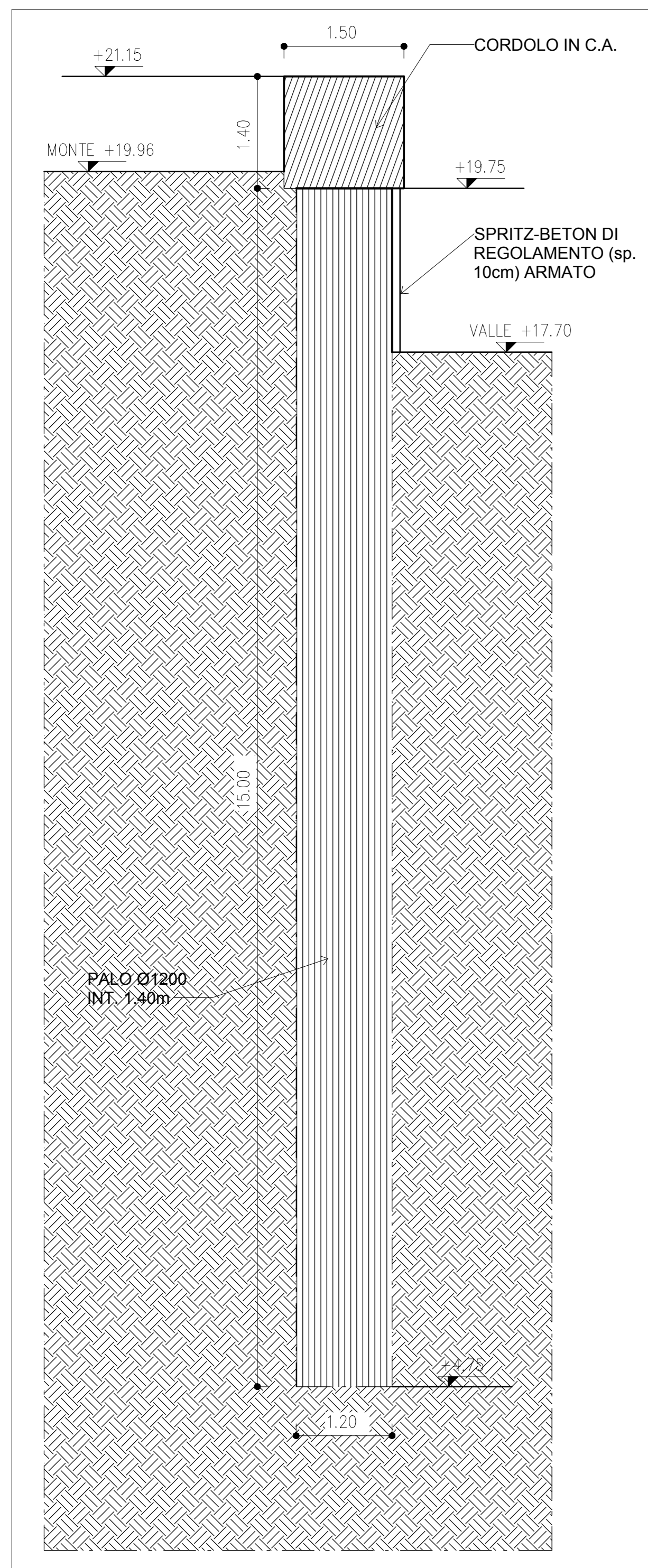
