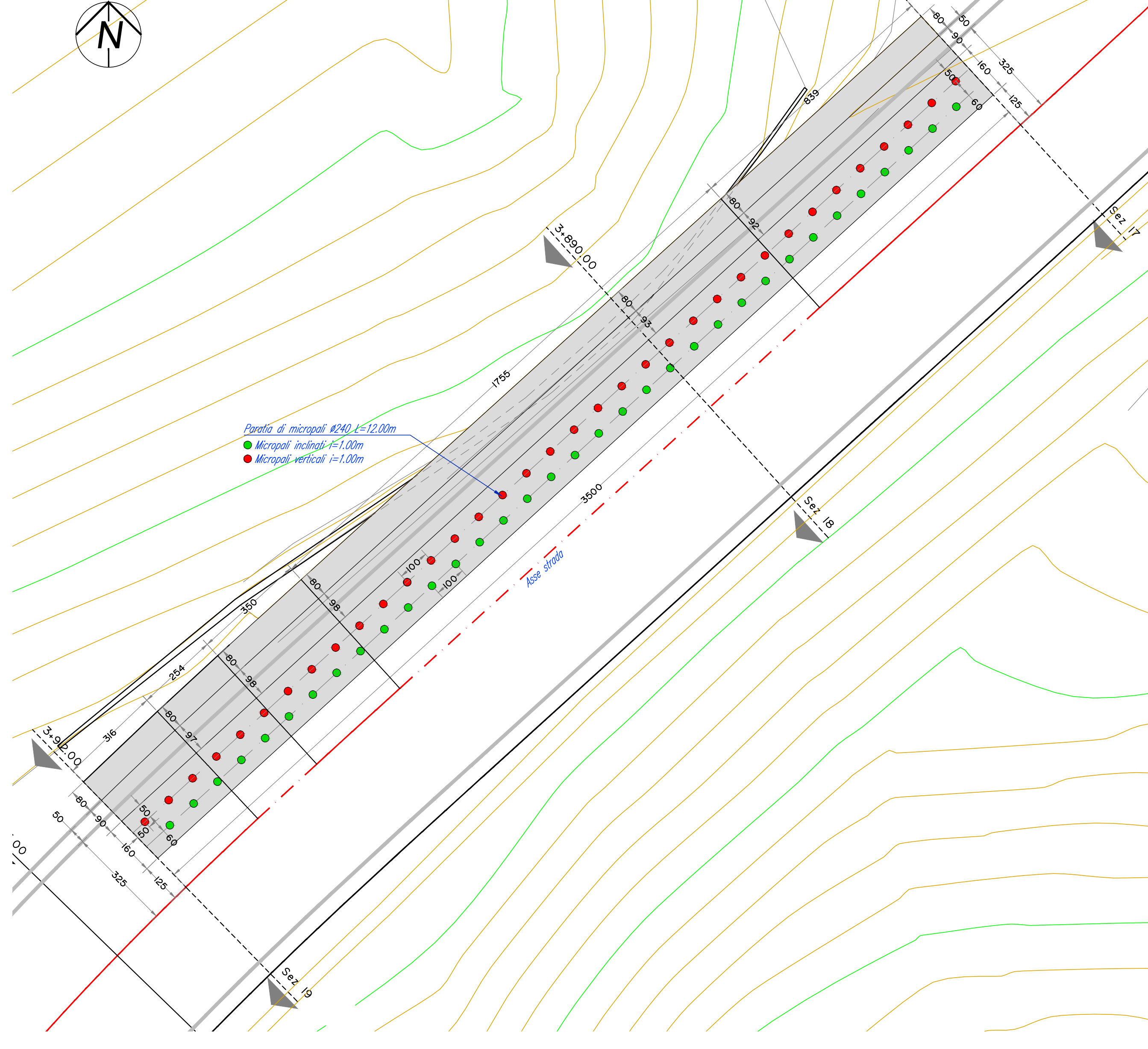
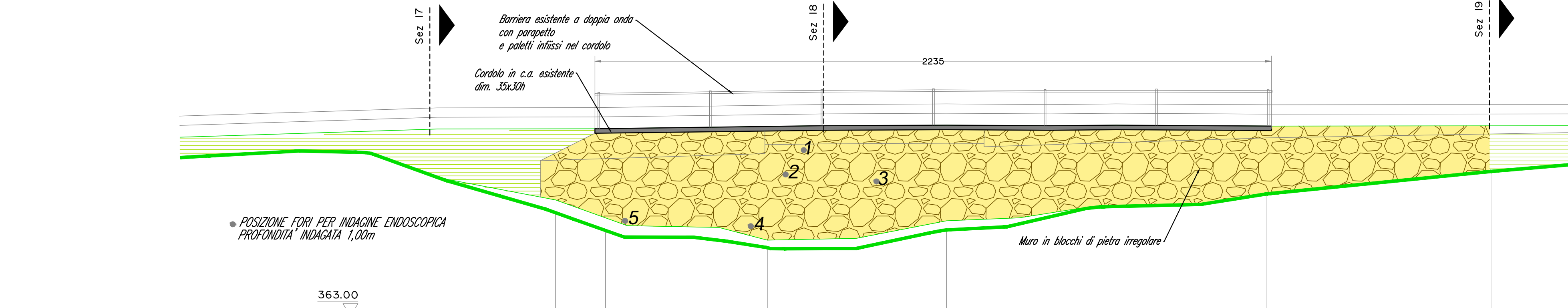


