziale e della sua unità di misura
Distanza Progressiva [m]	Indicazione della distanza progressiva e della sua unità di misura
(linea tratteggiata verde)	Indicazione dell'ENERGIA TOTALE (E.G. Elev) Tr =200 anni
(linea azzurra)	Indicazione dell'ALTEZZA IDRICA (W.S.Elev) Tr =200 anni
(linea nera)	Indicazione dello stato di progetto
	Massi ciclopici di II categoria
	Muri in calcestruzzo armato
	Muri esistenti
	Casseri a perdere
	Terra per rinterro
	Terreno indisturbato
(cerchio rosso)	Dreno tubo in pvc microfessurato Ø 114mm

RIFERIMENTI AGLI ELABORATI GRAFICI DEI DETTAGLI COSTRUTTIVI

- PE.EG.12.00 Sezioni tipologiche difese spondali e alveo - sez. 0.0 - 2.41
- PE.EG.12.01 Sezioni tipologiche difese spondali e alveo - sez. 2.45 - 7.0
- PE.EG.12.02 Sezioni tipologiche difese spondali e alveo - sez. 8.0-12.0
- PE.EG.12.03 Sezioni tipologiche difese spondali e alveo - sez. 12.5-18.0
- PE.EG.13.00 Architettonici attraversamento C - Particolari costruttivi
- PE.EG.13.01 Architettonici attraversamento C - Pianta senza impalcato
- PE.EG.13.02 Architettonici attraversamento E - Particolari costruttivi
- PE.EG.13.03 Architettonici attraversamento F - Particolari costruttivi
- PE.EG.13.04 Architettonici attraversamento G - Particolari costruttivi
- PE.EG.13.05 Architettonici attraversamento H - Particolari costruttivi
- PE.EG.13.06 Architettonici attraversamenti - dettaglio tipo della barriera protettiva
- PE.EG.14.00 Dettagli costruttivi - Sistema di allontanamento delle acque piovane - C
- PE.EG.14.01 Dettagli costruttivi - Sistema di allontanamento delle acque piovane - E
- PE.EG.14.02 Dettagli costruttivi - Sistema di allontanamento delle acque piovane - F
- PE.EG.14.03 Dettagli costruttivi - Sistema di allontanamento delle acque piovane - G
- PE.EG.14.04 Dettagli costruttivi - Sistema di allontanamento delle acque piovane - H
- PE.EG.15.00 Dettagli costruttivi - Scale di risalita dei pesci, salti e vasche di dissipazione 1
- PE.EG.15.01 Dettagli costruttivi - Scale di risalita dei pesci, salti e vasche di dissipazione 2
- PE.EG.15.02 Dettagli costruttivi - Scale di risalita dei pesci, salti e vasche di dissipazione 3
- PE.EG.15.03 Dettagli costruttivi - Scale di risalita dei pesci, salti e vasche di dissipazione 4
- PE.EG.16.00 Dettagli costruttivi - Difesa al piede delle sponde esistenti
- PE.EG.17.00 Dettagli costruttivi - Raccordi stradali attraversamento E
- PE.EG.17.01 Dettagli costruttivi - Raccordi stradali attraversamento F
- PE.EG.17.02 Dettagli costruttivi - Raccordi stradali attraversamento G
- PE.EG.18.00 Dettagli costruttivi - Tipologici dei muri di sponda in massi ciclopici
- PE.EG.19.00 Dettagli costruttivi - Tipologici dei muri di sponda in C.A.
- PE.EG.20.00 Dettagli costruttivi - Fascia riparia

N.B: Per la rappresentazione grafica, l'indicazione dell'Energia Totale (E.G.Elev.) e l'indicazione dell'Altezza idrica (W.S. Elev.) si fa riferimento alla *TAB. 3 - PE.RT.05.00_Relazione Idraulica*

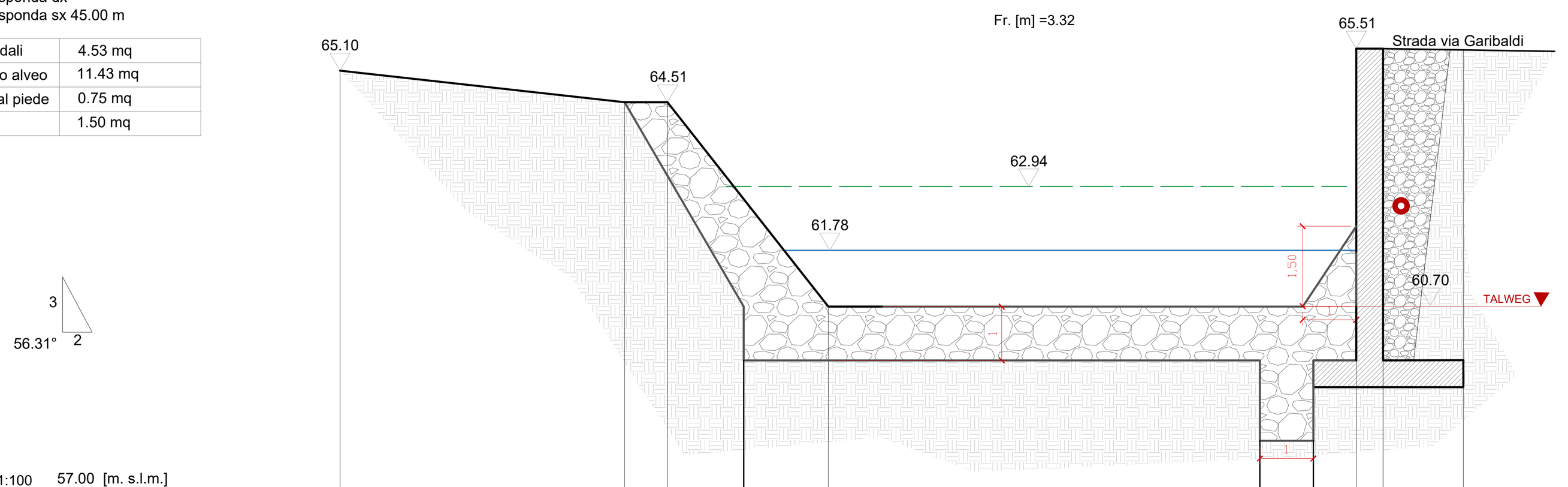
Tratto del Canale in fase di realizzazione (oggetto di altro intervento) LOTTO I - In fase di realizzazione
LOTTO II - In fase di realizzazione

SEZIONE 12.80

345.84 [m]

Lunghezza sponda dx -
Lunghezza sponda sx 45.00 m

Opere spondali	4.53 mq
Rivestimento alveo	11.43 mq
Protezione al piede	0.75 mq
Sperone	1.50 mq



