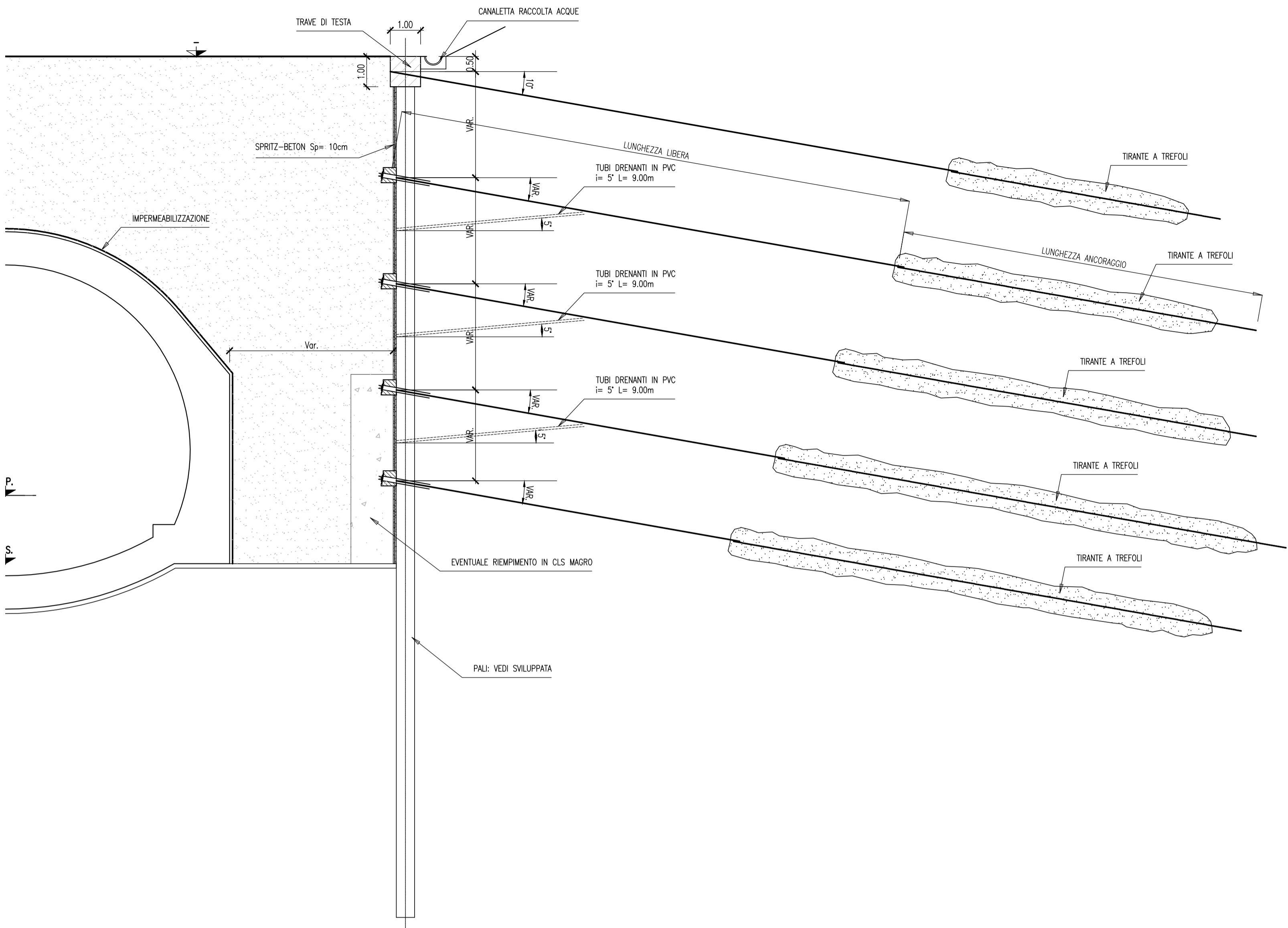


SEZIONE TIPO PARATIA (provisionale)  
Scala 1:100



**TABELLA MATERIALI**

**CLS**  
PALI  
- CLASSE DI RESISTENZA : C25/30  
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S5  
- MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 30 mm  
- CONTENUTO MIN. CEMENTO : 300 kg/mc  
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC3  
- COPRIFERRO : C = 60 mm