PLANIMETRIA Rapp. 1:100

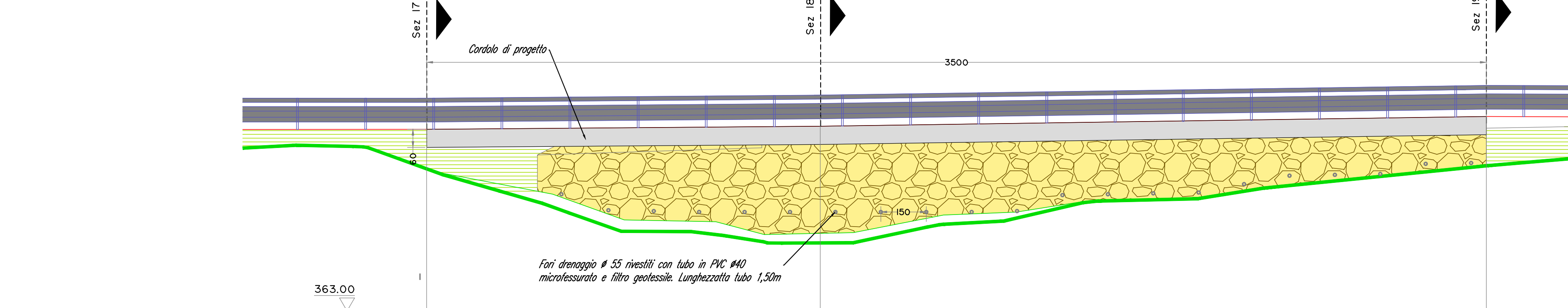


PROSPETTO MURO LATO VALLE STATO ATTUALE Rapp. 1:100



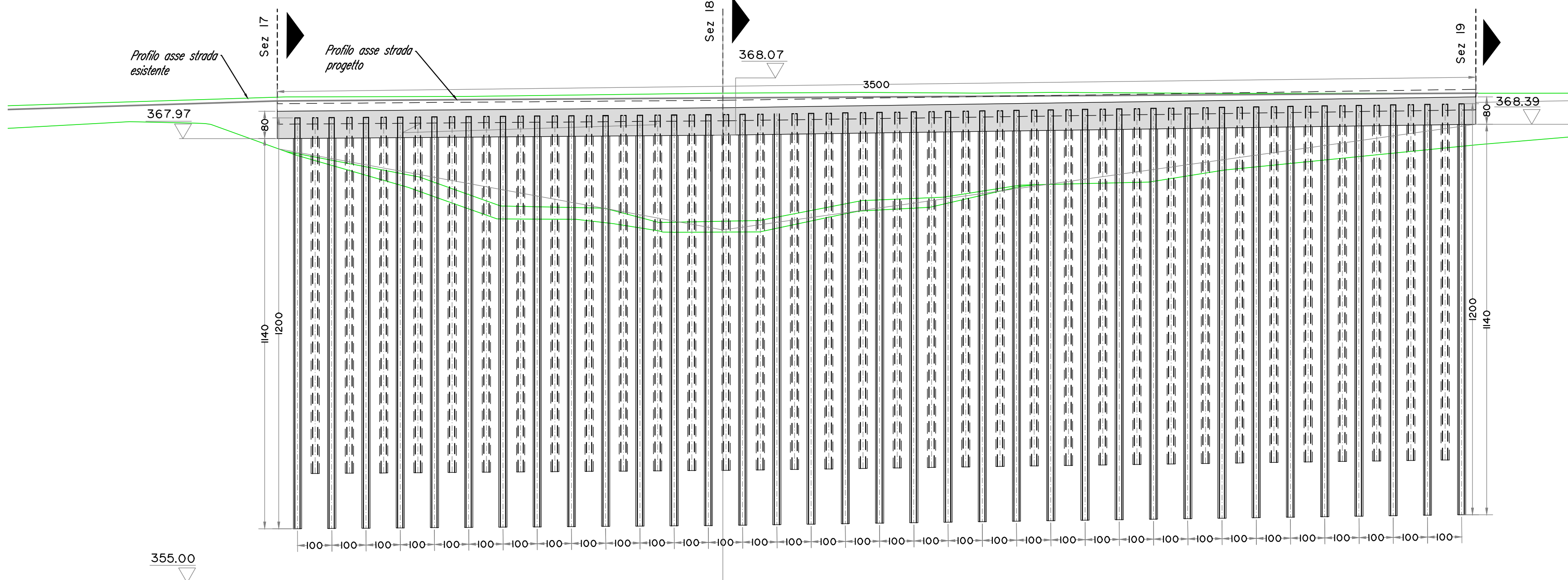
NUMERO SEZIONE	17	18	19
DISTANZE PARZIALI		13,00	22,00
QUOTE TERRENO	367,68	365,56	367,78
QUOTE PROGETTO CORDOLO		369,30	

