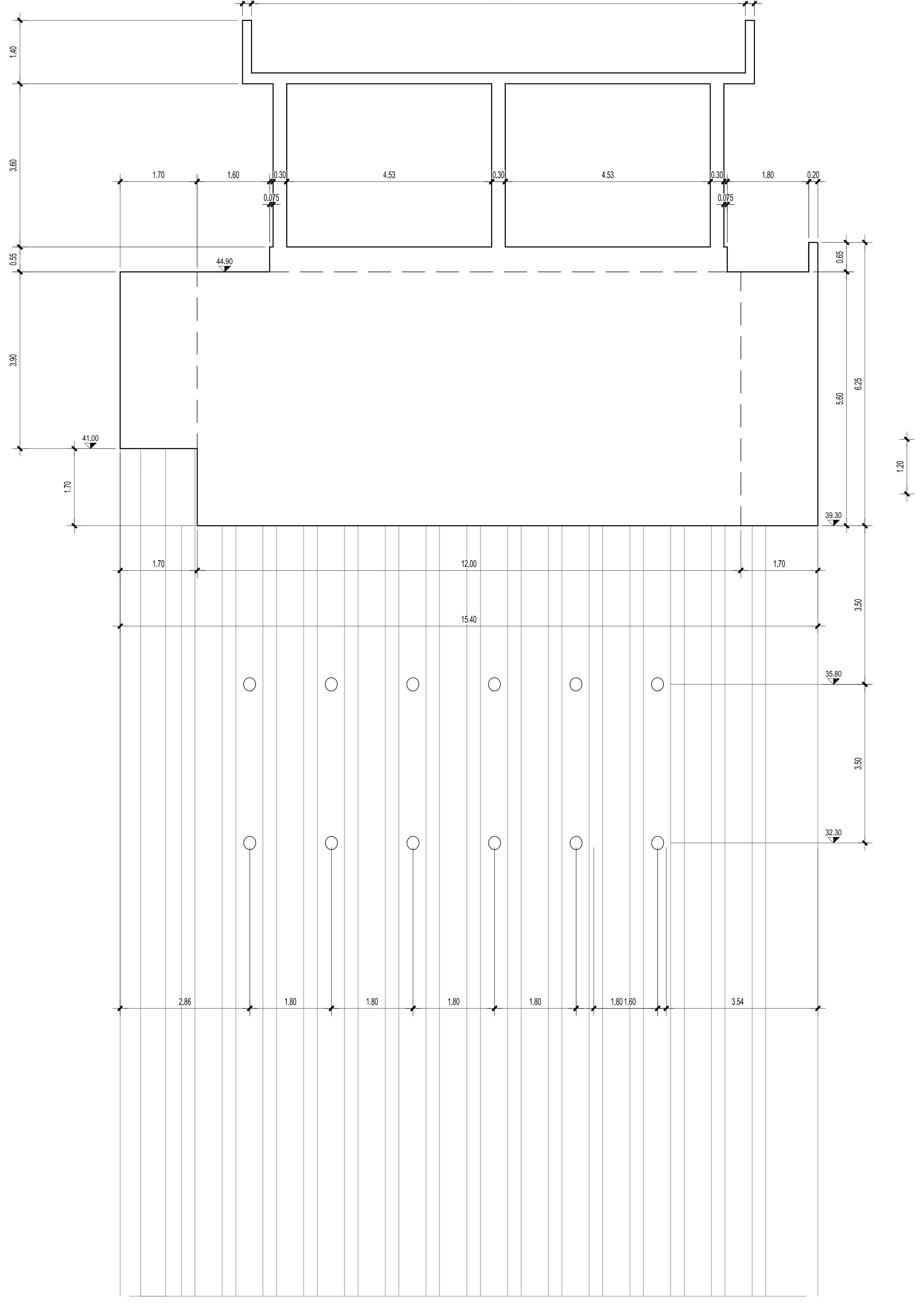