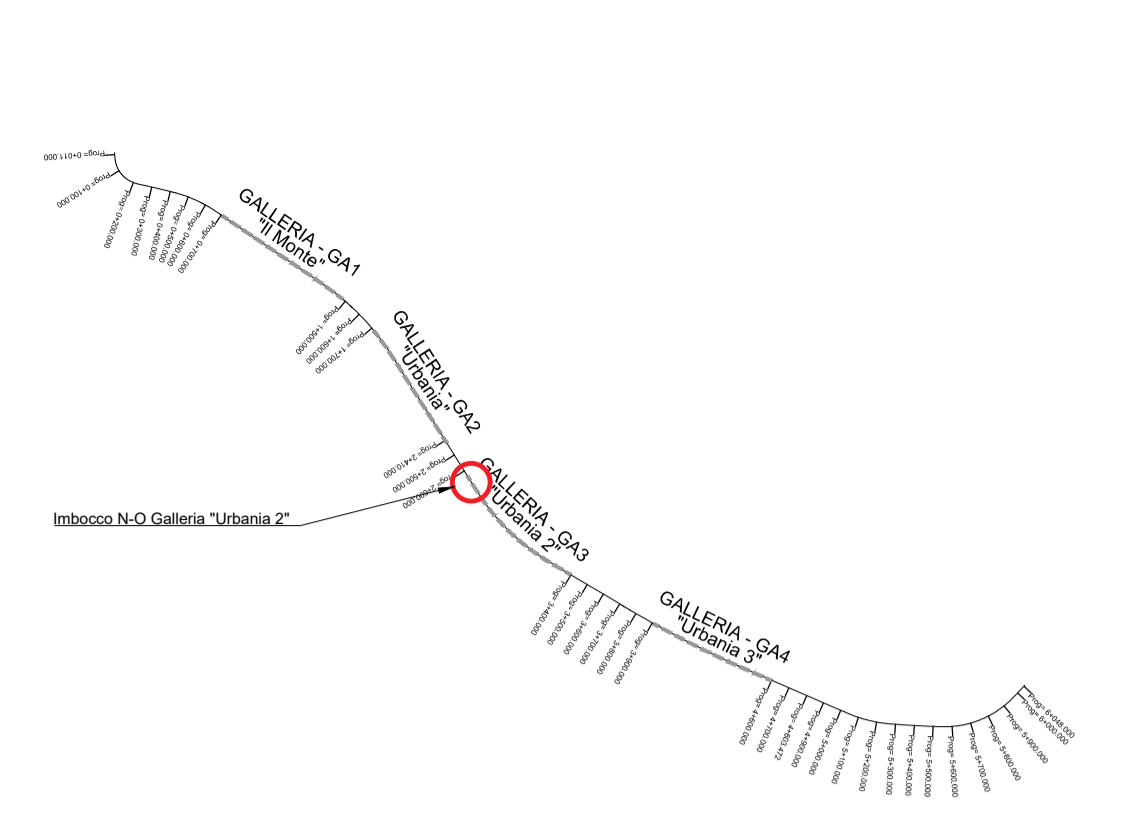
TRAVE DI TESTATA E DI CONTRASTO  
- CLASSE DI RESISTENZA : C25/30  
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S5  
- MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 30 mm  
- CONTENUTO MIN. CEMENTO : 300 kg/mc  
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC3  
- COPRIFERRO : C = 40 mm

**ACCAIO**  
- RETE ELETTROSALDATA : B450A  
- ARMATURA TRAVE DI TESTATA : B450C  
- ARMATURA PALI : B450C  
- ACCIAIO ARMONICO PER TIRANTI IN TREFOLI : f<sub>tk</sub> >= 1880 N/mm<sup>2</sup>  
f<sub>p(0.1)k</sub> >= 1670 N/mm<sup>2</sup>

**MISCELA DI INIEZIONE PER TIRANTI**  
C20/25  
A/C <= 0.5  
Additivi fluidificanti  
Massa volumica >= 1.75 g/cm<sup>3</sup>