PROSPETTO MURO LATO VALLE STATO DI PROGETTO Rapp. 1:100



NUMERO SEZIONE	17	18	19
DISTANZE PARZIALI		13,00	22,00
QUOTE TERRENO	367,68	365,56	367,78
QUOTE PROGETTO CORDOLO	368,99	369,09	369,41

PROSPETTO PARATIA Rapp. 1:100



NOTE GENERALI

- Le quote sono espresse in metri salvo che per le sezioni delle carpenterie e la tavola delle armature dove sono espresse in centimetri.
- Non eseguire getti di calcestruzzo con temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C. Proteggere il getto da un eccessivo asciugamento nei mesi caldi o in presenza di forte ventilazione.
- Durante le fasi lavorative di lavoro e di realizzazione delle lavorazioni particolare attenzione dovrà essere posta al fine di ridurre al minimo i consumi delle stesse attività. Le superfici esposte delle scarpate dovranno essere protette in caso di piogge persistenti.

PIEGATURE E QUOTE FERRI

DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO PER PIEGATURE: UNICI, CAPPI, SE NON DIVERSAMENTE INDICATO:
 - D > 40: FER Ø ≤ 16
 - D > 70: FER Ø ≤ 16

COPRIFERRO
 IL COPRIFERRO NOMINALE C non È RIFERITO AL FERRO PIÙ ESTERNO (SPILLE/STAFFE) ED È COMPRESIVO DELLE TOLLERANZE DI POSA (C non=C+min+ΔC)

SOVRAPPOSIZIONI
 TRanne CHE DOVE DIVERSAMENTE INDICATO LA LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE DEI FERRI DI ARMATURA DEVE RISPETTARE:
 L_{ov} ≥ 60 Ø

TABELLA MATERIALI

MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO	C10/15
Classe di resistenza	S3 - S4
Classe di consistenza	
CALCESTRUZZO PER CORDOLO (UNI EN 206-1 e UNI 11074)	
Classe di esposizione	XC4+XF4
Classe di resistenza	C20/25
Classe di consistenza	S5
Rapporto max a/c	0,5
Contenuto minimo cemento (kg)	340
Diametro massimo aggregato (mm)	25
Copertura (mm)	50
MALTA E CALCESTRUZZO PER GETTO DI MICROPALI PARATIA E SOTTOFONDAZIONE (UNI EN 14199)	
Classe di esposizione	XC2
Classe di resistenza	C25/30
Rapporto max a/c	0,5
Contenuto minimo cemento nella malta (kg)	600
Aditivi fluidificanti	
ACCIAIO PER ARMATURE AD ADERENZA MIGLIORATA ORDINARIE	B450C
Tipo	
Tensione caratteristica di snervamento	f _{yk} ≥ 450 MPa
Tensione caratteristica di rottura	f _{tk} ≥ 540 MPa
ACCIAIO PER MICROPALI, PROFILI E PIASTRE	S355
Tipo	
Tensione caratteristica di snervamento	f _{yk} ≥ 355 MPa
Tensione caratteristica di rottura	f _{tk} ≥ 510 MPa