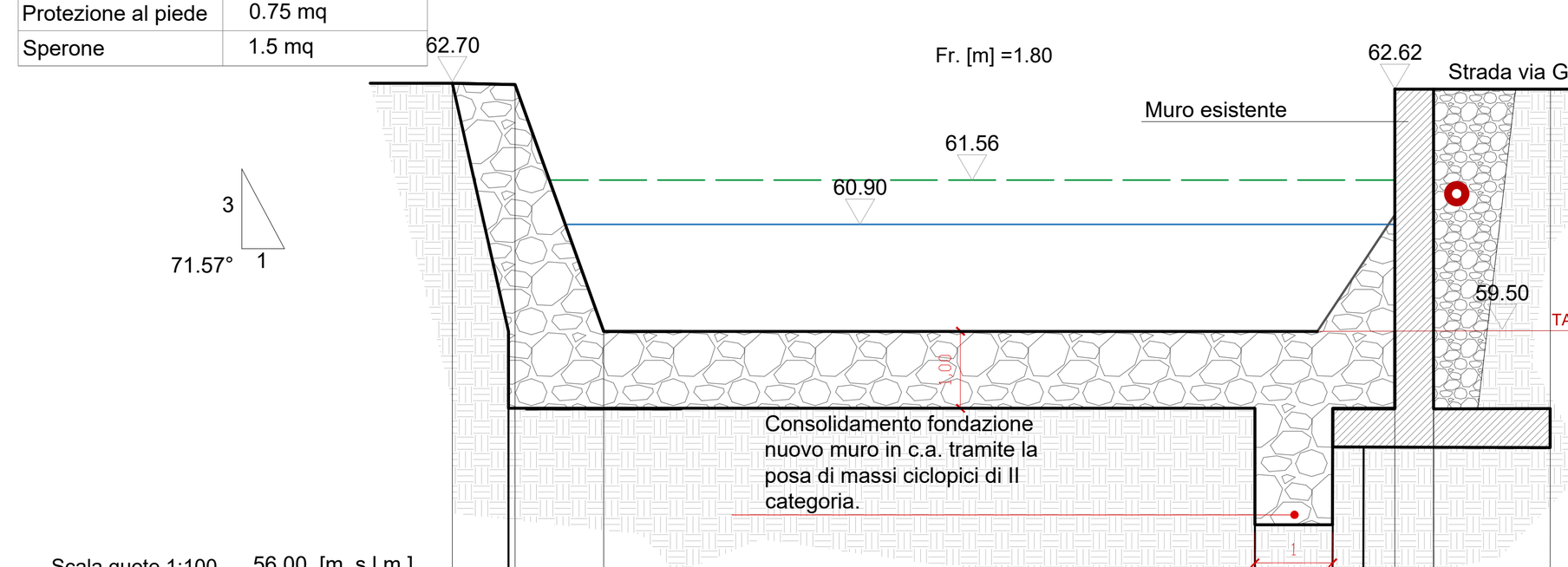
Quota [m. s.l.m.]	65.10	64.51	64.51	59.70	60.70	58.20	58.20	59.70	65.51	59.20
Distanza Parziale [m]		5.31	0.80	1.42	1.58	8.05	1.00	0.80	0.50	1.50
Distanza Progressiva [m]	0.00	5.31	6.11	7.53	9.11	17.16	18.16	18.96	19.46	20.96

SEZIONE 12.50

392.48 [m]

Opere spondali	3.23 mq
Rivestimento alveo	11.42 mq
Protezione al piede	0.75 mq
Sperone	1.5 mq

Lunghezza sponda dx 41.90 m
Lunghezza sponda sx -

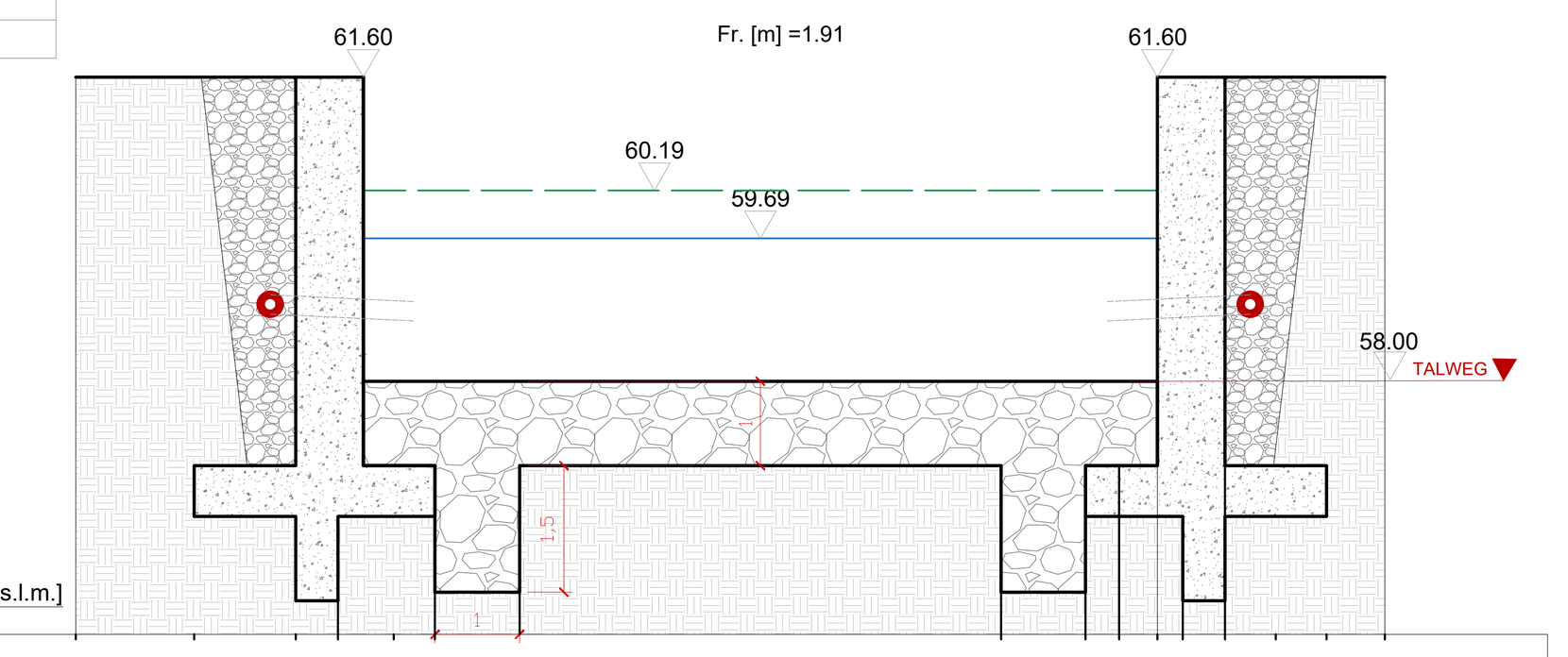


Quota [m. s.l.m.]	62.70	58.50	62.70	59.50	57.00	57.00	58.00	61.00	62.62	58.50
Distanza Parziale [m]		0.72	0.08	1.14	8.40	1.00	0.40	0.41	0.50	1.50
Distanza Progressiva [m]	0.00	0.72	0.80	1.95	10.35	11.35	11.75	12.16	12.66	14.16

SEZIONE 12

434.95 [m]

Opere spondali	muro in c.a.
Rivestimento alveo	9.40 mq
Protezione al piede	-
Sperone	3 mq