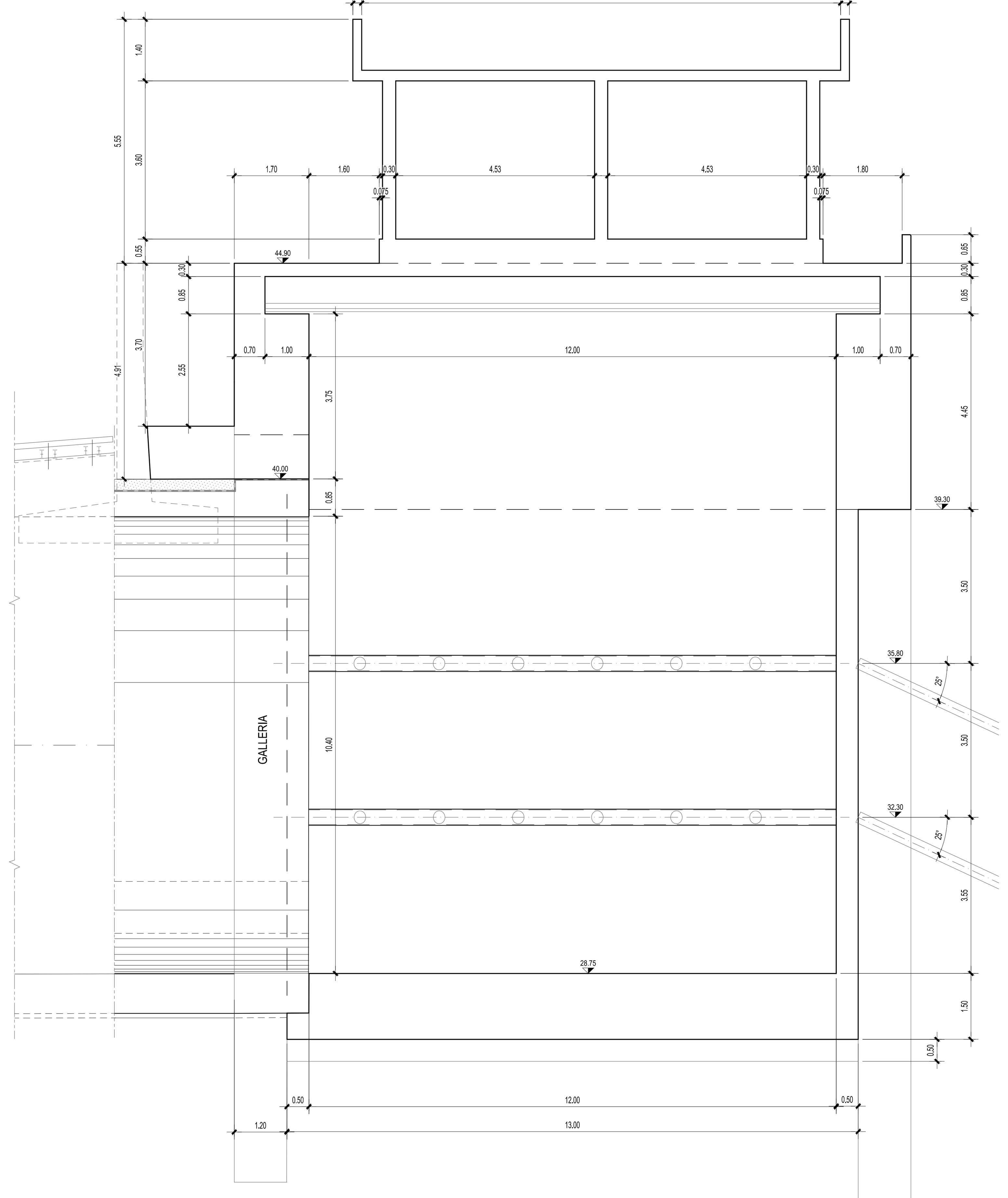