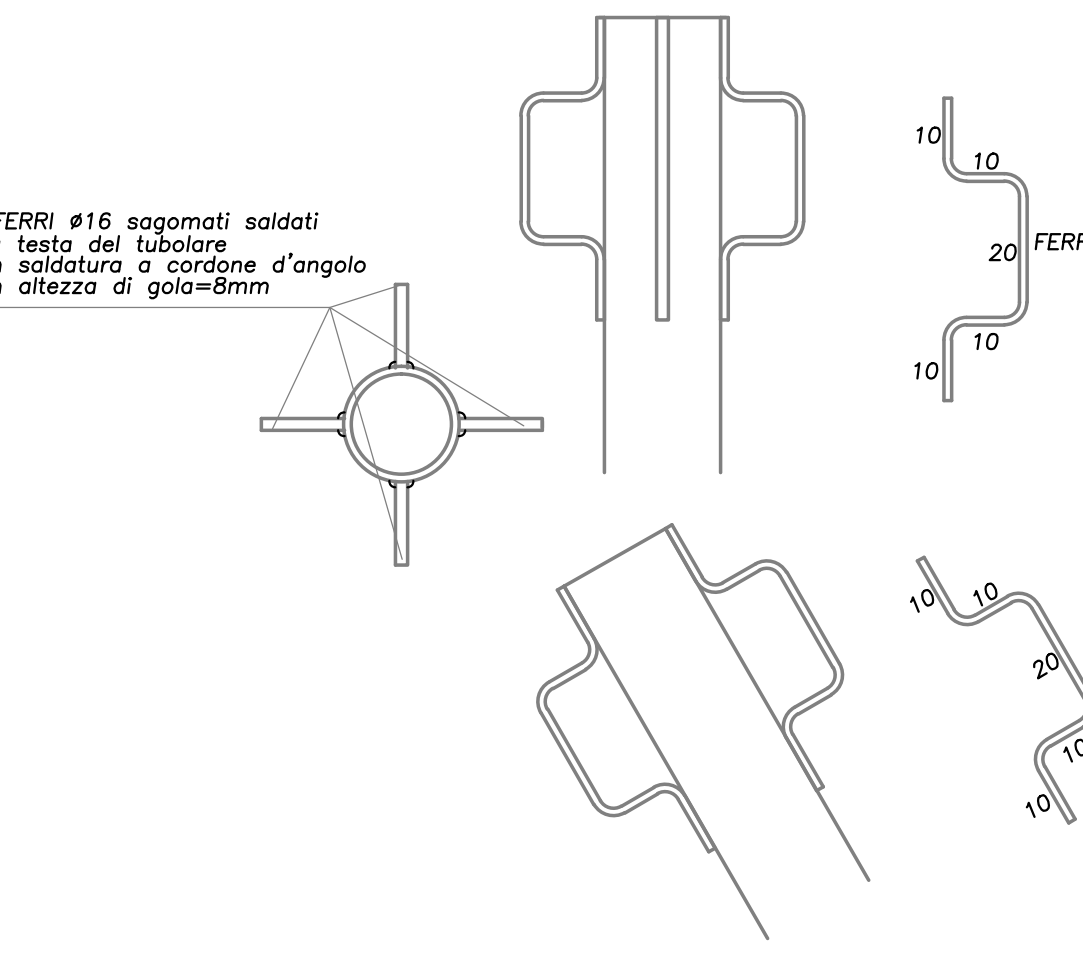
TABELLA MICROPALI

PARATIA	L ₁ (m)	Ø ₁ (mm)	L ₂ (m)	L ₃ (mm)	D ₁ (mm)	s ₁ (mm)	i ₁ (mm)	α (°)	N _{tot} (F)
TRATTO 1	11,40	240	12	0,60	152,4	10	1,00	0	35
TRATTO 2	11,30	240	12	0,69	152,4	10	1,00	30°	34

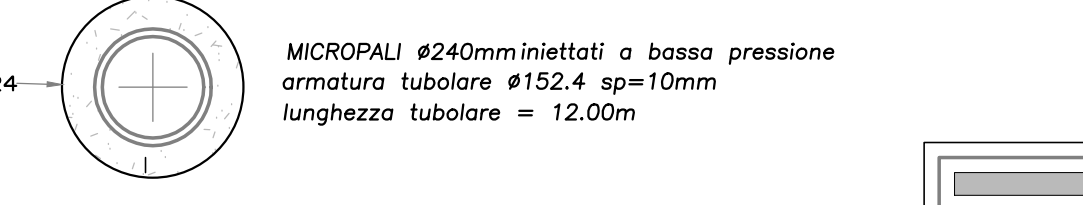
LEGENDA

- L₁: Lung. perforazione
- Ø₁: Diametro perforazione
- L₂: Lung. tubolare di armatura
- L₃: Lung. inserto in acciaio inox
- D₁: Diametro tubolare
- s₁: Spessore tubolare
- i₁: Inclinazione medio orizzontale pali
- α: inclinazione rispetto verticale
- N_{tot}: Numero totale