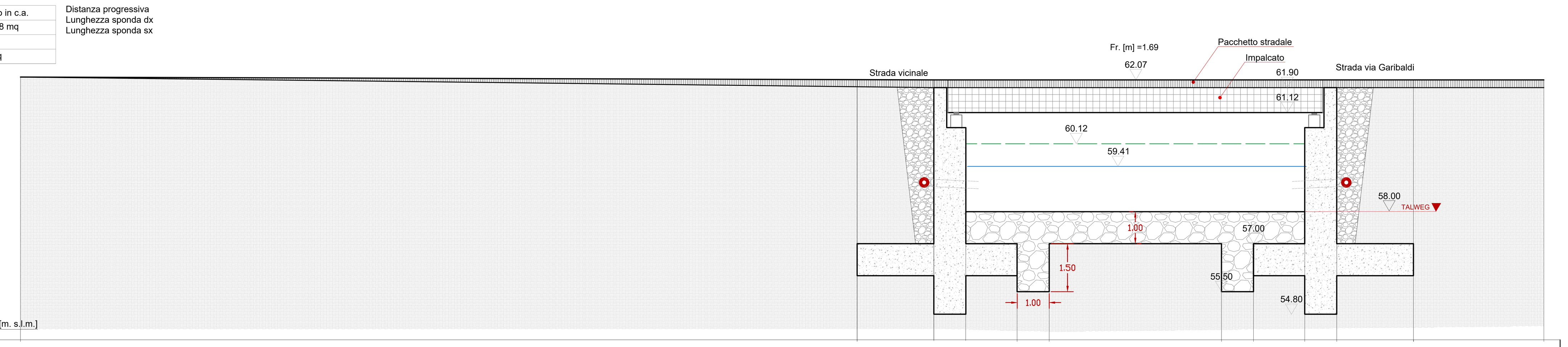
Quota [m. s.l.m.]	61.60	57.00	55.40	55.40	58.00	55.50	55.50	55.50	55.50	57.00	58.00	55.40	55.40	61.60	56.40
Distanza Parziale [m]		1.4	1.20	0.50	0.69	0.49	1.00	5.70	1.00	0.40	0.45	0.30	0.50	0.60	0.60
Distanza Progressiva [m]	0.00	1.40	2.60	3.10	3.79	4.28	5.28	10.98	11.98	12.38	12.83	13.13	13.63	14.23	14.83

SEZIONE 11.90

438.19 [m]

Opere spondali	muro in c.a.
Rivestimento alveo	10.58 mq
Protezione al piede	-
Sperone	3 mq

Distanza progressiva
Lunghezza sponda dx
Lunghezza sponda sx



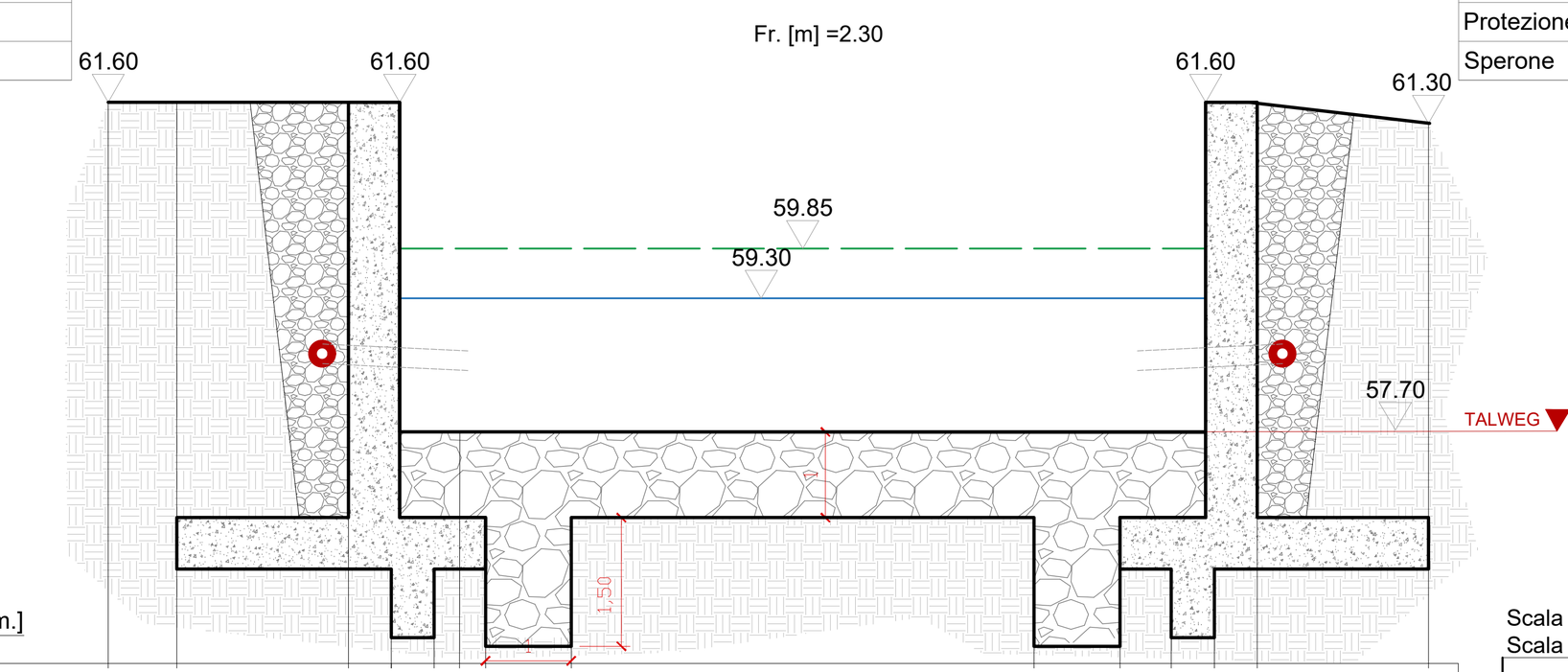
Quota [m. s.l.m.]	62.21	62.12	62.12	58.00	57.00	55.50	55.50	57.00	58.00	61.12	62.12	62.12	62.12
Distanza Parziale [m]		26.13	2.40	1.00	1.60	1.00	5.38	1.00	1.60	1.00	2.40		2.40
Distanza Progressiva [m]	0.00	26.13	28.52	29.52	31.12	32.12	37.50	38.50	40.10	41.10	42.19	43.50	47.57

SEZIONE 11.80

441.45 [m]

Lunghezza sponda dx 46.93 m
Lunghezza sponda sx 40.26 m

Opere spondali	muro in c.a.
Rivestimento alveo	9.40 mq
Protezione al piede	-
Sperone	3 mq