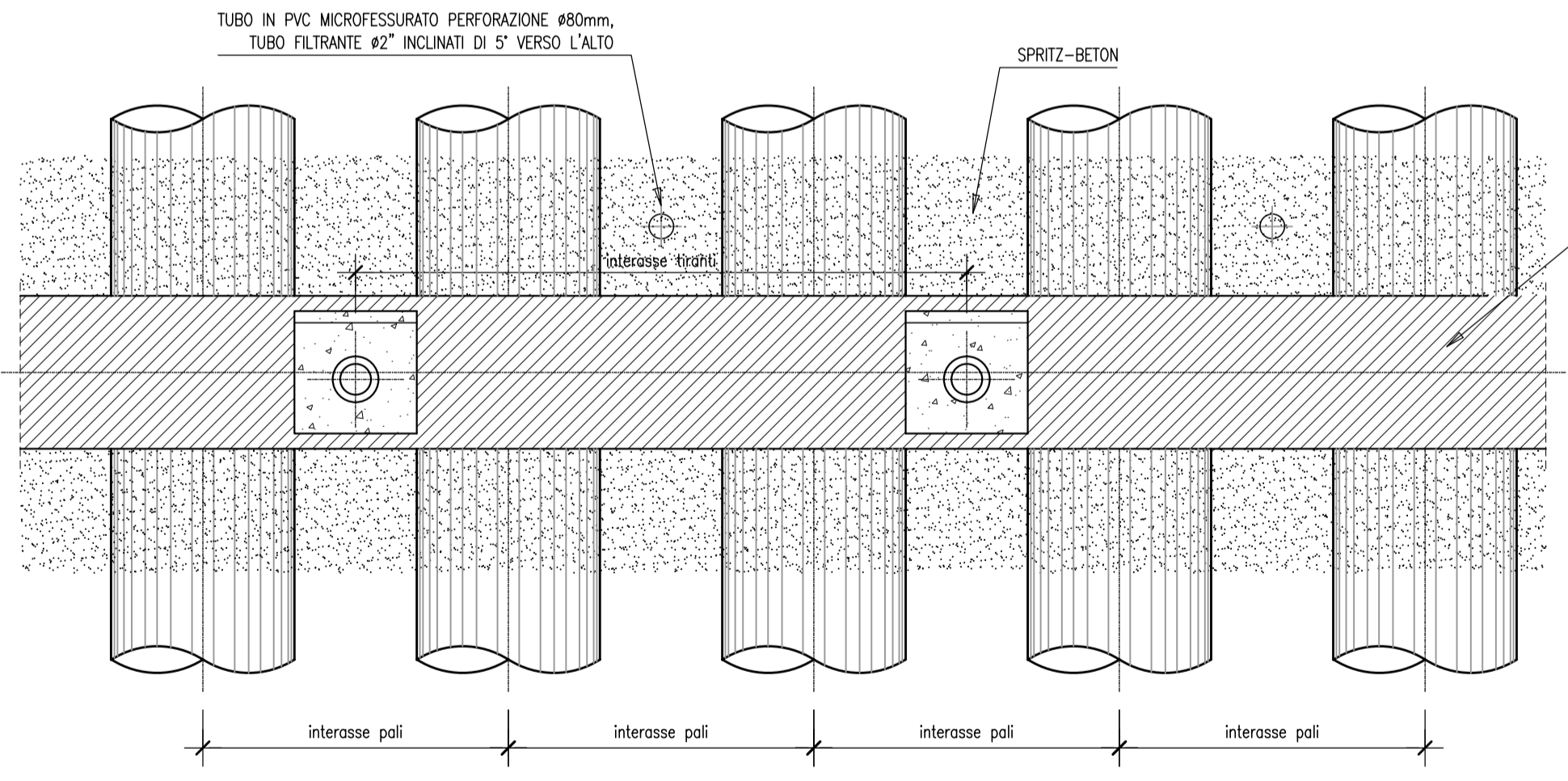
**DIAMETRO PERFORAZIONE TIRANTI**  
>= 150mm PER TIRANTI