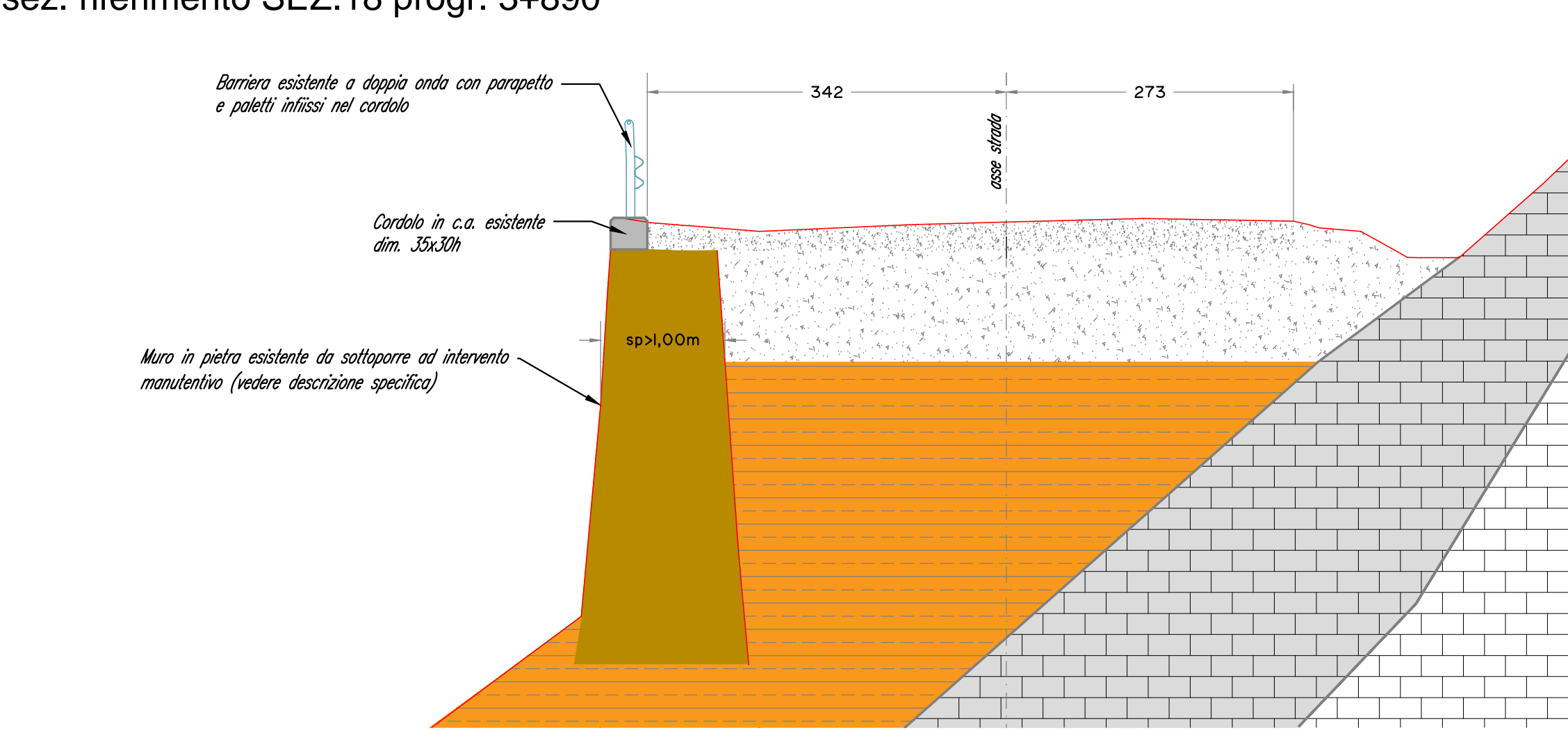
ARMATURA DI TESTA TUBOLARI scala 1:10



MICROPALI DI FONDAZIONE scala 1:10

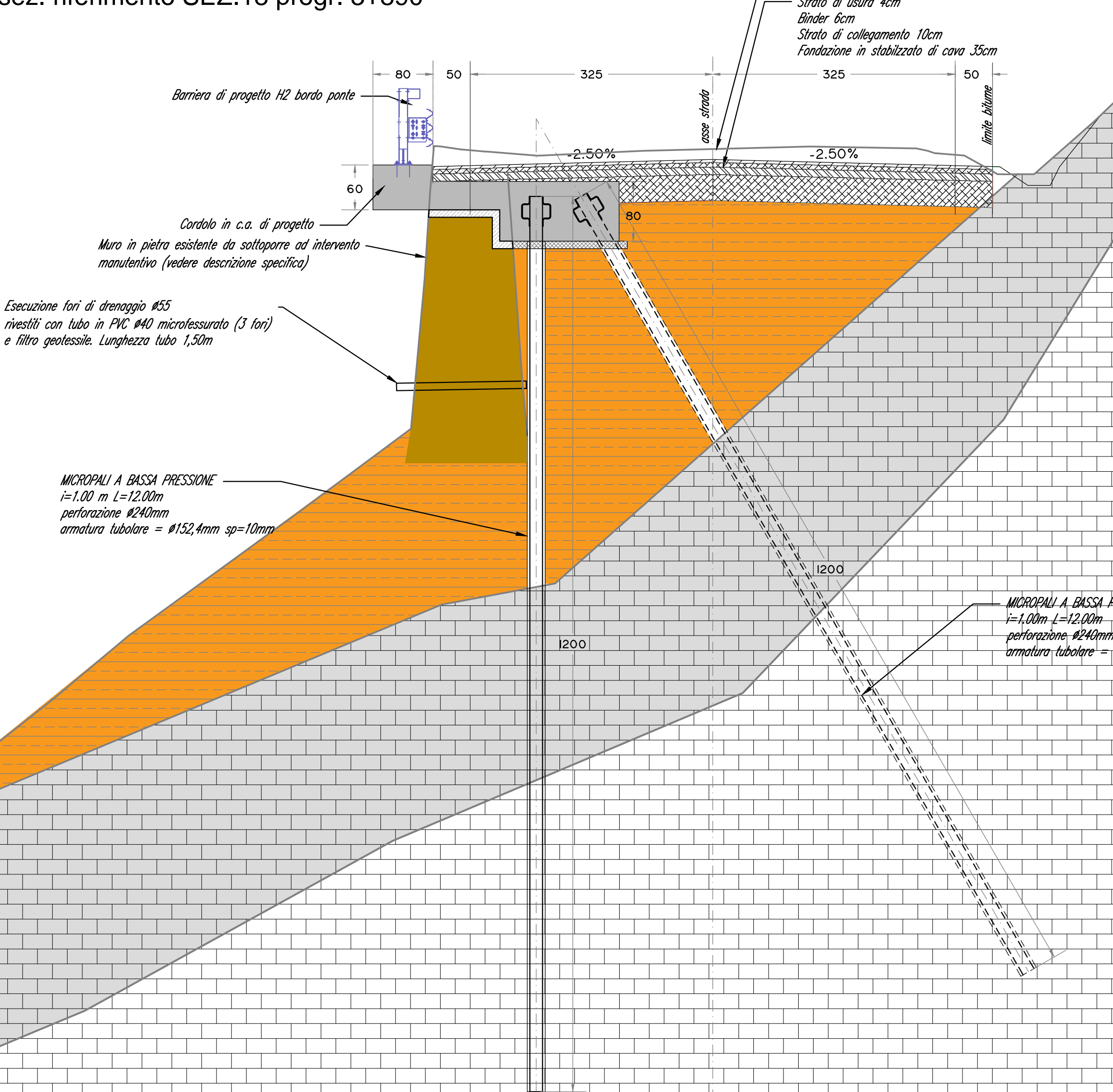


SEZIONE TRASVERSALE STATO ATTUALE Rapp. 1:50 sez. riferimento SEZ.18 progr. 3+890

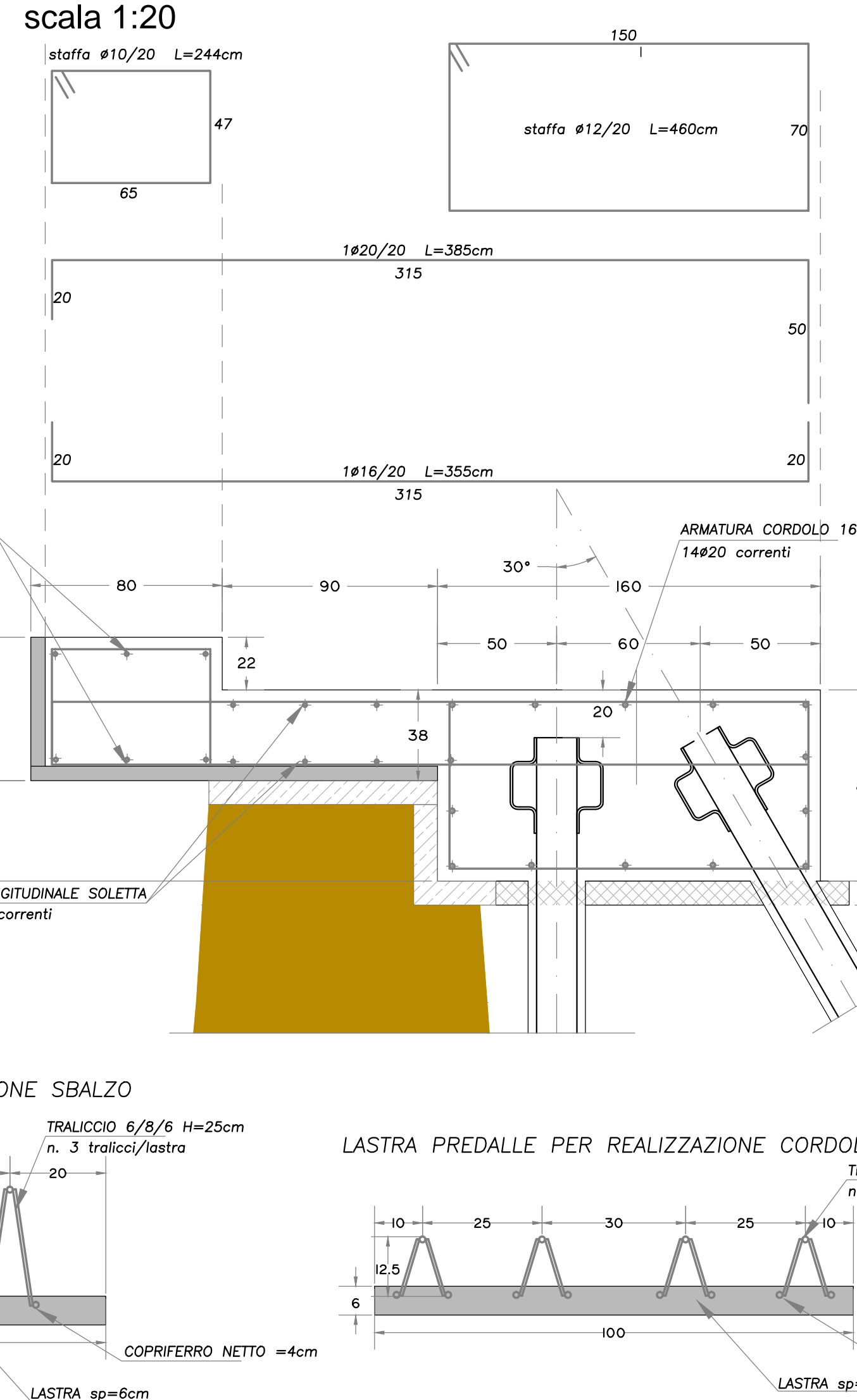


- INTERVENTO MANUTENTIVO SUL MURO ESISTENTE DESCRIZIONE:**
- fase 1 - ASPORTAZIONE VEGETAZIONE PARASSITA
 - fase 2 - IDROPULIZIONE IN BASSA PRESSIONE PER L'ASPORTAZIONE DELLE POLVERI DI SEDIMENTAZIONE E DERIVANTI DALLA POLVERIZZAZIONE DEI MATERIALI
 - fase 3 - RIMOZIONE MANUALE DELLA STUCCATURA ORIGINARIA LIMITATAMENTE ALLE PORZIONI DEGRADATE
 - fase 4 - RIPRISTINO DELLE FUGHE SCARNITE CON MALTA DI CALCE E SABBIA FINE NEL RISPETTO DELLE CROMIE ESISTENTI

