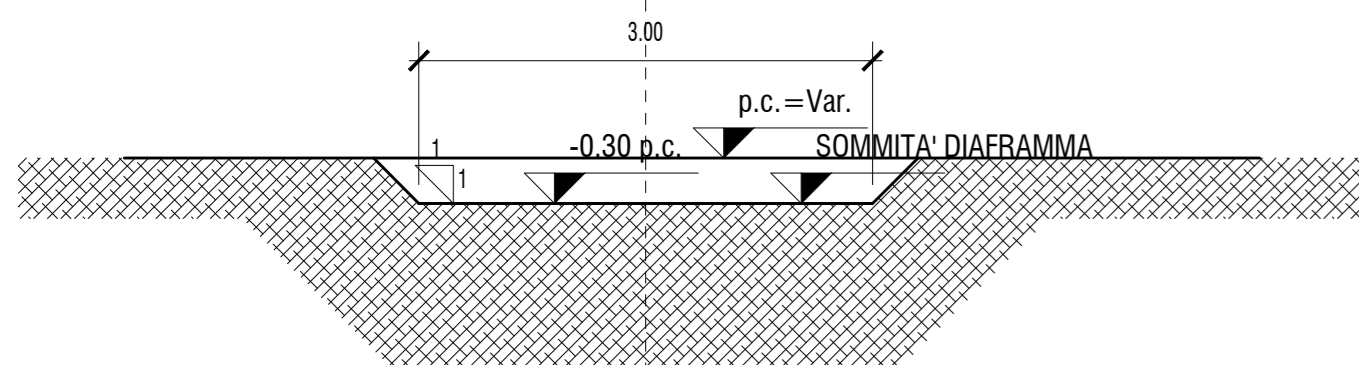


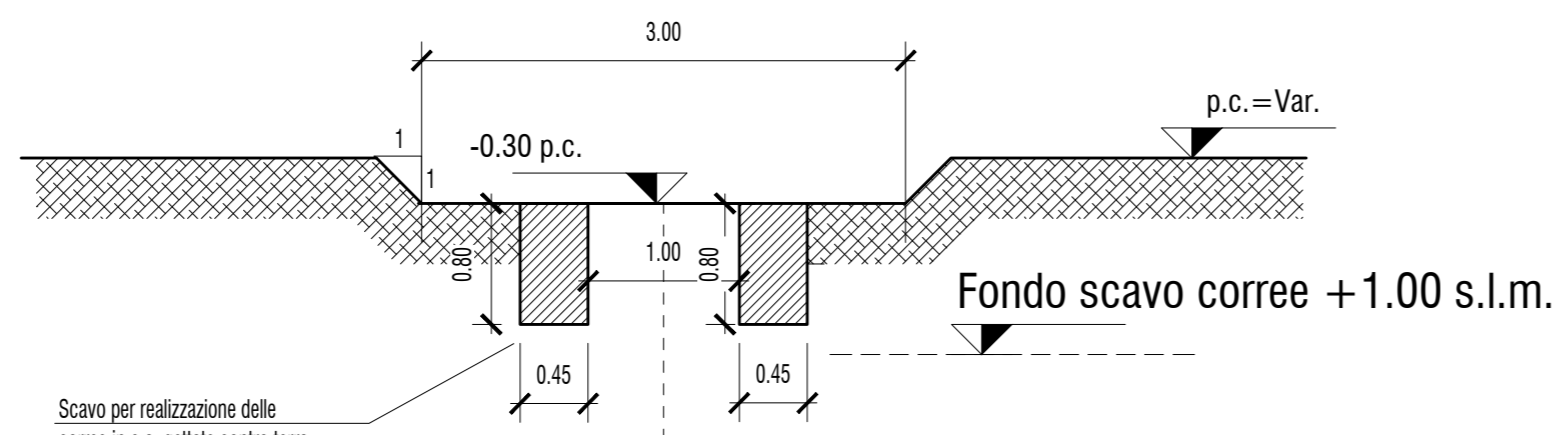
**FASE "1"**

Realizzazione di un pre-scavo fino a quota -0,30 m rispetto al piano campagna per l'intera lunghezza del margine.



