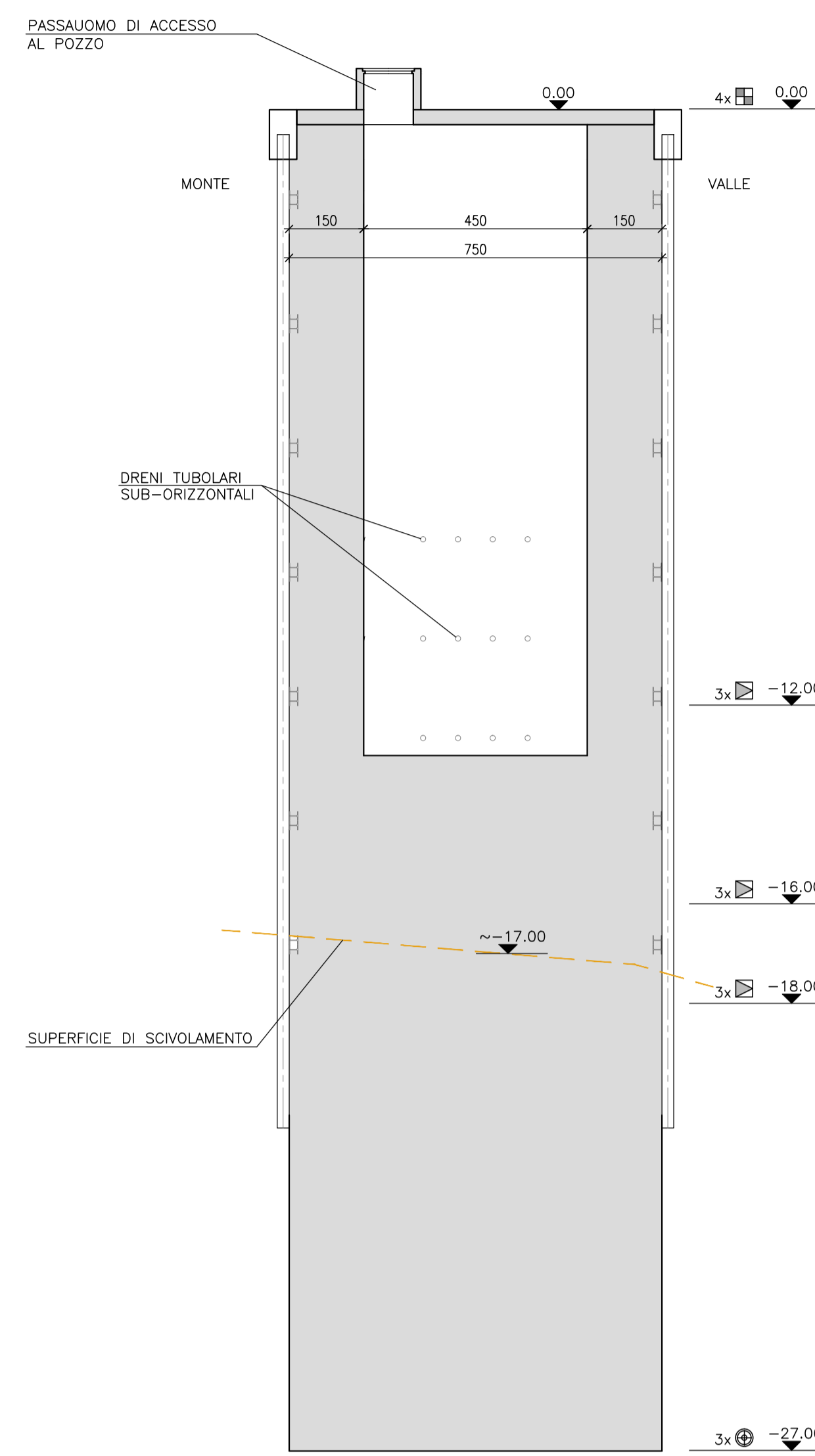