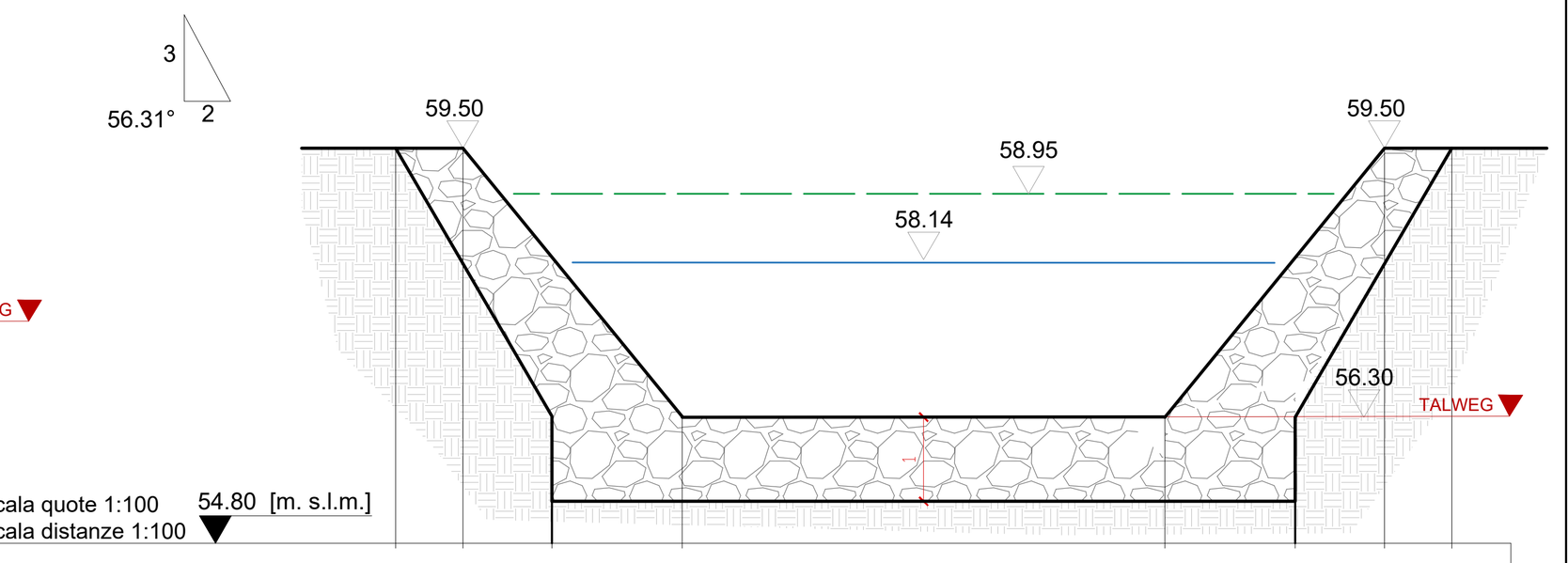
Quota [m. s.l.m.]	61.60	56.10	56.70	55.30	55.30	57.70	55.20	55.20	55.20	55.20	55.30	55.30	61.54	61.30
Distanza Parziale [m]		0.80	2.00	0.50	0.50	0.30	0.30	1.00	5.40	1.00	0.60	0.50	0.50	2.10
Distanza Progressiva [m]	0.00	0.80	2.80	3.30	3.80	4.10	4.40	5.40	10.80	11.80	12.40	12.90	13.40	15.40

SEZIONE 11

484.39 [m]

Lunghezza sponda dx 42.00 m
Lunghezza sponda sx 44.36 m

Opere spondali	9.40 mq
Rivestimento alveo	8.85 mq
Protezione al piede	-
Sperone	-



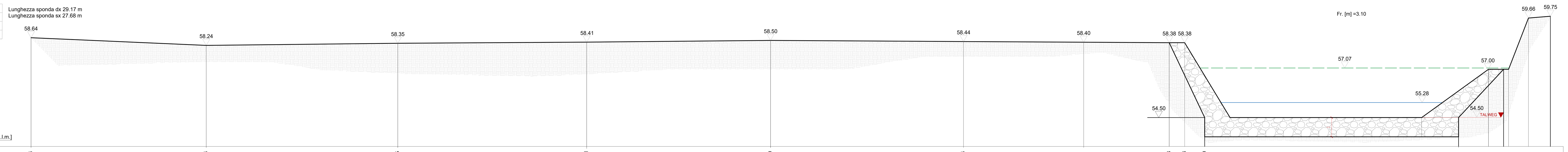
Quota [m. s.l.m.]	59.50	59.50	55.30	56.30	56.30	56.30	59.50	59.50
Distanza Parziale [m]		0.80	1.06	1.55	5.74	1.55	1.06	0.80
Distanza Progressiva [m]	0.00	0.80	1.86	3.41	9.15	10.70	11.76	12.56

SEZIONE 10.5

527.61 [m]

Opere spondali	7.37 mq
Rivestimento alveo	13.14 mq
Protezione al piede	-
Sperone	-

Lunghezza sponda dx 29.17 m
Lunghezza sponda sx 27.68 m



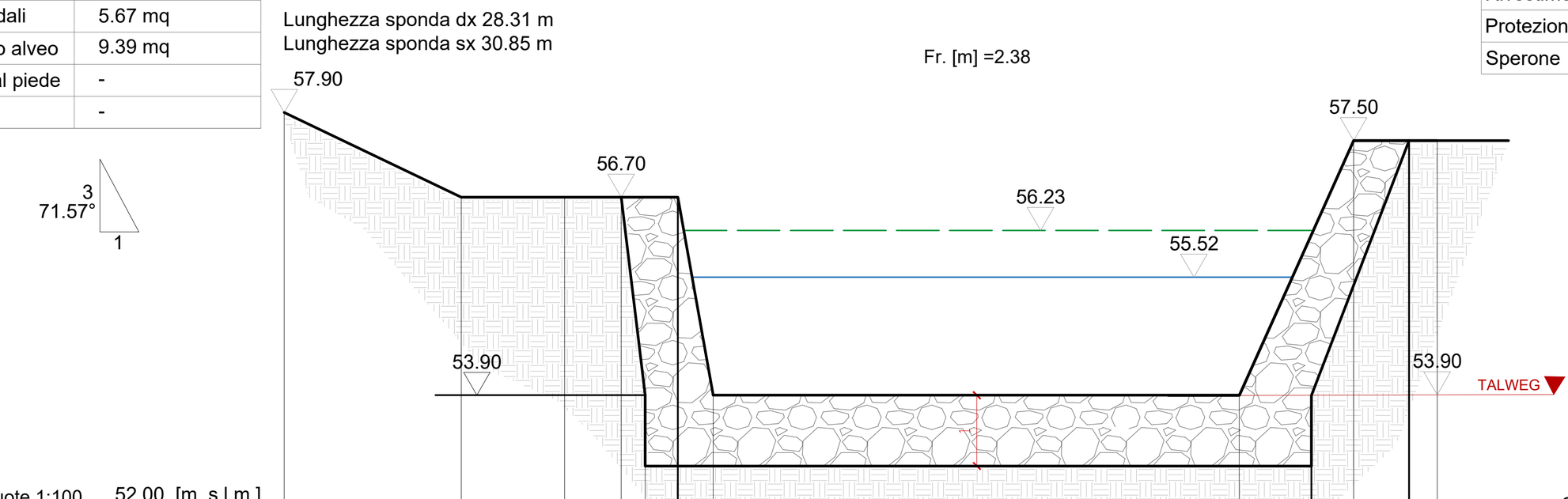
Quota [m. s.l.m.]	58.64	58.24	58.35	58.41	58.50	58.44	58.40	58.38	58.38	53.50	53.50	57.00	57.00	57.00	59.66	59.75
Distanza Parziale [m]		9.07	9.92	9.78	9.52	9.99	6.22	4.43	0.80	1.04	13.14	1.55	0.78	0.26	1.03	1.13
Distanza Progressiva [m]	0.00	9.07	18.99	28.77	38.29	48.28	54.50	58.93	59.73	60.77	73.91	75.46	76.24	76.50	77.53	78.66