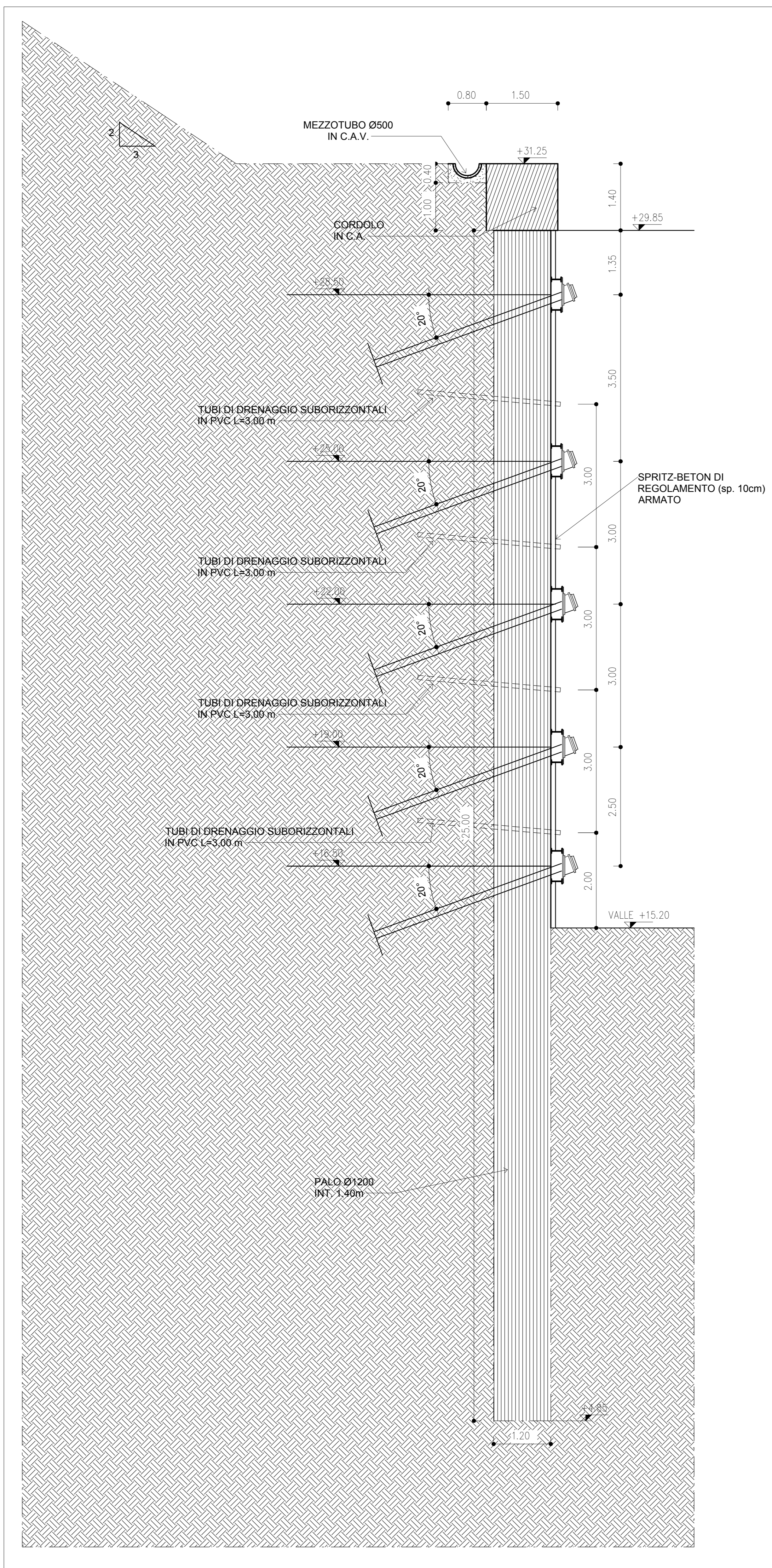