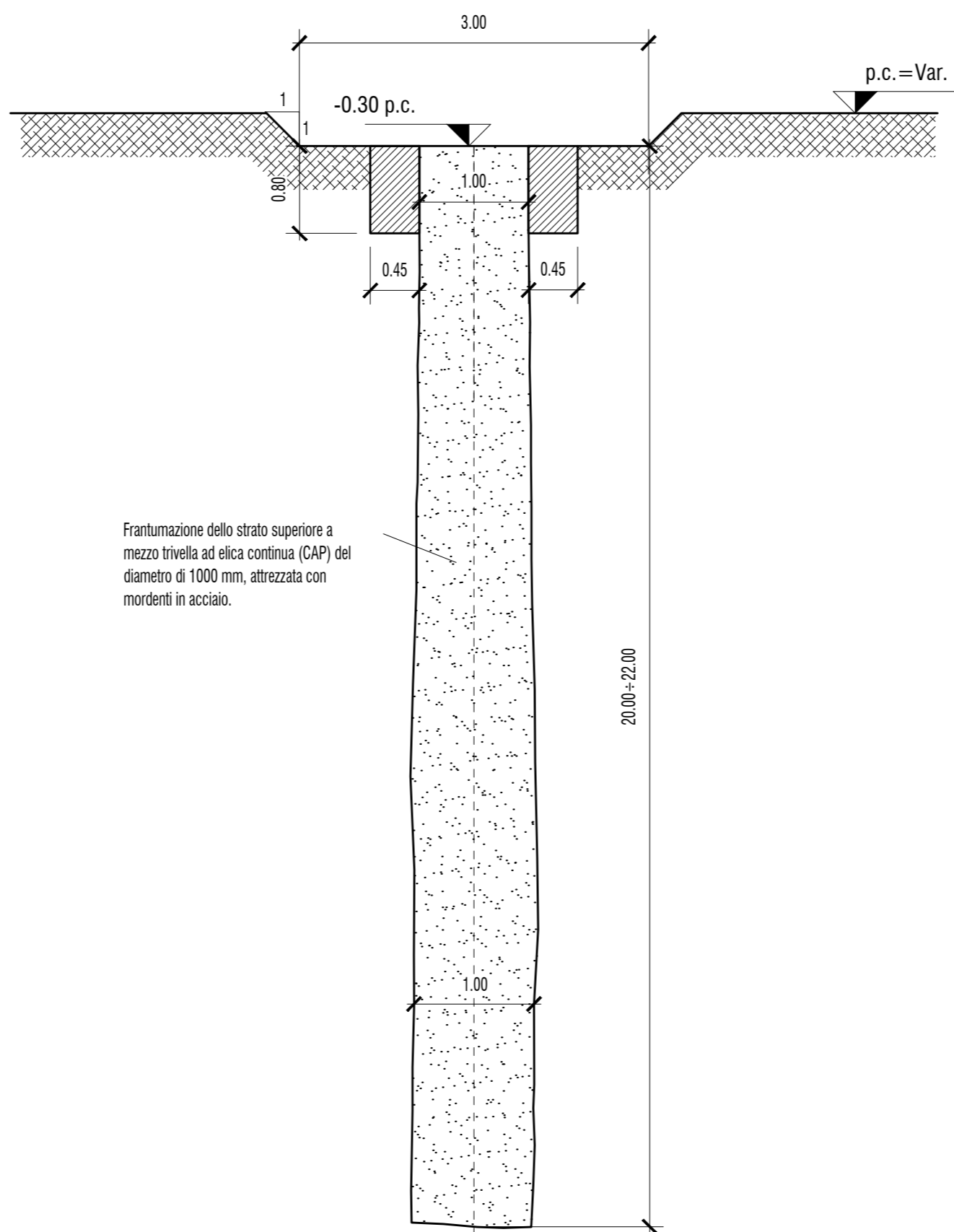
**FASE "2"**

2a) Scavo per realizzazione delle corne in c.a. gettate contro terra  
2b) Realizzazione delle corne in c.a. gettate in opera contro terra