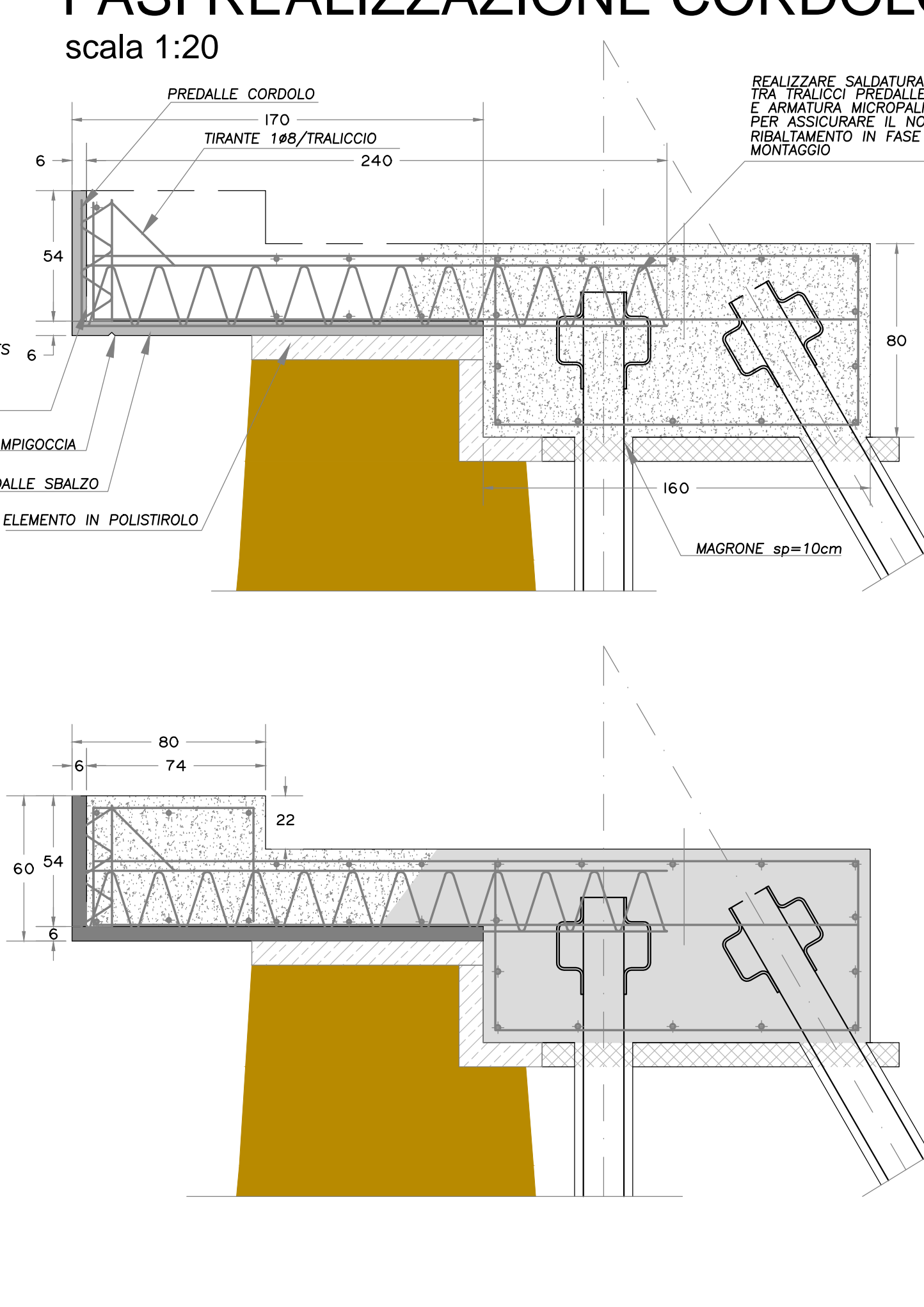
SEZIONE TRASVERSALE STATO PROGETTO Rapp. 1:50 sez. riferimento SEZ.18 progr. 3+890