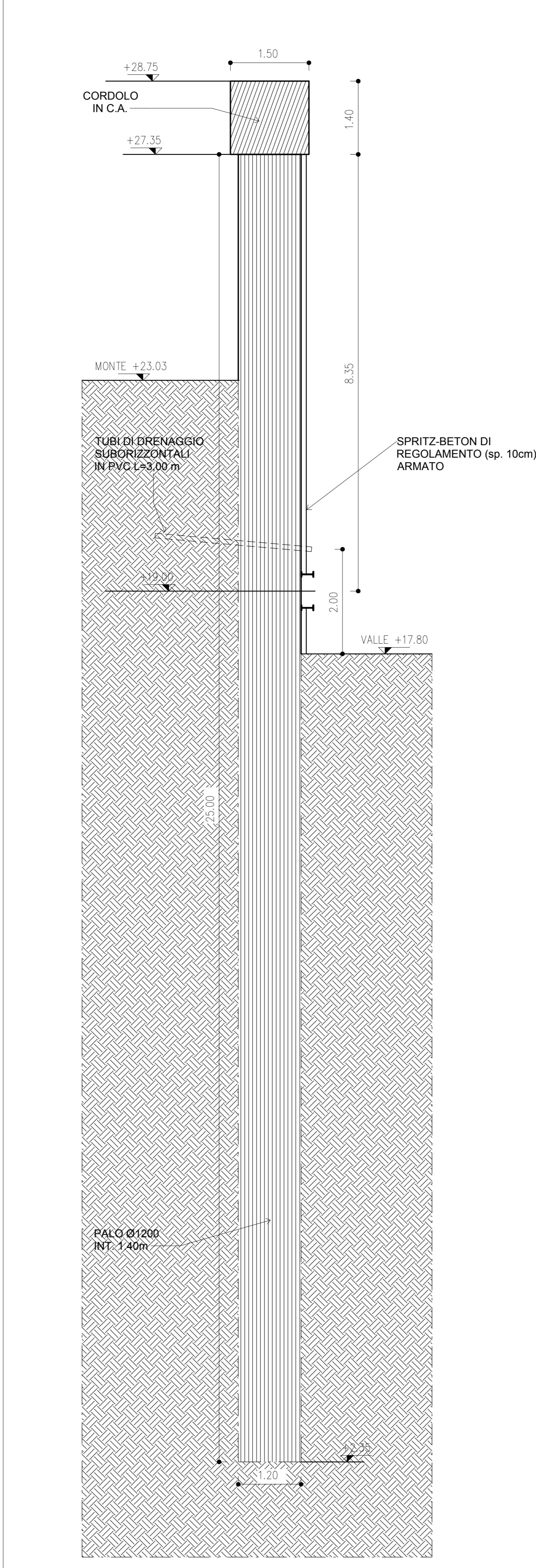
Sezione A-A'
SCALA 1 : 50



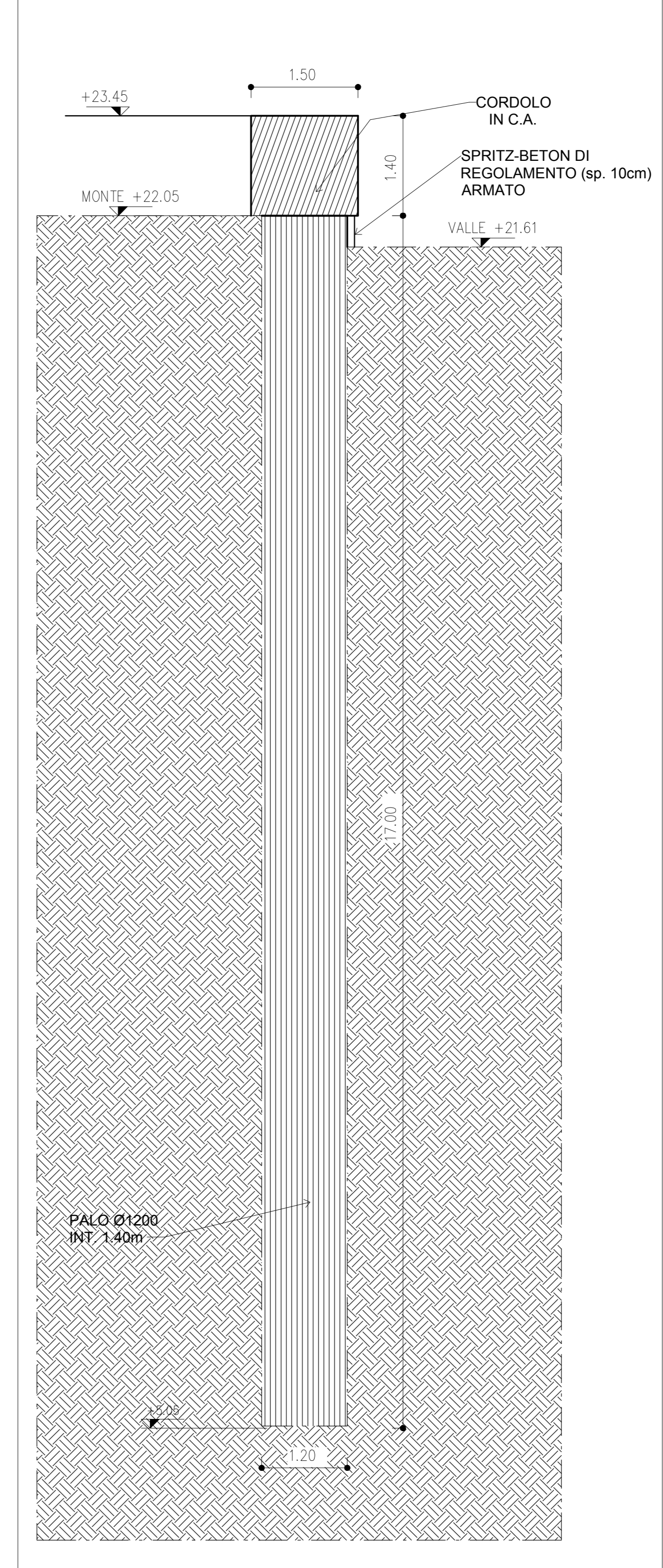
Sezione C-C'
SCALA 1 : 50



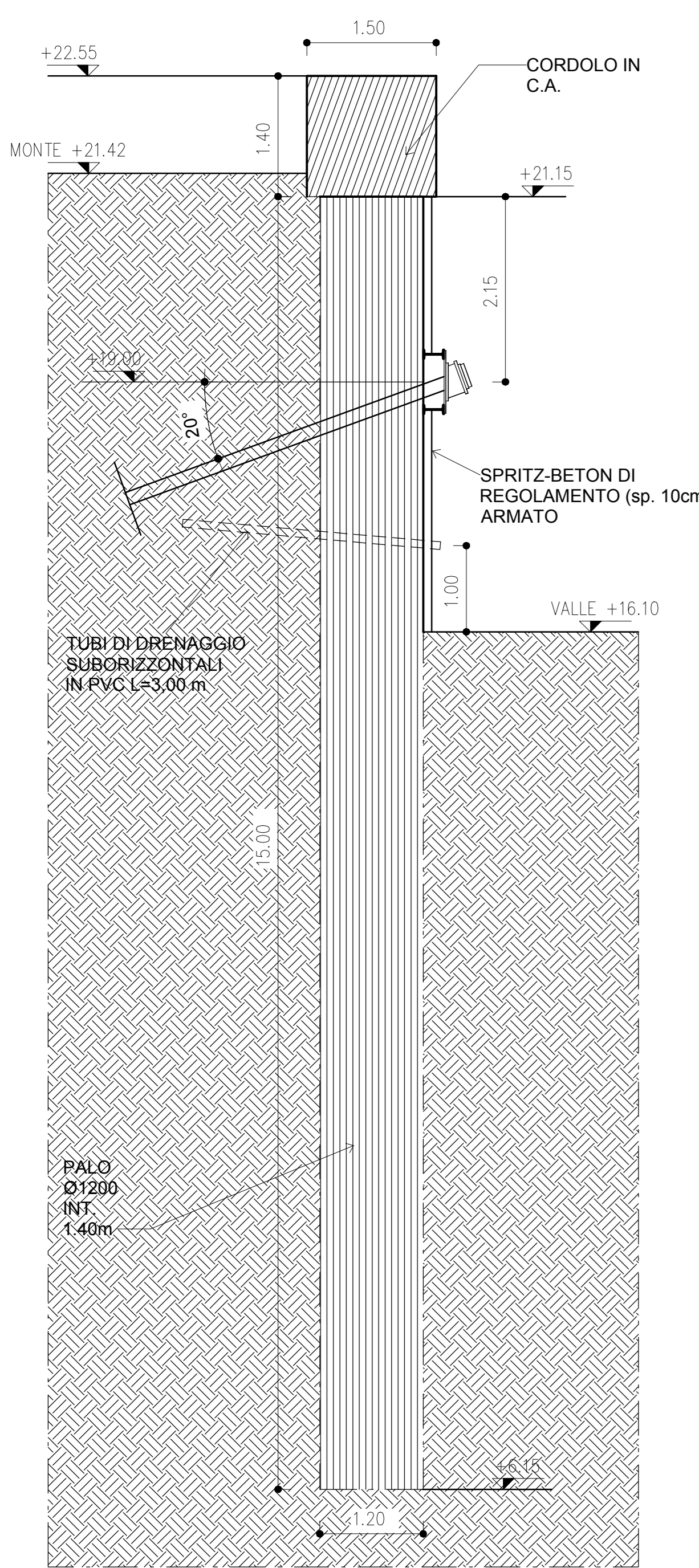
Sezione D-D'
SCALA 1 : 50



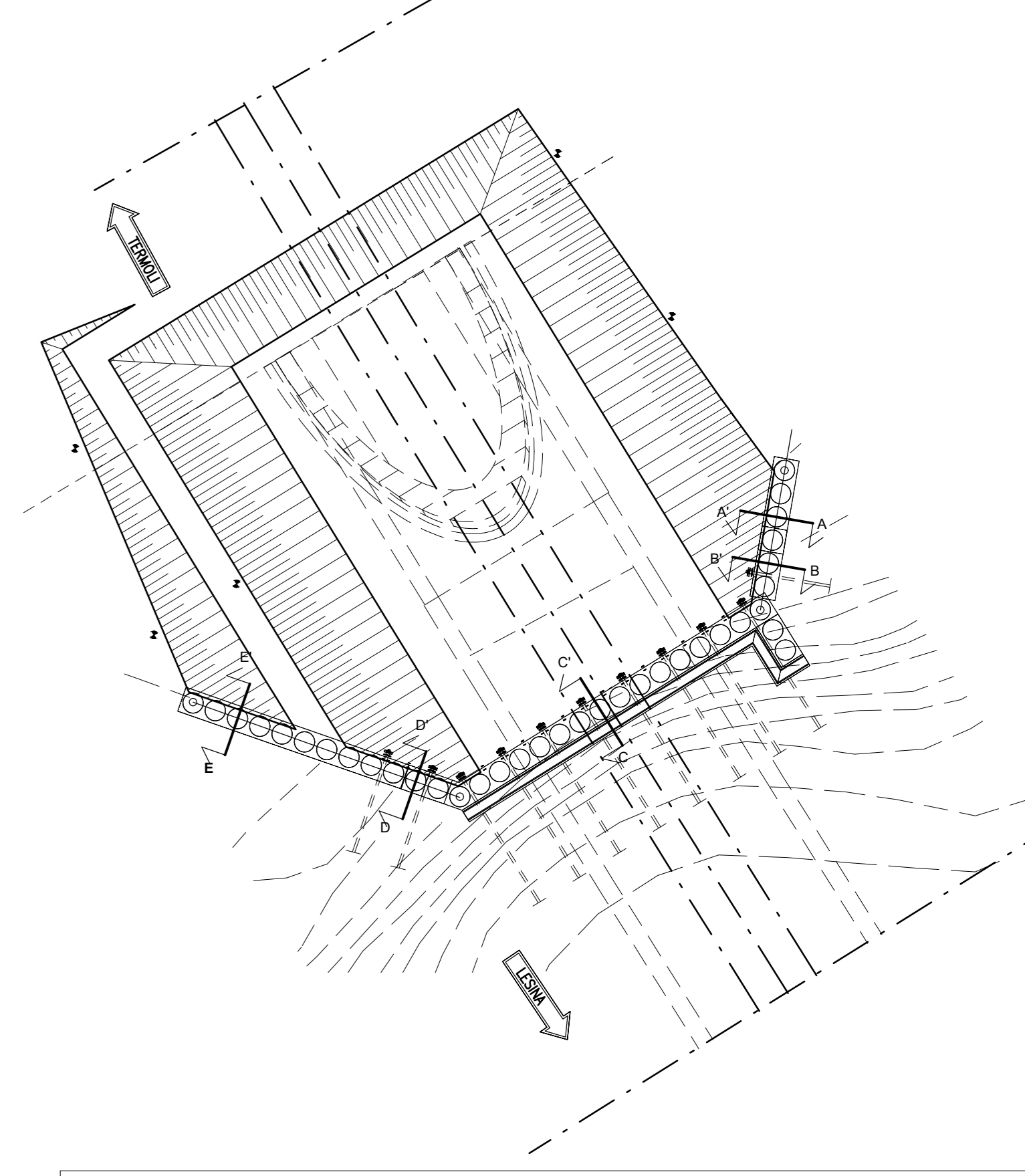
Sezione E-E'
SCALA 1 : 50



Sezione B-B'
SCALA 1 : 50



KEYPLAN

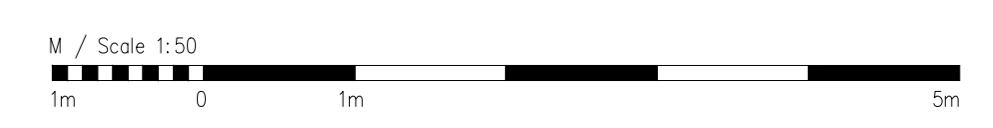


CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZI
CALCESTRUZZO MAGRO
 - Classe Rck = 15 MPa (C 12/15)
 - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)
STRUTTURALE (Pali)
 - Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
 - Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 32 mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
 - Classe di consistenza S3-S4
STRUTTURALE (Trave di testa paratie)
 - Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
 - Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 32 mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
 - Classe di consistenza S3-S4
SPRITZ-BETON FIBROREFORZATO
 - Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 14487-1 e UNI EN 14487-2
 - Classe di resistenza C20/25
 - Resistenza a compressione alle brevi stagionature:
 - a 24 ore ≥ 10Mpa
 - a 48 ore ≥ 13Mpa
 - Curva granulometrica degli aggregati di tipo continuo con diametro massimo di 6-8 mm
 - Classe di consistenza S5
 - Dosaggio in fibre 30kg/m³
 - Energia assorbita >500J/m³ (da prove di punzonamento e seguite su piastre in cls fibrorinforzato)
 - Fibra di acciaio a basso contenuto in carbonio da filo trafilato (tipo A1) diametro equivalente φ= 0.70mm e resistenza a trazione >1950MPa (UNI 11037)
ACCIAIO:
 - Armature B450C controllato in stabilimento
 - Centine, profilati: S275 o superiore
 - Piastrine e travi collegamento tiranti: S275 o superiore
COPRIFERRO:
 - 5cm (±0.5)
 - 6cm (±0.5) per poli

TIRANTI:
 - Caratteristiche dei tiranti: diametro nominale mm 15.20 (Ø10"), sezione nominale mm² 139
 - Acciaio per C.A.P. limite elastico convenzionale allo 0.1% fp(1) k = 1670MPa, carico di rottura fpk = 1850 MPa
 - Condotto di iniezione: diametro minimo di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 1MPa per iniezione a bassa pressione.
 - Carica nominale: 450kN (3 tiranti)
 Miscele di iniezione dei tiranti:
 - Cemento 100kg
 - Acqua: 45kg
 - Filler: 30 kg
 - Additivi fluidificanti antiritiro
 - Resistenza a compressione ≥ 25 Mpa