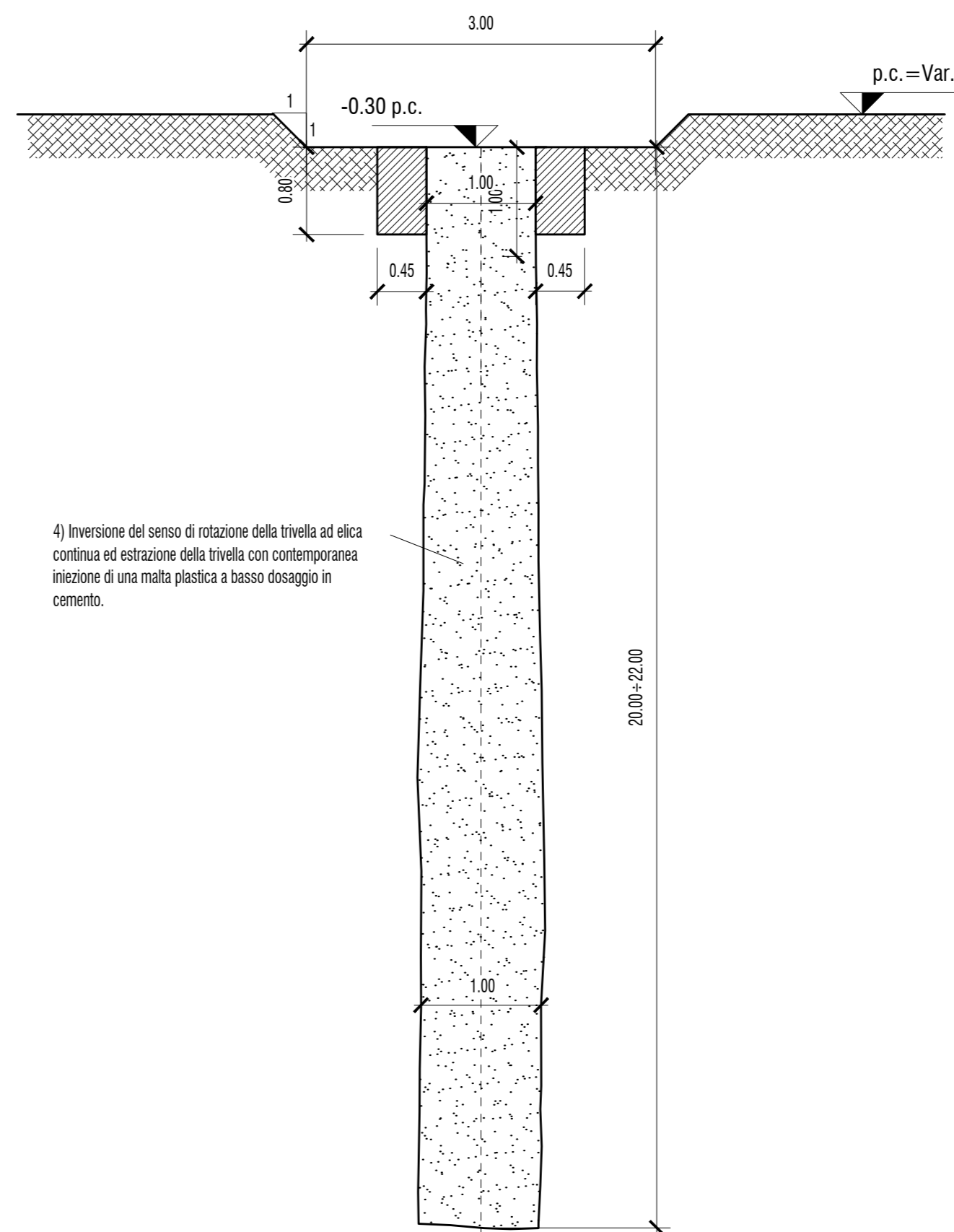
**FASE "3"**

1) Frantumazione della struttura antipica a mezzo trivella ad elica continua (CAP) del diametro di 1000 mm, attrezzata con mordenti in acciaio.  
3) Perforazione mediante elica continua senza apporto di materiale fino a quota progetto:



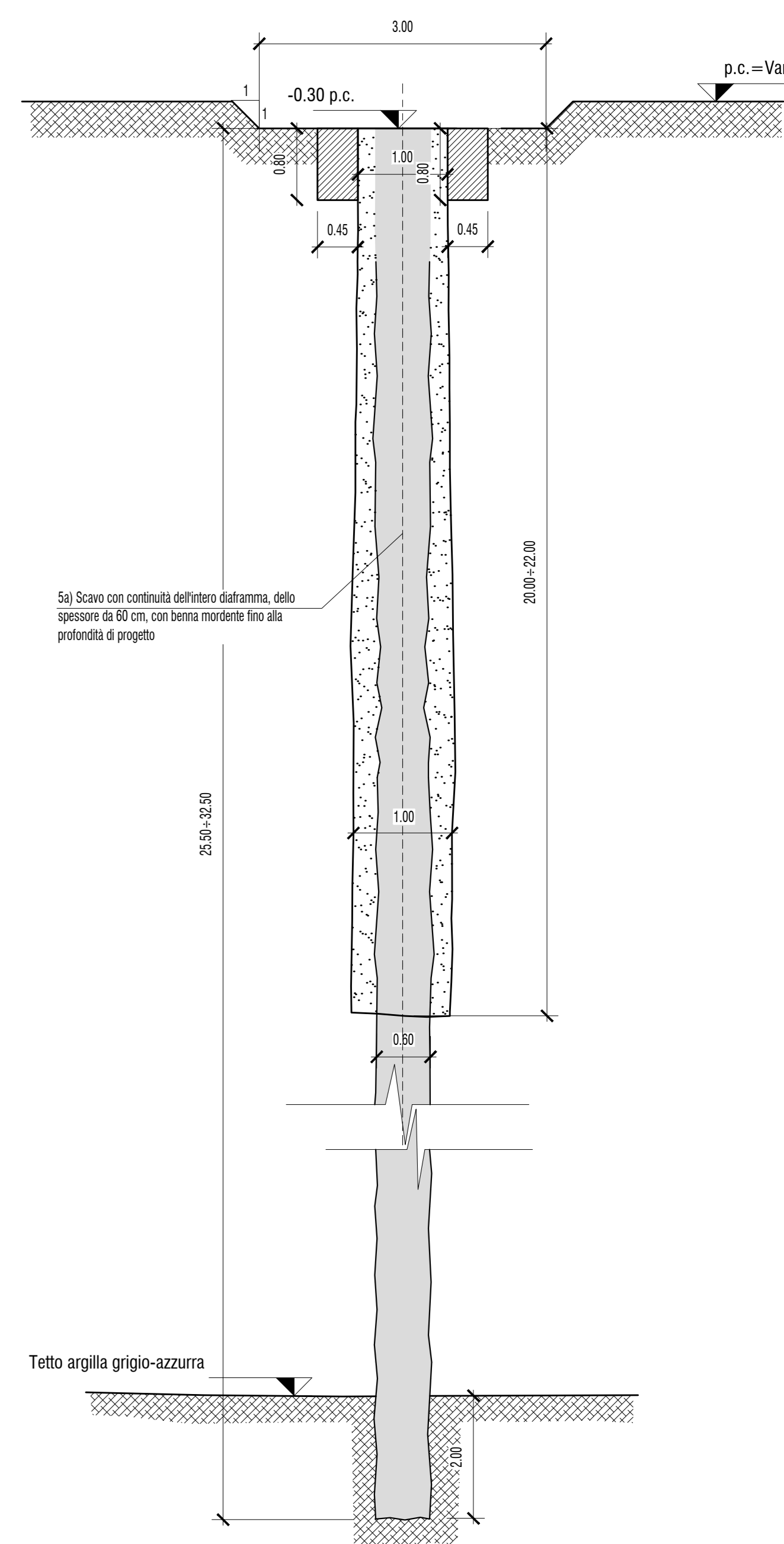
**FASE "4"**

4a) Inversione del senso di rotazione dell'elica di perforazione per scaricare il materiale scavato nella posizione d'origine.  
4b) Iniezione durante il tratto dell'elica di una miscela plastica:

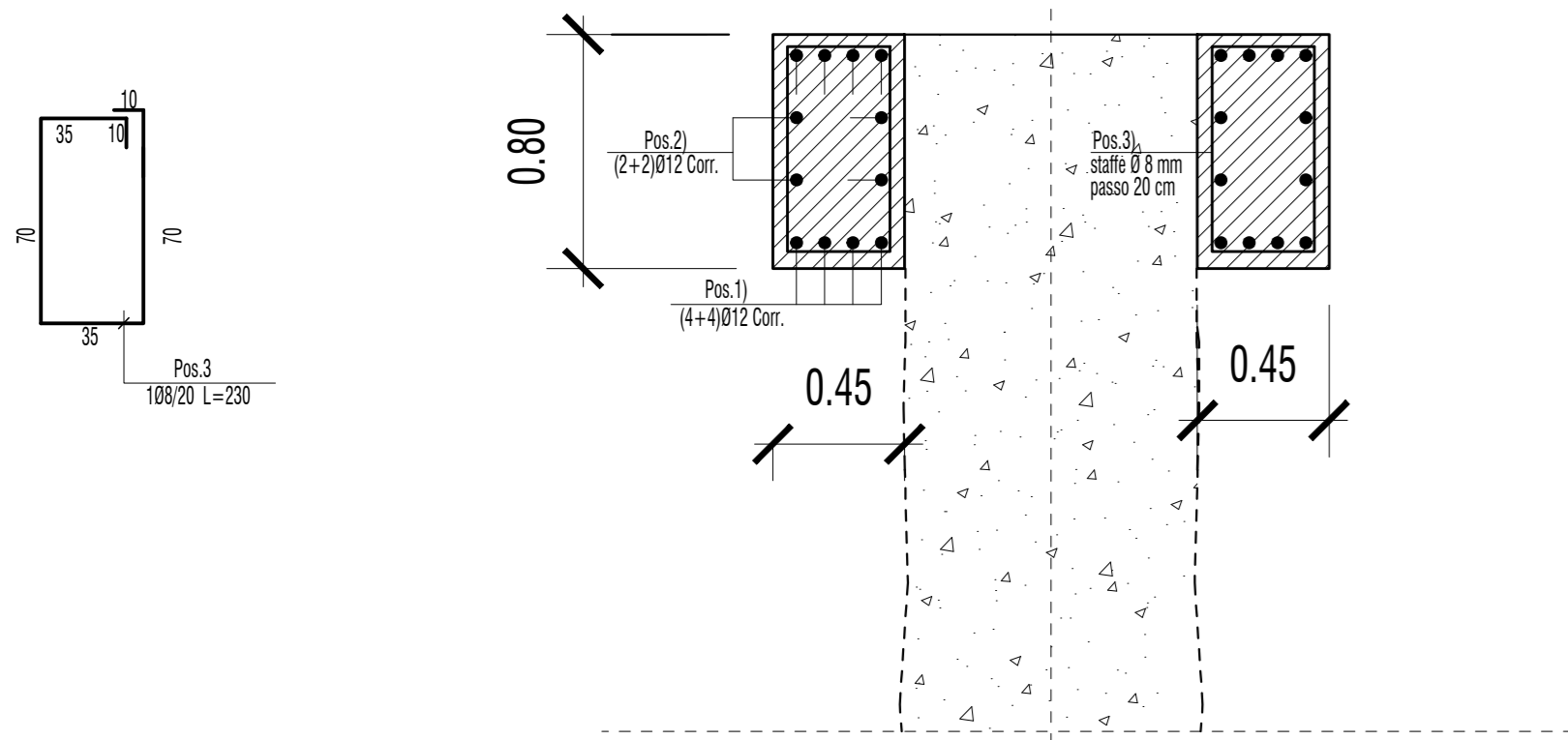


**FASE "5"**

5) Scavo con continua dell'intero diaframma con terreno mordente fino alla profondità di progetto e riempimento della fossa con fango autoindurente.