**DRENI**  
- tubo in pvc microfessurato perforazione #80mm, tubo filtrante #2" inclinati di 5° verso l'alto

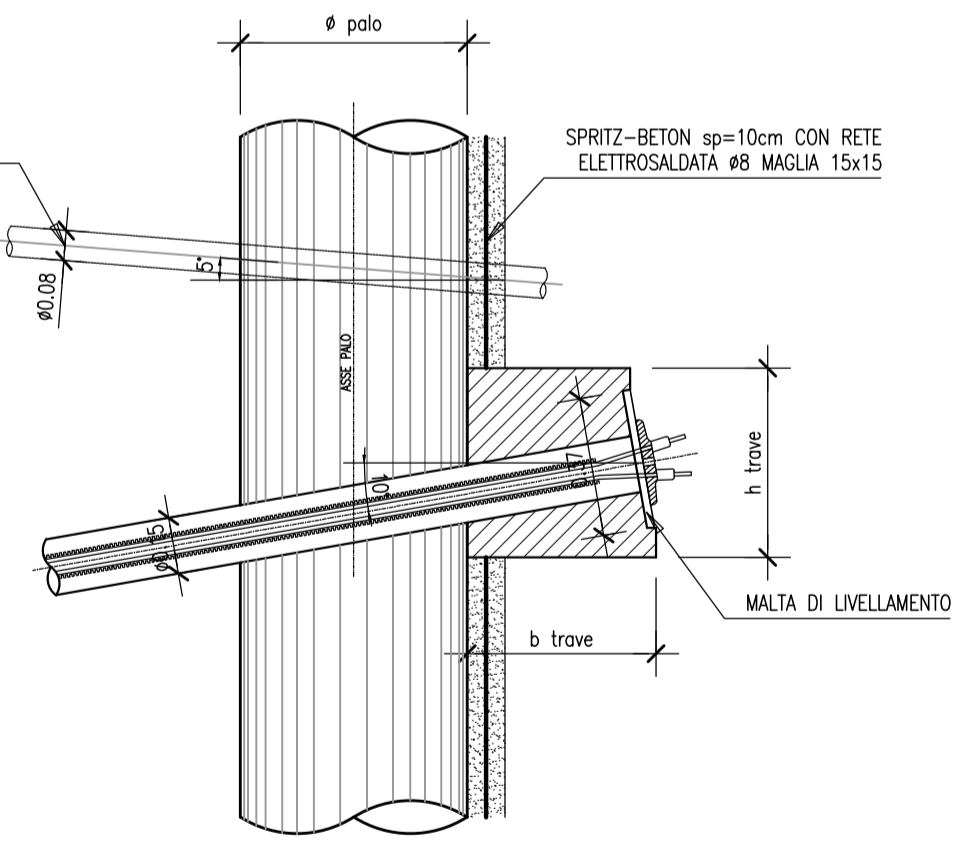


- NOTE:
- TUTTE LE DIMENSIONI SONO IN METRI SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO.
  - LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO IN METRI E RIFERITE AL LIVELLO MEDIO MARE.
  - LE COORDINATE SONO ESPRESSE IN METRI RIFERITE AL SISTEMA UTM WGS84.
  - PER LE DIMENSIONI DEI TIRANTI E RELATIVE SPECIFICHE VEDI SPECIFICO ELABORATO