SEZIONE 10.0

556.17 [m]

Opere spondali	5.67 mq
Rivestimento alveo	9.39 mq
Protezione al piede	-
Sperone	-

Lunghezza sponda dx 28.31 m
Lunghezza sponda sx 30.85 m



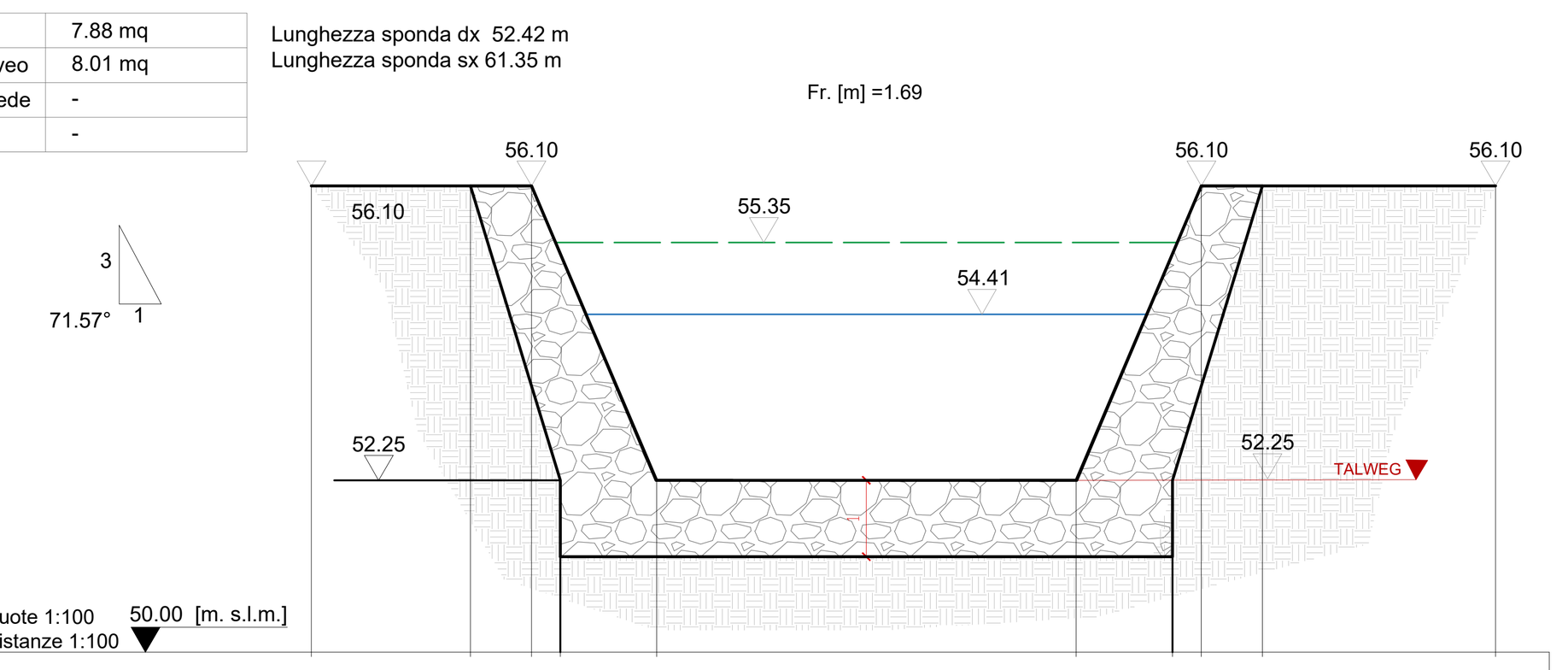
Quota [m. s.l.m.]	57.90	56.70	56.70	56.70	52.90	56.70	53.90	53.90	52.90	57.50	57.50	57.50
Distanza Parziale [m]		2.50	1.46	0.80	0.34	0.46	0.50	7.43	1.02	0.60	0.78	0.40
Distanza Progressiva [m]	0.00	2.50	3.96	4.76	5.10	5.56	6.06	13.49	14.51	15.11	15.89	16.29

SEZIONE 9.50

585.40 [m]

Opere spondali	7.88 mq
Rivestimento alveo	8.01 mq
Protezione al piede	-
Sperone	-