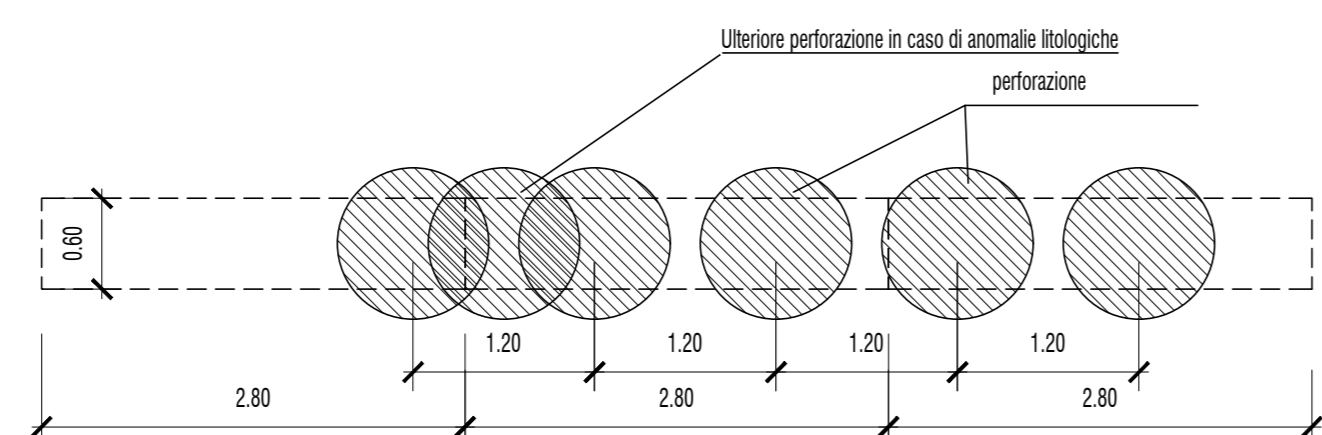


**TRAVE DI CORREE**  
scala 1:25



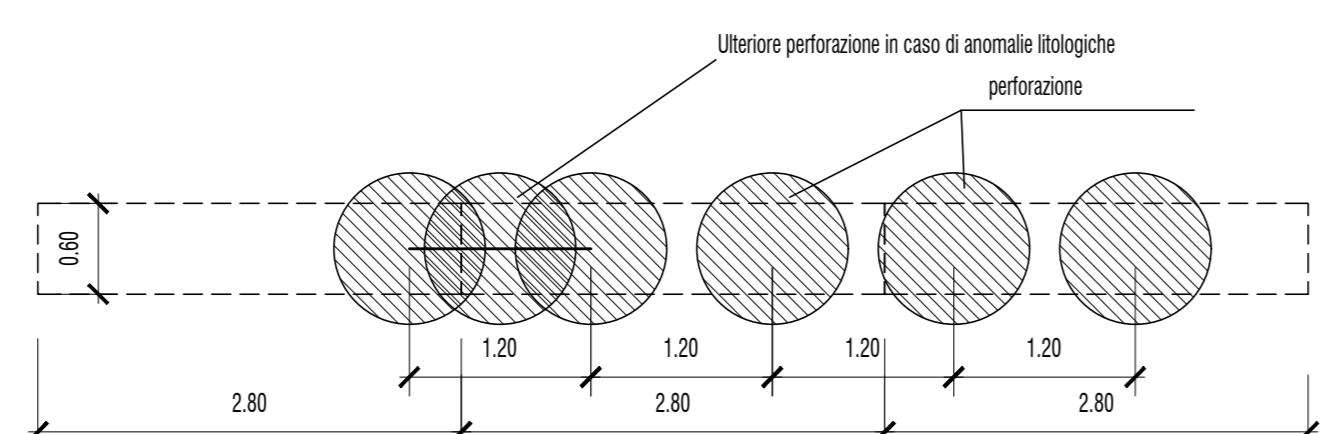
**FASE "3" TRATTO D1-D:**

Realizzazione della perforazione del 1000 ad intervallo di 120 cm



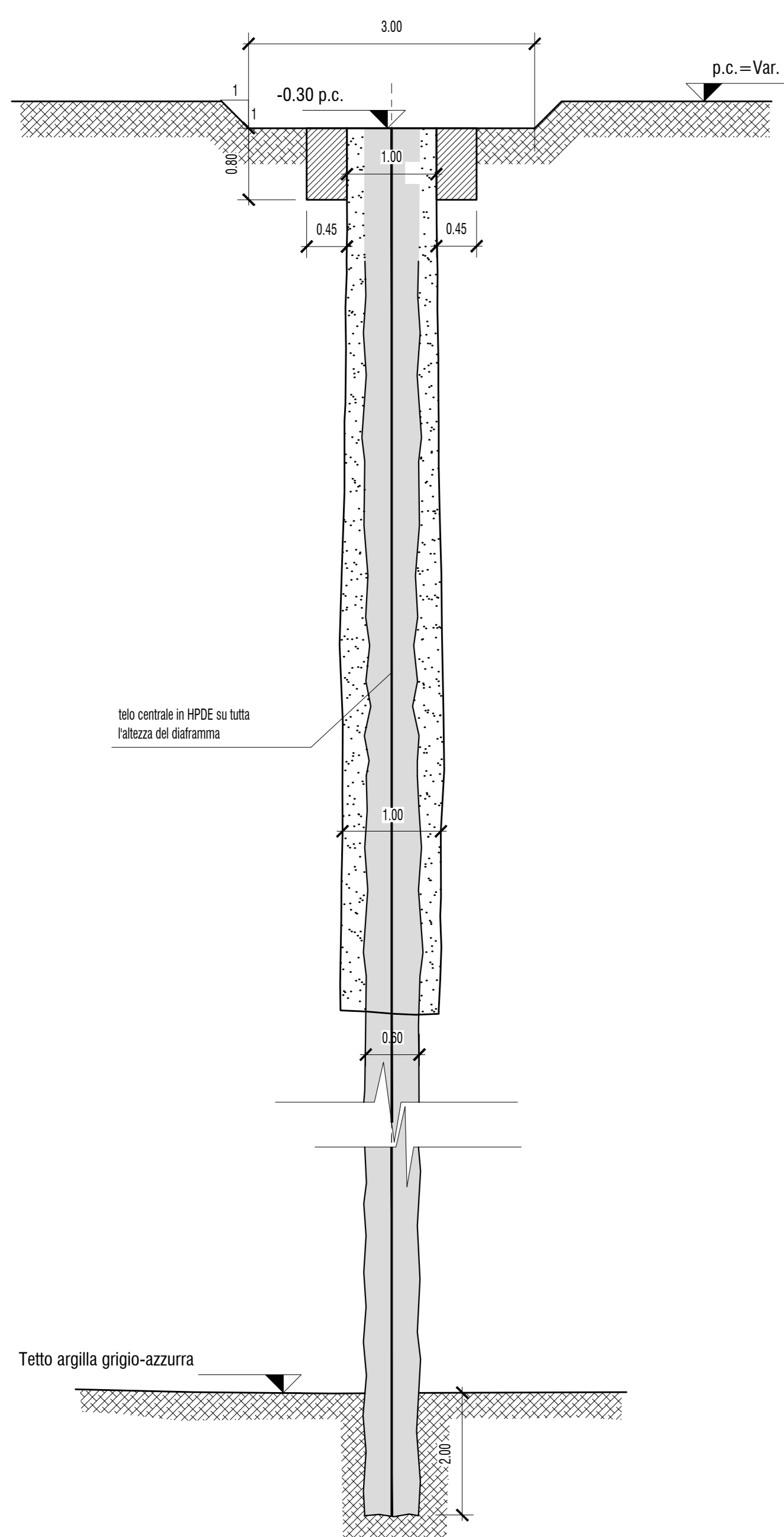