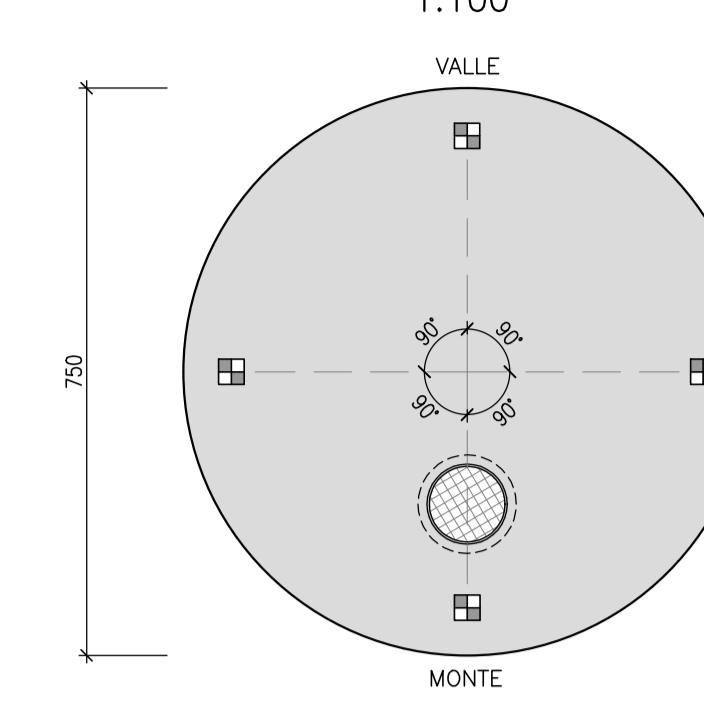