Lunghezza sponda dx 52.42 m
Lunghezza sponda sx 61.35 m

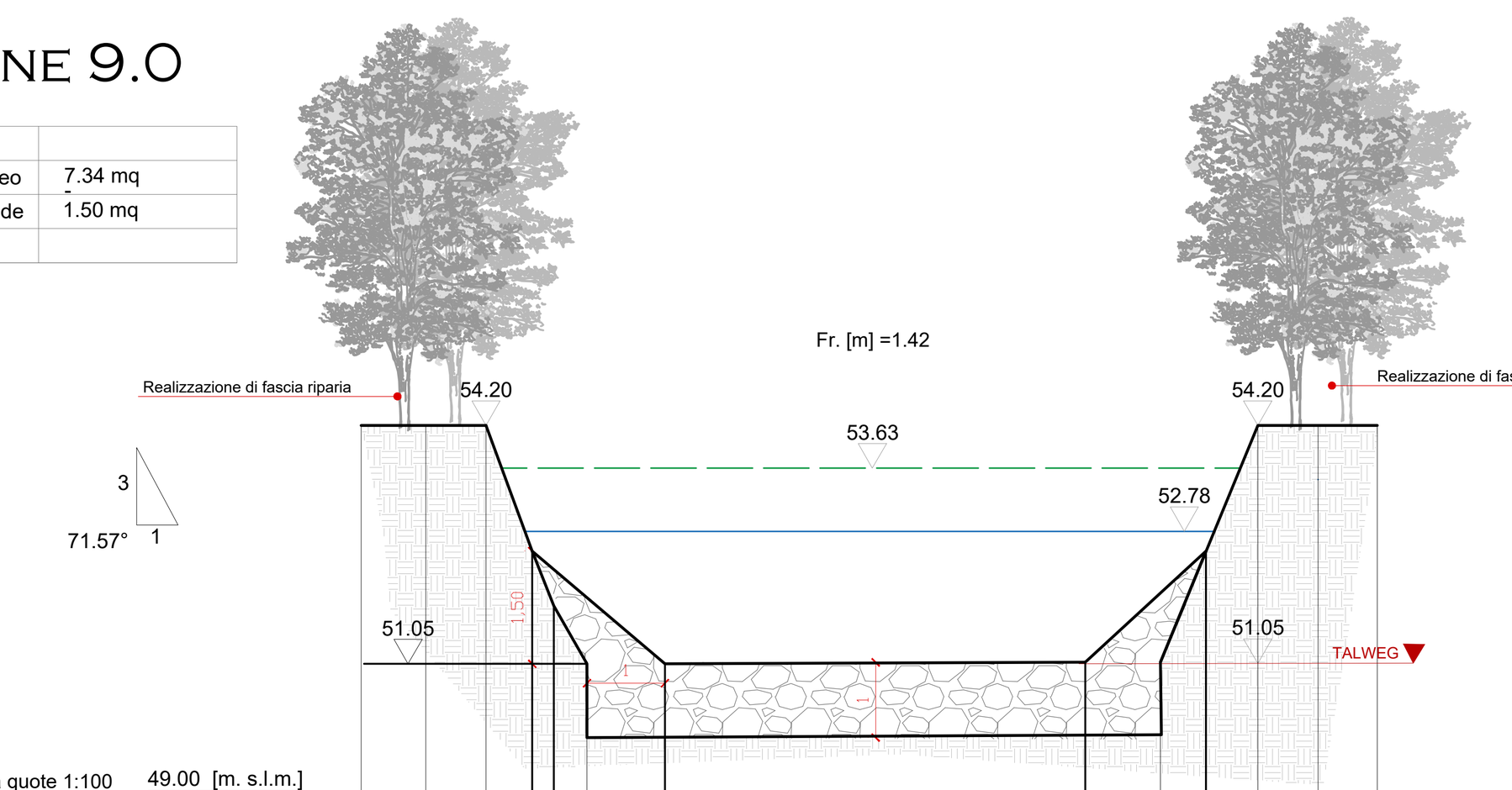


Quota [m. s.l.m.]	56.10	56.10	56.10	51.25	52.25	52.25	51.25	56.10	56.10	56.10
Distanza Parziale [m]		2.08	0.80	0.38	1.26	5.49	1.26	0.38	0.80	3.05
Distanza Progressiva [m]	0.00	2.08	2.88	3.26	4.52	10.01	11.27	11.65	12.45	15.5

SEZIONE 9.0

641.27 [m]

Opere spondali	
Rivestimento alveo	7.34 mq
Protezione al piede	1.50 mq
Sperone	

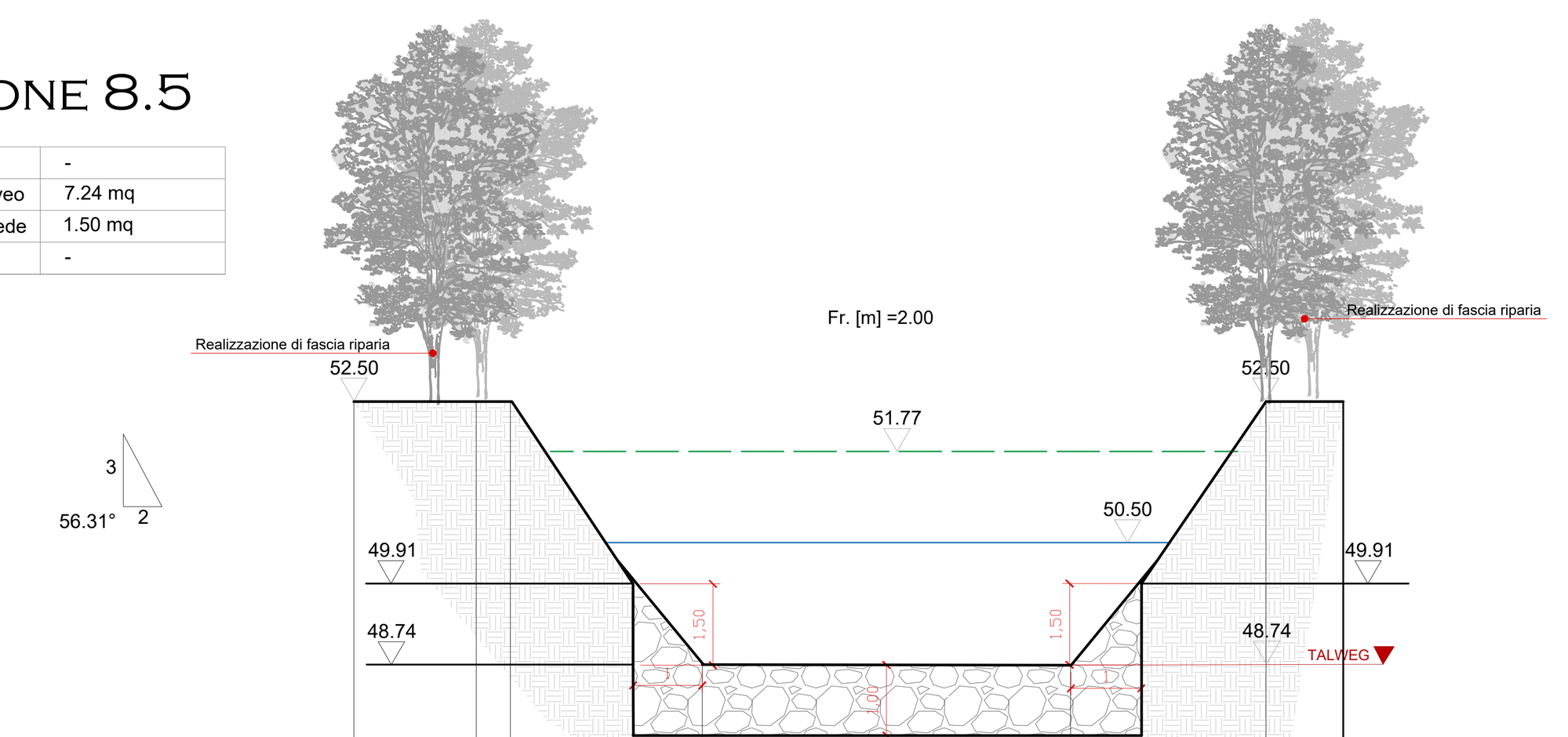


Quota [m. s.l.m.]	54.20	54.20	54.20	52.53	51.80	50.05	51.05	51.05	50.05	52.53	54.20	54.20	54.20
Distanza Parziale [m]		0.86	0.80	0.62	0.29	0.44	1.03	5.59	1.00	0.61	0.69	0.80	0.79
Distanza Progressiva [m]	0.00	0.86	1.66	2.28	2.56	3.00	4.03	9.62	10.62	11.23	11.92	12.72	13.51

SEZIONE 8.5

690.55 [m]

Opere spondali	-
Rivestimento alveo	7.24 mq
Protezione al piede	1.50 mq
Sperone	-