**FASE "3" TRATTO D-E:**

Realizzazione della perforazione del 1000 con intervallo di 120 cm



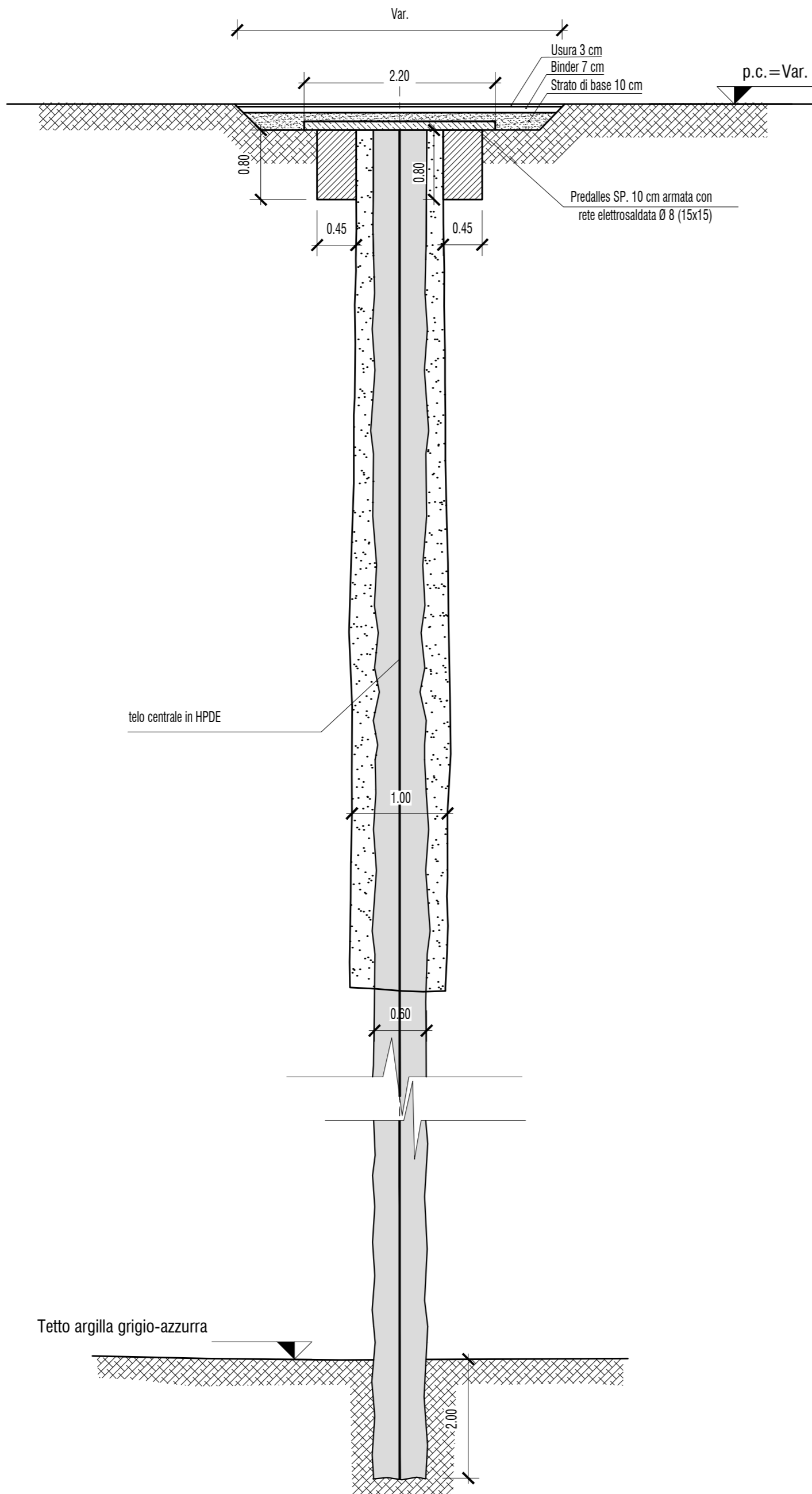
**FASE "6"**

6) Messa in opera del membrano in HDPE entro la trincea colta di fango autoindurente.