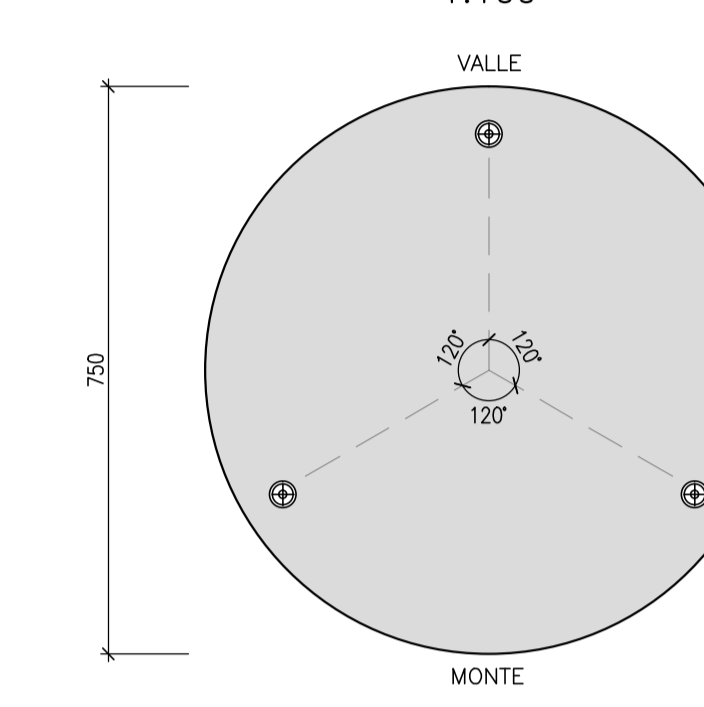
SEZIONE TIPO
1:100



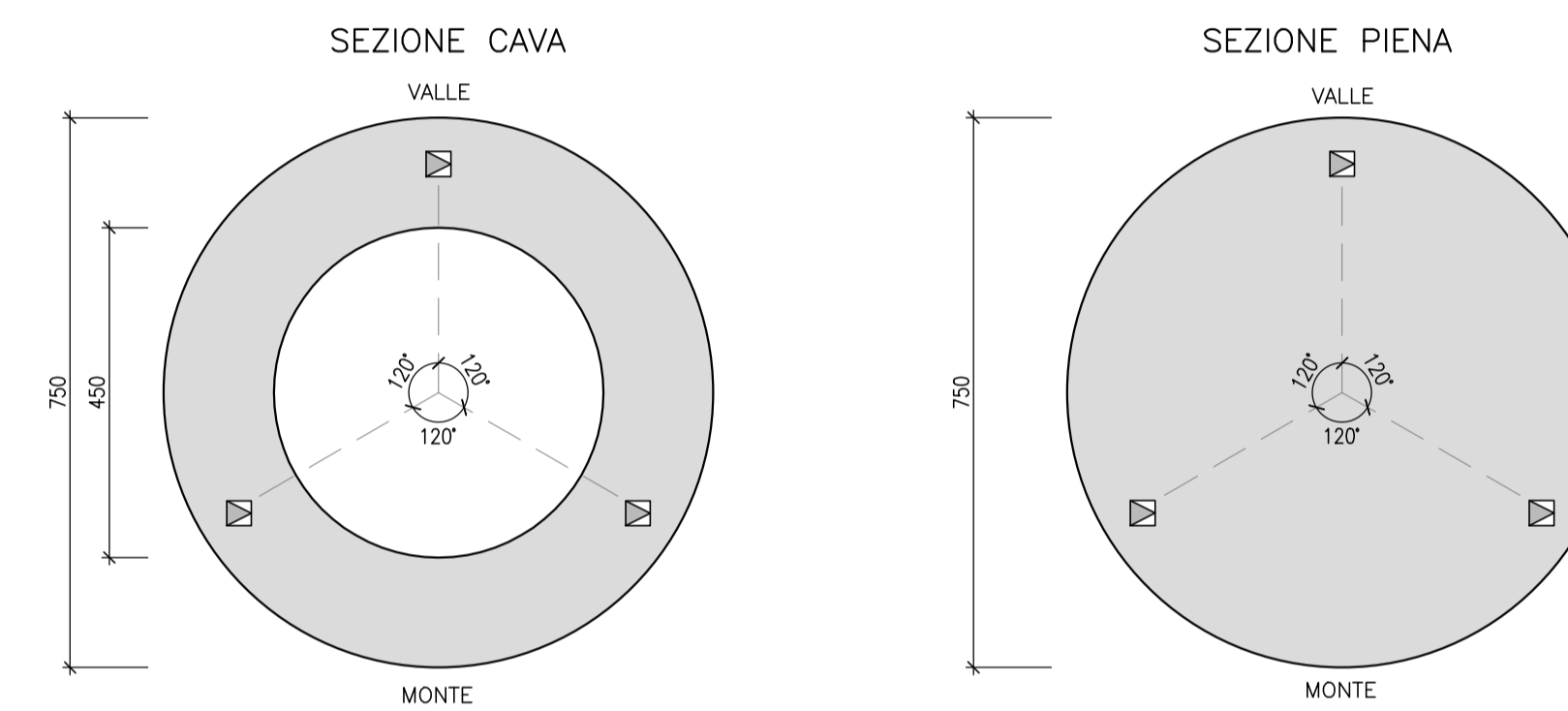
POSIZIONAMENTO MIRE OTTICHE