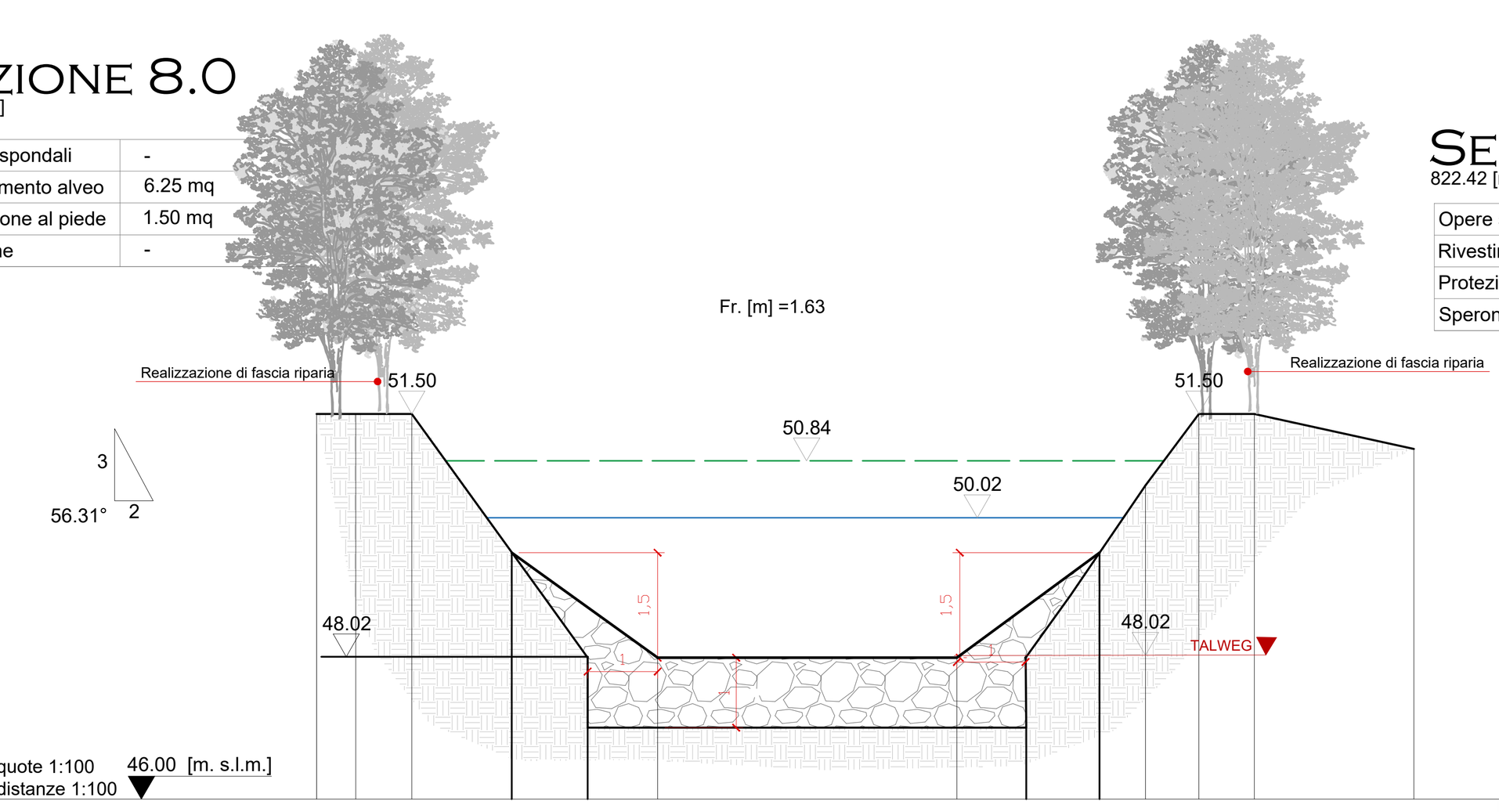


Quota [m. s.l.m.]	52.50	52.50	52.50	47.74	48.74	48.74	47.74	52.50	52.50
Distanza Parziale [m]		1.74	0.49	1.75	0.98	5.25	1.01	1.78	1.10
Distanza Progressiva [m]	0.00	1.74	2.23	3.98	4.96	10.21	11.22	13.00	14.10

SEZIONE 8.0

723.86 [m]

Opere spondali	-
Rivestimento alveo	6.25 mq
Protezione al piede	1.50 mq
Sperone	-

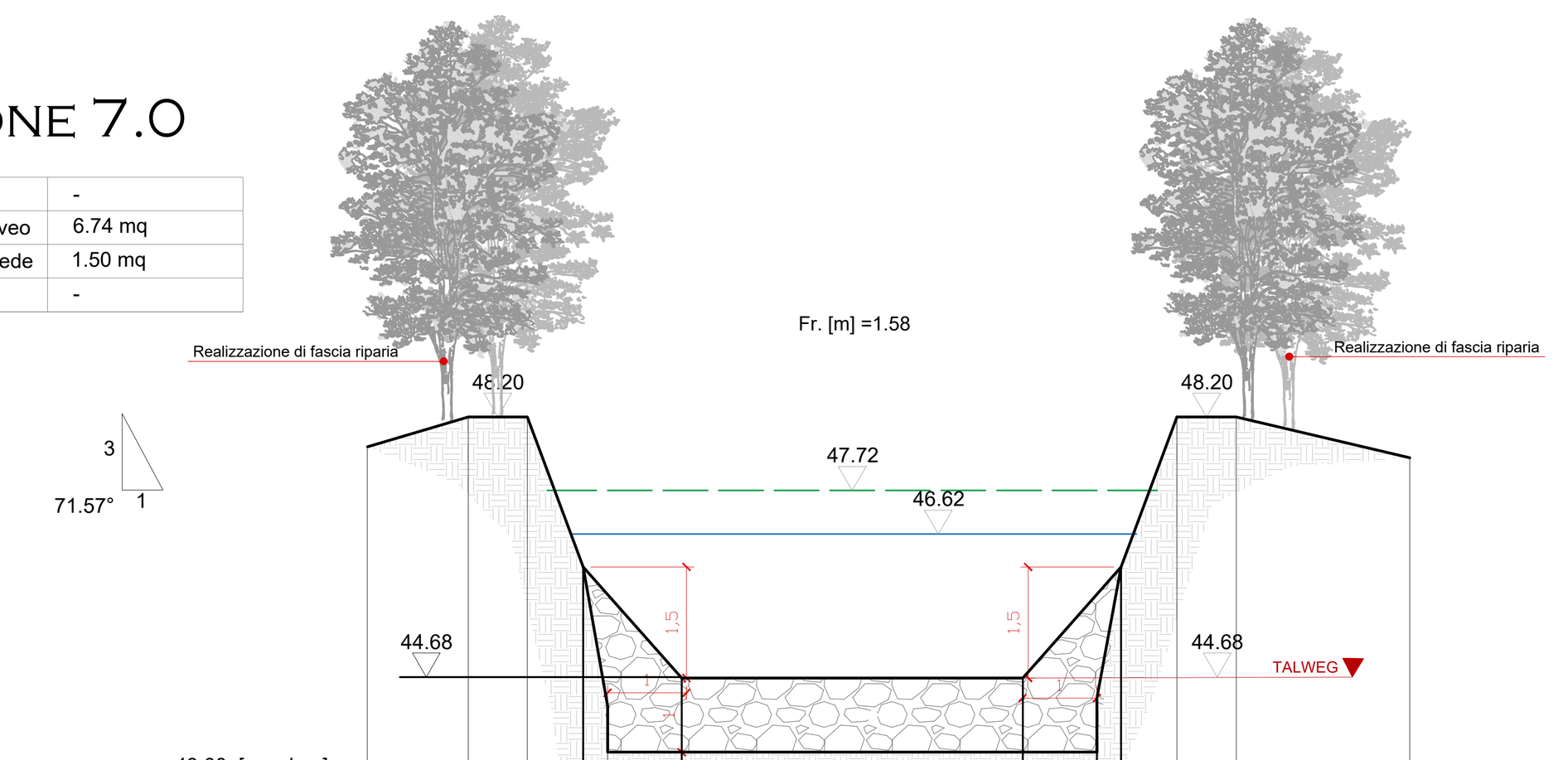


Quota [m. s.l.m.]	51.50	51.50	51.50	49.52	47.02	48.02	48.02	47.02	48.90	50.48	51.50	51.50	51.00
Distanza Parziale [m]		0.56	0.80	1.43	1.08	1.00	4.27	1.00	1.05	1.07	0.80	0.80	2.22
Distanza Progressiva [m]	0.00	0.56	1.36	2.79	3.87	4.87	9.14	10.14	10.76	11.19	11.99	12.79	15.01