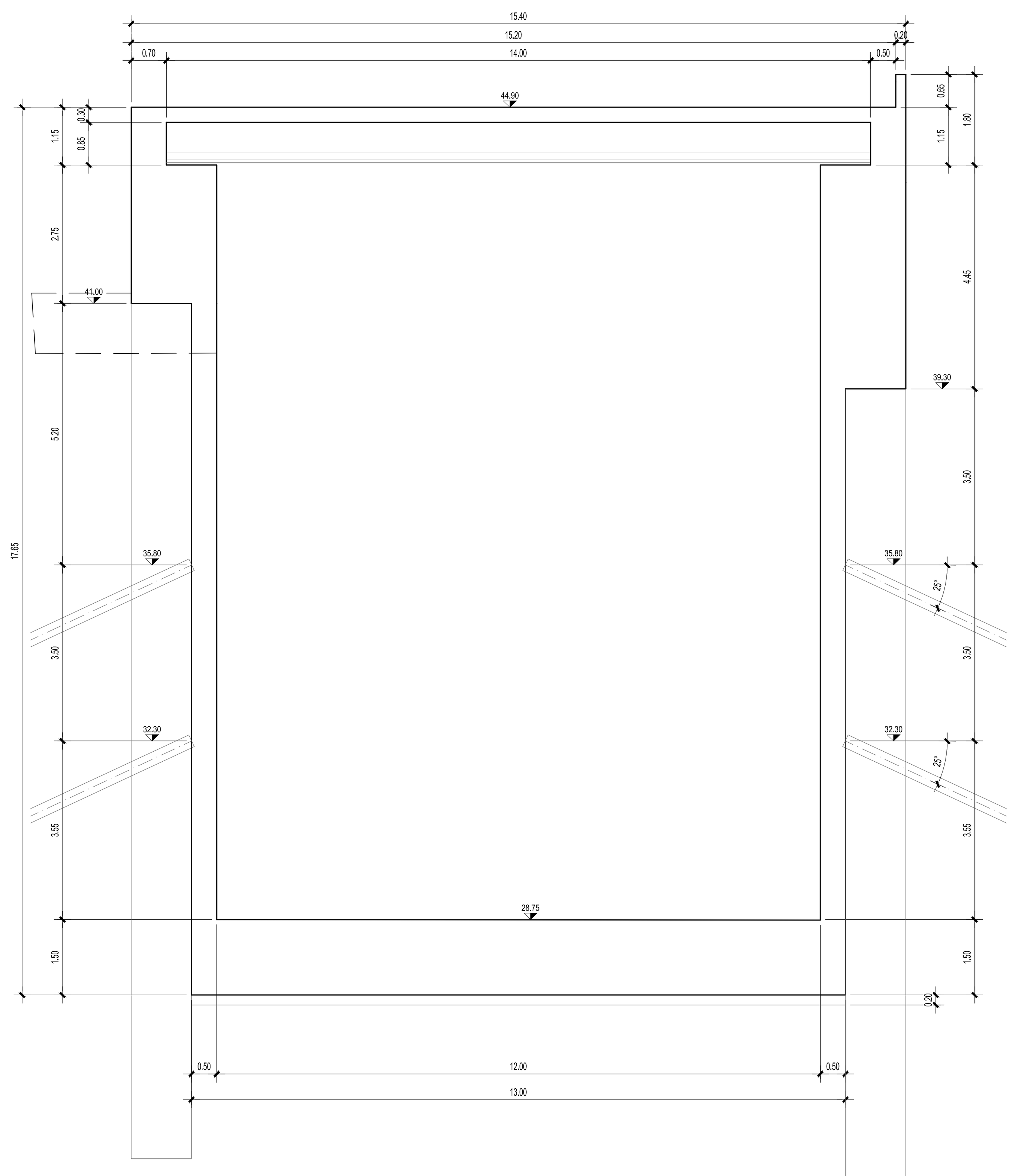
SEZIONE A