1:100



POSIZIONAMENTO CELLE DI PRESSIONE
1:100



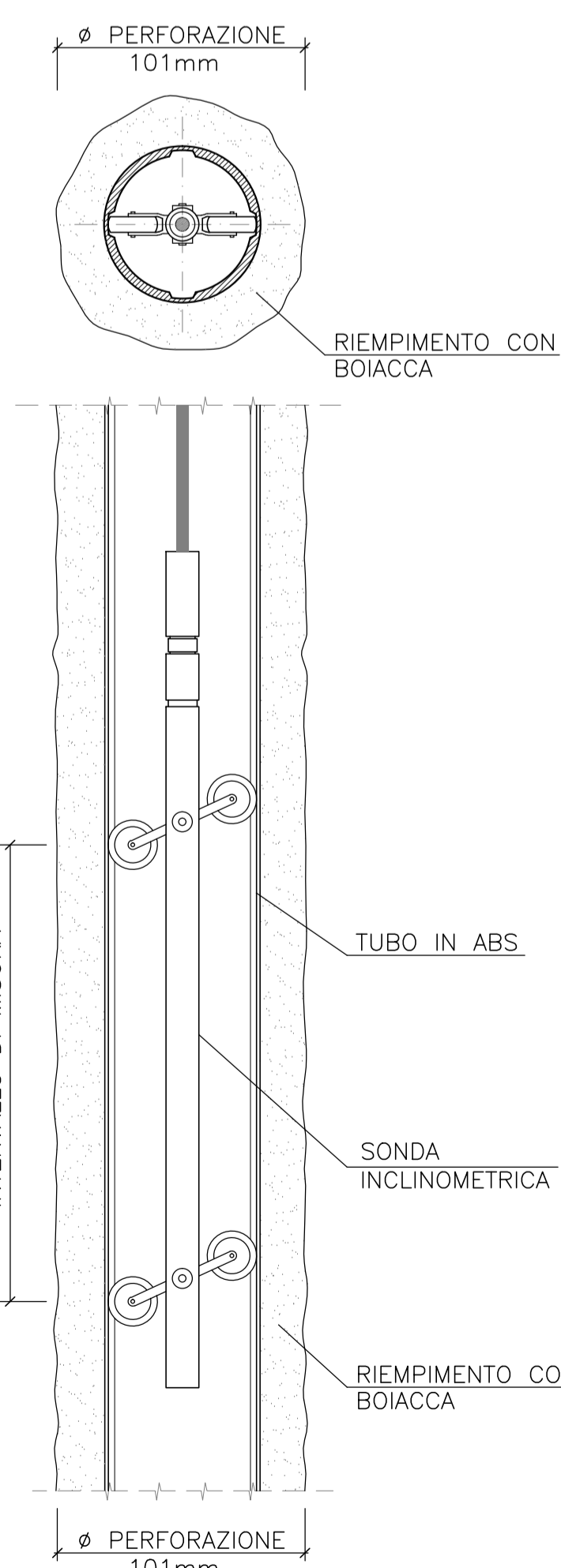
POSIZIONAMENTO BARRE ESTENSIMETRICHE
1:100