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI:
IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:
 - Teli per impermeabilizzazione: sp. 2 = 2x0.5mm, γ = 1.3 g/cm³
 - Strato di tessuto non tessuto di 400gr/m² a filo continuo
CORDOLINO IDROESPANSIVO DI TENUTA IDRAULICA (WATER-STOP):
 - Composizione Miscela in peso: 25% gomma butilica, 75% bentonite di sodo
 - Dimensione: 20 x 25 mm
 - Peso: 0.750 Kg/m
 - Temperatura di applicazione da -15°C a +50°C
 - Stabilità alle soluzioni saline ed aggressive e resistenza all'azione inibente degli ioni calcio e magnesio
 - Espansione a contatto con l'acqua: 6 volte il volume iniziale minimo senza perdita di coesione di massa e con reperibilità del fenomeno certificata per numerosi cicli di idratazione-essiccazione
TUBI:
 - Tubi microfessurati in PVCchubo di scarico cieco in corrispondenza della linea al piede dell'imp. a interno > 150mm (con caratteristiche meccaniche conformi alle norme DIN 1187).
DRENAGGI CORTICALI PARATIE:
 - Tubi microfessurati in PVC L=3.0 m, diametro esterno φ= 88.9mm sp. 5 mm, perforo = 120mm rivestiti con TNT.



COMMITTENTE:
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
 DIREZIONE INVESTIMENTI
 DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
 DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
AGOSTINO
 COSTRUZIONI
 MANDATARIA
RESA
ATLANTE
 MANDANTI

PROGETTAZIONE:
 MANDATARIA **HUB** MANDANTI **HYpro**

PROGETTO ESECUTIVO
LINEA PESCARA - BARI
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA
LOTTO 2 e 3: RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA

G101 - Galleria Campomarino Opere Provvisoriale Imbocco lato Termoli
 Fase provvisoria - Sezioni trasversali di carpenteria

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO DIREZIONE INVESTIMENTI DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA	IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE DIREZIONE INVESTIMENTI DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA	1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
L101B	02	E	Z	WB	G10100	001	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	G. Russo	14/11/2022	S. Carozza	16/11/2022	T. Pizzini	18/11/2022	
B	Emissione	G. Russo	28/12/2022	S. Carozza	28/12/2022	T. Pizzini	29/12/2022	
C	Emissione in seguito a RDV	G. Russo	30/01/2023	S. Carozza	30/01/2023	T. Pizzini	30/01/2023	