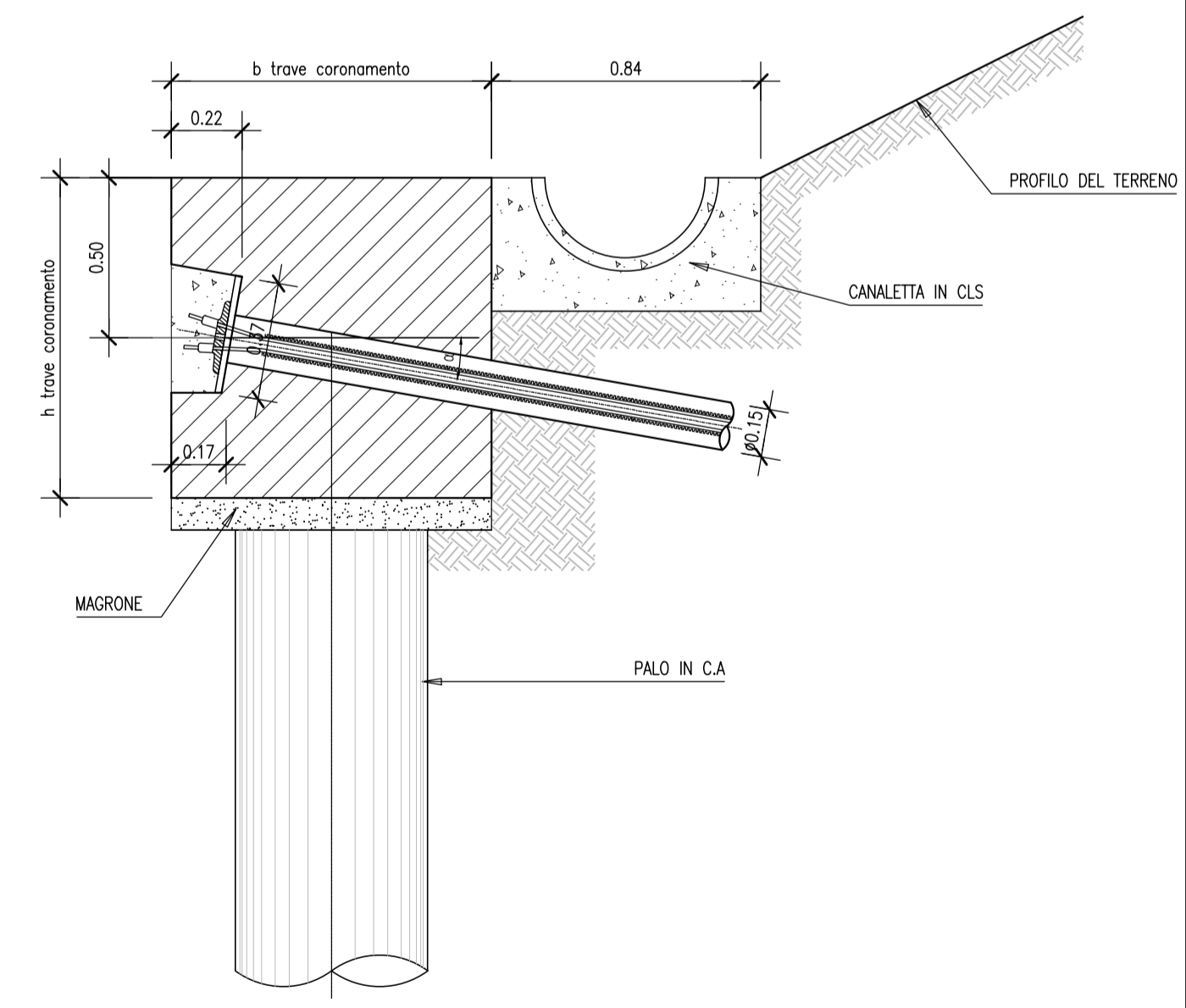
PARTICOLARE TIRANTE  
Scala 1:20



SEZIONE  
Scala 1:20



PARTICOLARE TRAVE DI TESTATA  
Scala 1:20



**TRATTO Lato Nord**

Ordine	N°trefoli	i vert. [°]	i orizz. [°]	Passo [m]	Pretensione [kN]	L libera [m]	L ancoraggio [m]	Ltotale [m]	Trave di ripartizione
1	7	25°	0°	2.00	500	23.00	10.00	33.00	60x h100cm
2	7	25°	0°	2.00	600	18.00	10.00	28.00	60x h100cm
3	7	25°	0°	2.00	800	15.00	12.00	27.00	60x h100cm
4	7	25°	0°	2.00	850	15.00	12.00	27.00	60x h100cm

**TRATTO Lato est-Lato sud**

Ordine	N°trefoli	i vert. [°]	i orizz. [°]	Passo [m]	Pretensione [kN]	L libera [m]	L ancoraggio [m]	Ltotale [m]	Trave di ripartizione
1	7	10°	0°	2.00	200	23.00	10.00	33.00	50x h80 cm
2	7	10°	0°	2.00	500	23.00	10.00	33.00	50x h80 cm
3	7	10°	0°	2.00	600	18.00	10.00	28.00	50x h80 cm
4	7	10°	0°	2.00	800	15.00	12.00	27.00	50x h80 cm
5	7	10°	0°	2.00	850	15.00	12.00	27.00	50x h80 cm

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANI  
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**S.G.C. E78 GROSSETO - FANO**  
Tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa.  
Adeguamento a 2 corsie del tratto della Variante di Urbania

**PROGETTO DEFINITIVO**  
ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	I PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signarelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 25114 Ing. Moreno Panfilì Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 2857 Ing. Claudio Weller Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) <b>GPI INGEGNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl cocoprogetti engeko AIM IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI ORDINE INGEGNERI ROMA n. 14035
---	---	--

IL GEOLOGO  
Dott. Geol. Salvatore Marino  
Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069  
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Vincenzo Catone  
VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO  
Arch. Pianif. Marco Calozza

OPERE D'ARTE MAGGIORI  
Gallerie  
Galleria Urbania 2  
Imbocco Nord-Ovest - Particolari costruttivi

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LN-PROG. ANNO	TOOGA05STDC01_A		
D   P   A   N   2   4   7	D   22	CODICE ELAB. TOOGA05OSTDC01	A	Varie
D				
C				
B				
A	Emissione	Ottobre '21	Ragnacci	Panfilì
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				GUIDUCCI