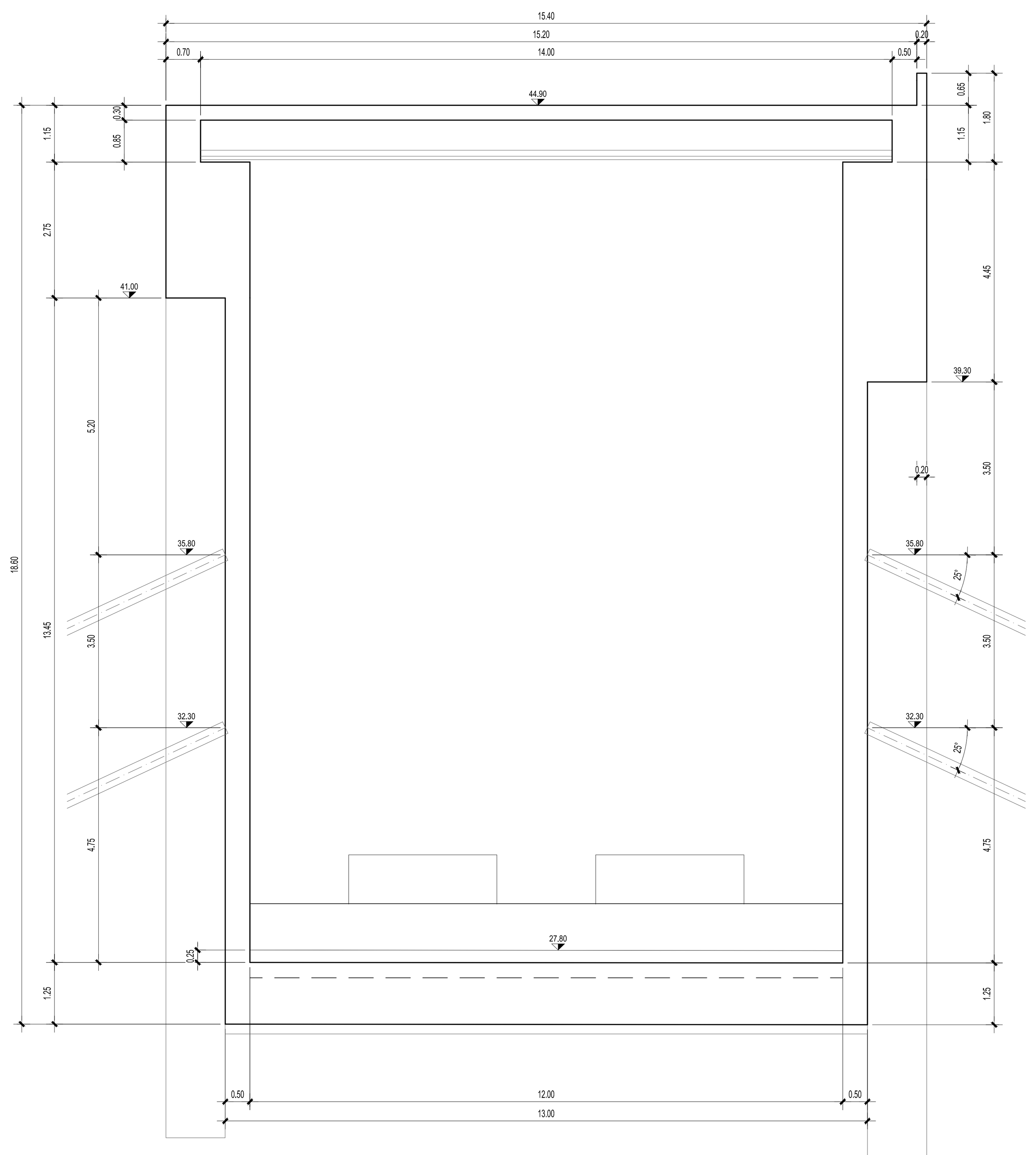
SEZIONE B



SEZIONE C



SEZIONE D



MATERIALI

- CALCESTRUZZO GETTI DI LIVELLAMENTO/SOTTOFONDAZIONI
  Classe di resistenza C12/15
- CALCESTRUZZO FONDAZIONI
  conforme a UNI 206-1 e UNI 11104
  classe di resistenza C25/30
  classe di esposizione XC2
  classe di consistenza S4
  classe di contenuto in cloruri Cl 0.20
  diametro massimo degli inerti 40 mm
- CALCESTRUZZO ELEVAZIONI
  conforme a UNI 206-1 e UNI 11104
  classe di resistenza C32/40
  classe di esposizione XC4
  classe di consistenza S4
  classe di contenuto in cloruri Cl 0.20
  diametro massimo degli inerti 30 mm
- CALCESTRUZZO TRAVI PREFABBRICATE
  conforme a UNI 206-1 e UNI 11104
  classe di resistenza C50/55
  classe di esposizione XC4
  classe di consistenza S4
  classe di contenuto in cloruri Cl 0.10
  diametro massimo degli inerti 20 mm
- ARMATURA ELEMENTI IN C.A.
  barre in acciaio B450C
  Acciaio per elementi in carpenteria S355
- ARMATURA DI PRECOMPRESSIONE TRAVI IN C.A.P.
  trefoli 0.6"
  Tensione caratteristica fp(1)k = 1667 N/mmq
- COPRIFERRO MINIMO:
  Pali di fondazione: 7.5 cm
  Getti in opera: 5 cm
  Travi prefabbricate: 4 cm