ARMATURA CORDOLO scala 1:20



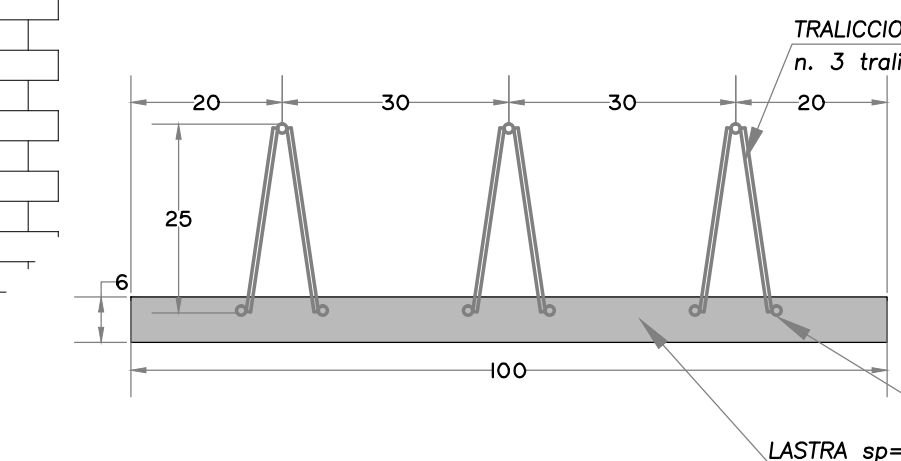
FASI REALIZZAZIONE CORDOLO scala 1:20



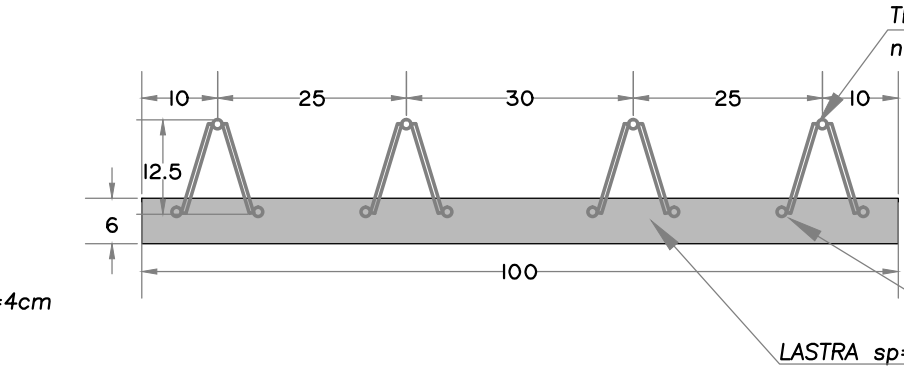
- FASE 1-**
- REALIZZAZIONE MICROPALI
 - REALIZZAZIONE MAGRONE sp=10cm
 - POSA IN OPERA SULLA TESTA DEL MURO DI SPESSORE IN POLISTIROLO O IDONEO MATERIALE
 - POSA IN OPERA ARMATURA CORDOLO 160x80 (staffe Ø10/20 e 14Ø20 correnti-lunghezza sovrapposizione minima 160cm)
 - POSA IN OPERA PREDALLES PER REALIZZAZIONE SBALZO E CORDOLO 80x60
 - SALDATURA TRALICCI SU ARMATURA TUBOLARE MICROPALI
 - POSA IN OPERA DELLA ARMATURA LONGITUDINALE DELLO SBALZO (3+3 Ø16 correnti -lunghezza sovrapposizione minima 120cm)
 - POSA IN OPERA DELLA ARMATURA TRASVERSALE (1Ø20/20 sup.+ 1Ø16/20 inf.)
 - GETTO DEL CORDOLO 160x80

- FASE 2-**
- POSA IN OPERA DI ARMATURA CORDOLO 80x60 (staffe Ø10/20 e 3+3 Ø 16 longitudinali lunghezza sovrapposizione minima = 120cm)
 - GETTO COMPLETAMENTO

LASTRA PREDALLE PER REALIZZAZIONE SBALZO



LASTRA PREDALLE PER REALIZZAZIONE CORDOLO



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
 Settore Servizi Tecnici - Servizio Viabilità

PROGETTO: SISTEMA MOVIMENTO FRANOSO S.P. 35C "DI RADICONDOLI" IN LOC. LE CELLE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELABORATO: CONSOLIDAMENTO MURO ESISTENTE PLANIMETRIA, SEZIONI E PROSPETTO

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
 Settore Servizi Tecnici - Servizio Viabilità
 Piazza Duomo, 9 - 53100 Siena (SI)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
 Dott. Arch. Maria Elena Di Troilo

LIBERAZIONE:
 Comune di Radicondoli
 S.P. 35C "di Radicondoli"

PROGETTO ED ELABORAZIONE GRAFICA

axis
 CONSULTING

PROGETTO GLOBALI

Via Alessandria, 55 - 53045 MONTEPRINCIPANO STAZIONE (SI)
 Tel. +39 0578 737010 - Fax +39 0578 737721
 E-Mail: info@axisengineering.it - www.axisengineering.it

GEOL. GEOL. RITA NARDI
 Geologia e Ingegneria Geotecnica

SPAZIO PER L'ENTE

PROSPETTO	PIANTA	SEZIONE	PROSPETTO	PIANTA	SEZIONE
18017	01	D	INF	0	015
18017_01_D_INF_015_0	01	D	INF	0	015
IN REV.	SCHEDE REGISTRAZIONE	DATA	PRODOTTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	EMISORE	18/01/2022	GT	GT	GT