SEZIONE 7.0

822.42 [m]

Opere spondali	-
Rivestimento alveo	6.74 mq
Protezione al piede	1.50 mq
Sperone	-



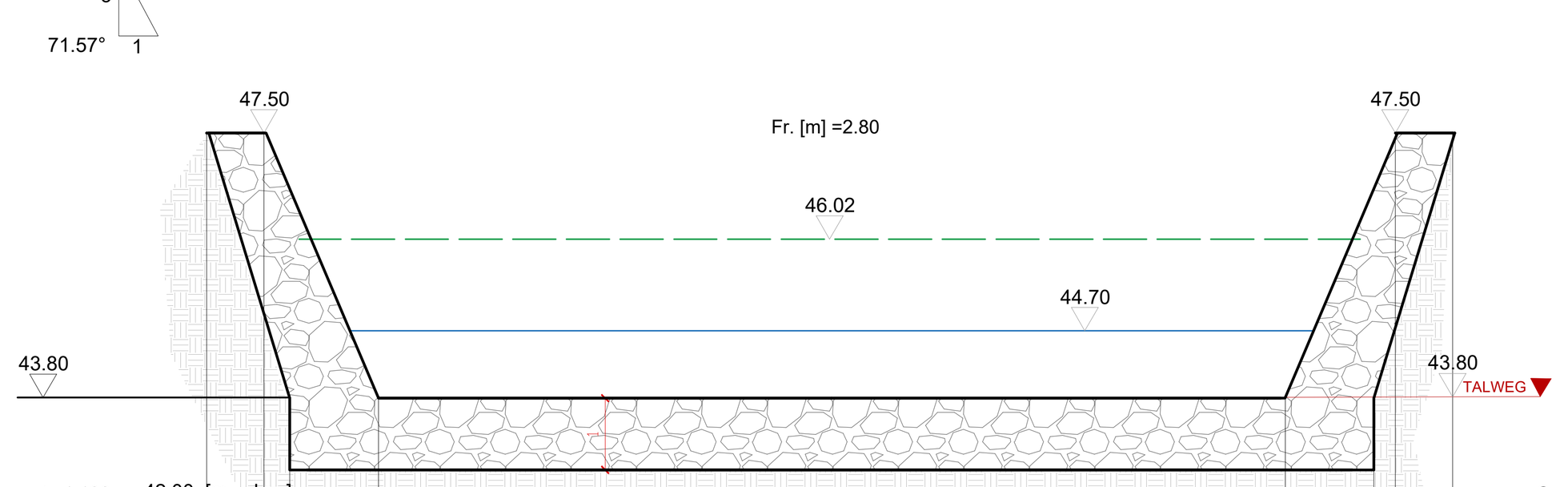
Quota [m. s.l.m.]	47.80	48.20	48.20	46.18	43.68	44.68	44.68	43.68	46.18	48.20	48.20	47.65
Distanza Parziale [m]		1.36	0.80	0.70	0.38	1.00	4.60	1.00	0.33	0.75	0.80	2.34
Distanza Progressiva [m]	0.00	1.36	2.16	2.59	3.24	4.24	8.84	9.84	10.17	10.92	11.72	14.06

SEZIONE 6.0

853.44 [m]

Opere spondali	7.44 mq
Rivestimento alveo	15.31 mq
Protezione al piede	-
Sperone	-

Lunghezza sponda dx 22.00 m
Lunghezza sponda sx 26.42 m

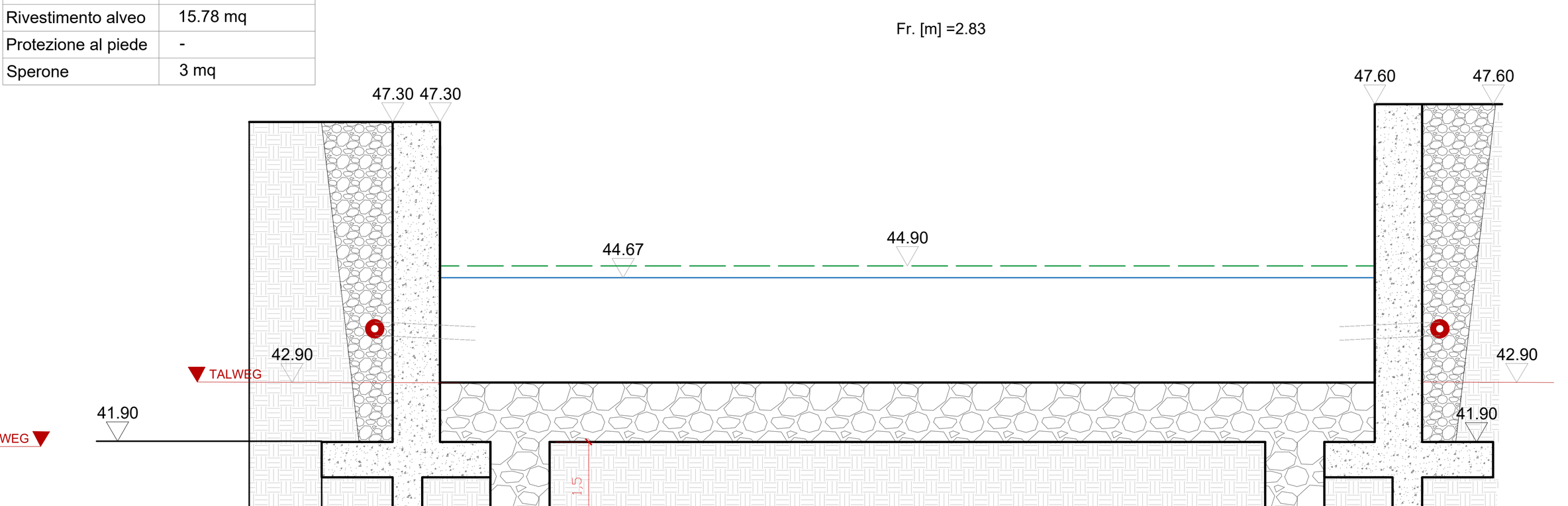


Quota [m. s.l.m.]	47.50	47.50	42.80	43.80	43.80	42.80	47.50	47.50
Distanza Parziale [m]		0.80	0.36	1.24	12.67	1.30	0.30	0.80
Distanza Progressiva [m]	0.00	0.80	1.16	2.40	15.07	16.30	16.60	17.40

SEZIONE 5.5

881.20[m]

Opere spondali	muro in c.a.
Rivestimento alveo	15.78 mq
Protezione al piede	-
Sperone	3 mq



Quota [m. s.l.m.]	47.30	41.30	40.30	40.30	40.40	40.40	40.40	40.40	40.30	40.30	41.30
Distanza Parziale [m]		1.22	1.20	0.50	1.15	1.00	12.08	1.00	1.15	0.50	1.20
Distanza Progressiva [m]	0.00	1.22	2.42	2.92	4.07	5.07	17.15	18.15	19.30	19.80	21.00