CARATTERISTICHE TIRANTI

LUNGHEZZA TOTALE:	23.0 m
LUNGHEZZA FONDAZIONE:	15.0 m
LUNGHEZZA LIBERA:	8.0 m
ARMATURA:	N° 3 TREFOLI DA 0.6"
INCLINAZIONE SULL'ORIZZONTALE:	25°
DIAMETRO DI PERFORAZIONE:	120 mm
DIAMETRO BULBO DI FONDAZIONE:	250 mm minimo
INTERASSE VALVOLE TRATTO ATTIVO:	1.0 m
PROTEZIONE TREFOLI TRATTO LIBERO:	VIPLATURA CON GUAINA INDIVIDUALE IN PVC
CARICO DI TESATURA:	300 KN
INTERASSE ORIZZONTALE TIRANTI:	1.8 m

FASI ESECUTIVE TIRANTI

1 ARMATURA, CASSERATURA E GETTO DELLE PIASTRE DI PLACCAGGIO
2 PERFORAZIONE DEI TIRANTI, POSA DEI TUBI GUAINA, INIEZIONI A BASSA PRESSIONE E RIPETUTA IN PRESSIONE ALL'ESTERNO DELLE GUAINE
3 POSA IN OPERA DEI TREFOLI ALL'INTERNO DELLE GUAINE E RIEMPIMENTO CON MALTA ANTIRITIRO
4 TESATURA DEI TIRANTI SECONDO LA SEQUENZA PRESCRITTA IL COLLAUDO DEI TIRANTI DOVRA' ESSERE ESEGUITO IN ACCORDO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO

0	11/2017	PRIMA EMISSIONE	SOLDERA	BERTERO	CASSANI
Revisione	**Data**	**Oggetto revisione**	**Redatto**	**Verificato**	**Approvato**

REGIONE LIGURIA — #ItaliaSicura Presidenza del Consiglio dei Ministri — COMUNE DI GENOVA

PIANO STRALCIO PER LE AREE METROPOLITANE E LE AREE URBANE CON ALTO LIVELLO DI POPOLAZIONE ESPOSTA AL RISCHIO DI ALLUVIONI

Presidenza del Consiglio dei Ministri

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
COMMISSARIO STRAORDINARIO
delegato per l'attuazione degli interventi inseriti nell'A.d.P. del 16.09.2010 e ss.ii.
(ex art. 10 del D.L. n. 91 del 24.06.2014)

Commissario straordinario
Dott. Giovanni TOTI

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO MANDATARIA:
ROCKSOIL S.p.A.
CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA nel campo della GEOINGEGNERIA

MANDANTI:
art ambiente risorse territorio
HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE

Ing. Mario CANGIANO — **Ing. Paolo GALLO**
Ing. Francesco DE SANCTIS — **Dott.ssa Francesca GIOMI**

RESPONSABILE STRUTTURA COMMISSARIALE — **Ing. Luca BERRUTI**

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO — **Ing. Stefano PINASCO**

Progettista responsabile integrazioni prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico della mandataria.
Rocksoil S.p.A.
Ing. Giovanna Cassani
Ord. Ingg. Milano N° 20997

(Timbro: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO — DOTT. ING. CASSANI GIOVANNA — Sez. A Settori: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione — n° A 20997)

Progettista/Progettisti responsabili elaborato
Hydrodata S.p.A.
Ing. Roberto Bertero
Ord. Ingg. Torino N° 7570L

(Timbro: ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO — Dott. Ing. ROBERTO BERTERO — n. 7570 L)

Intervento/Opera
SECONDO LOTTO DEI LAVORI RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE DELLA GALLERIA SCOLMATRICE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA

PROGETTO ESECUTIVO | N° Progr. ---- | Codice elaborato BIS2E - H - ALV02 -CA03- 0

Oggetto della tavola
OPERE IN ALVEO
OPERA DI PRESA
Carpenteria opere in c.a. - Sezioni tavola 1

Scala 1:50
Data NOVEMBRE 2017

Codice FILE BIS2E-H-ALV02-CA03-0.DWG

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA STRUTTURA COMMISSARIALE E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI O UTILIZZATI PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.