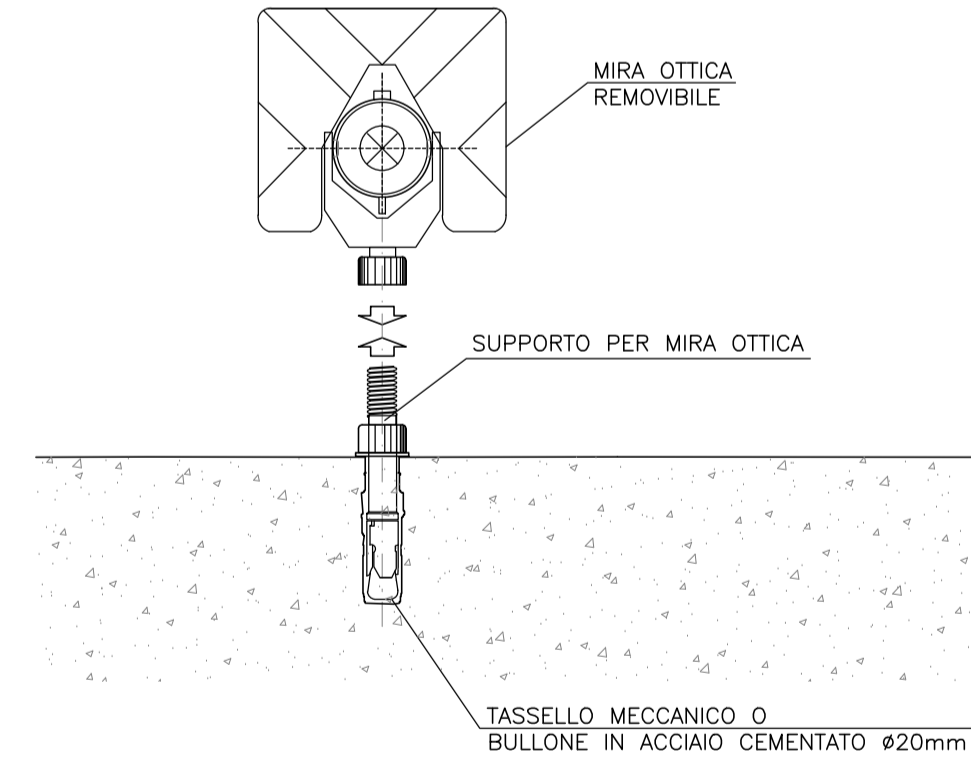
NOTE

L'EFFETTIVA POSIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE POTRA' SUBIRE ADEGUAMENTI IN CORSO D'OPERA IN FUNZIONE DELLE REALI POSIZIONI DELLE OPERE IN PROGETTO.
I TERMINALI DELLE CELLE DI PRESSIONE E DEGLI ESTENSIMETRI A CORDA VIBRANTE DOVRANNO ESSERE ALLOGGIATI IN APPOSITO PANNELLO DI CENTRALIZZAZIONE (CENTRALINA U.A.D.)
PER LE MISURE TOPOGRAFICHE, DOVRA' ESSERE PREDISPOSTA IDONEA STAZIONE TOTALE AL DI FUORI DELL'AREA DI INFLUENZA DEGLI SCAVI.
TUTTA LA STRUMENTAZIONE INSTALLATA DEVE AVERE CARATTERISTICHE TALI E DEVE ESSERE MANTENUTA IN MODO DA RISULTARE PIENAMENTE EFFICIENTE PER L'INTERA DURATA DEI LAVORI E DEVE ESSERE CONSEGNA PARIMENTI EFFICIENTE AL COMPLETAMENTO DEI LAVORI.

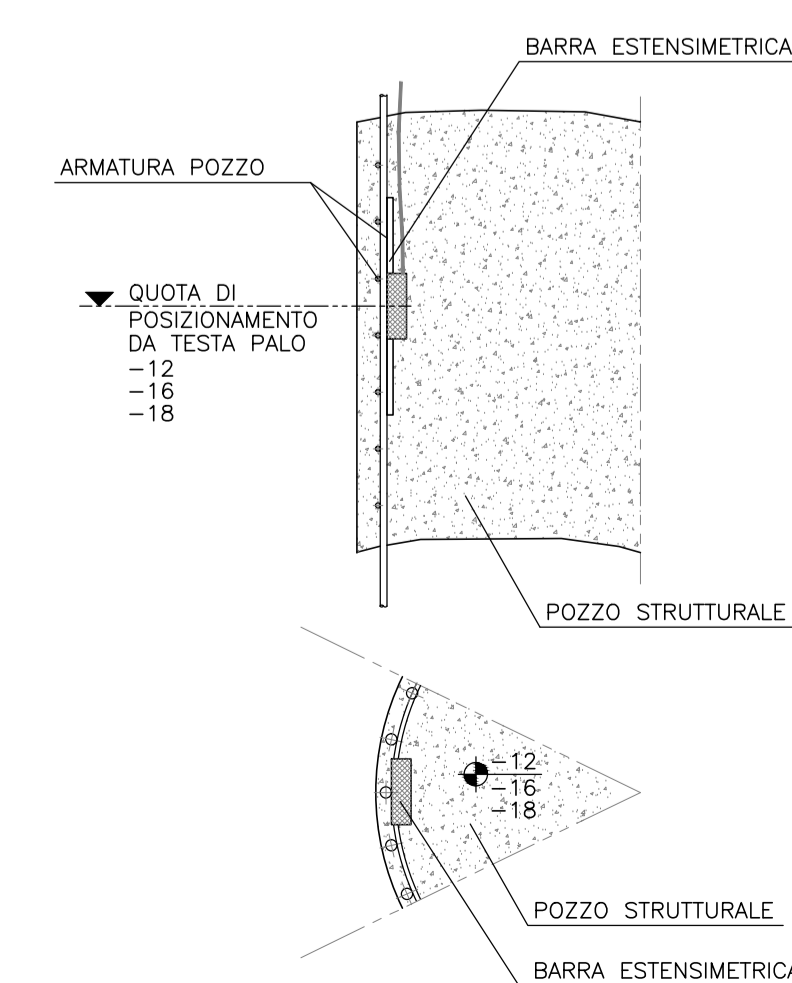
PARTICOLARE TUBO INCLINOMETRICO
NON IN SCALA



PARTICOLARE MIRA OTTICA
1:10



PARTICOLARE ESTENSIMETRO
1:10



LEGENDA STRUMENTAZIONI

- ⊗ TUBO INCLINOMETRICO CON 4 GUIDE IN ABS, Diametro int. 76 mm, spirale < 0.5'/m
- MIRA OTTICA
Letture coordinate tridimensionali, precisione +/- 3mm, 2sec centesimali
- ⊕ CELLE DI PRESSIONE
- ▶ ESTENSIMETRI A CORDA VIBRANTE
- ⊖ PIEZOMETRO A TUBO APERTO

SPECIFICHE STRUMENTAZIONE PREVISTA

- Strumentazione da installare prima dell'inizio dei lavori
- Inclinatori I01 e I03
- Piezometri P01 e P02
- Strumentazione da installare contestualmente alla realizzazione dei pozzi
- Inclinatori I02 e I04
- Barre estensimetriche a corda vibrante
- Celle di pressione
- Mire topografiche su pozzo P3
- Strumentazione da installare a lavori di realizzazione dei pozzi ultimati
- Mire topografiche distribuite sul versante in frana

LETTURE

La tempistica di lettura della strumentazione di monitoraggio dovrà rispettare quanto di seguito riportato:

- Prima dell'inizio dei lavori: almeno 3 letture mensili
- Durante le fasi di scavo: almeno 1 lettura per ogni ribasso dello scavo
- Fino a 3 mesi dopo il completamento degli scavi: almeno 1 lettura mensile
- Fino a fine lavori: almeno 1 lettura ogni trimestre
- Fino a 1 anno da fine lavori: almeno 1 lettura ogni trimestre degli inclinometri
almeno 1 lettura ogni semestre degli estensimetri
- Oltre un anno da fine lavori: almeno 1 lettura ogni semestre delle celle di pressione

COMMITTENTE: RFI - RFI FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA: ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: COCIV - Consorzio Coibentamenti Integrali Valico

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

S.P.163 della Castagnola - Frana Carbonasca
Pozzi drenanti strutturali
Monitoraggi

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio **Cociv** Ing. E. Pagani

DIRETTORE LAVORI:

SCALA: VARE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 1	E	C V	A Z	N V 1 4 0 X	0 0 2	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	A. Maffei	06/11/2014	P. Romani	06/11/2014	A. Pabanza	07/11/2014	
A01	Revisione Cartello	A. Maffei	27/07/2015	P. Romani	27/07/2015	A. Manganelli	28/07/2015	

Nome File: s201-01-CC-A2-N14-08-002.dwg
CQP: F31H500000000008