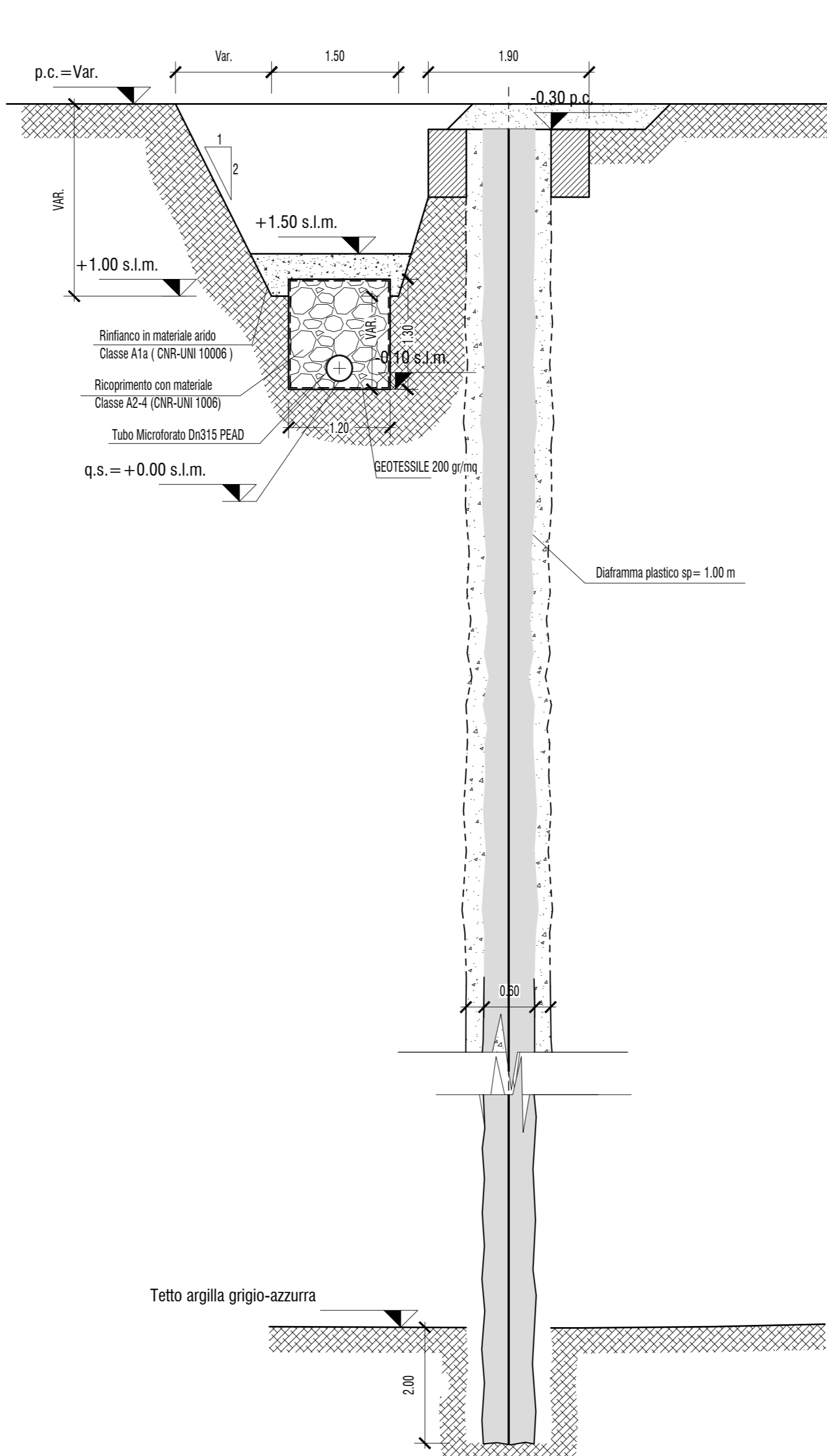
**FASE "7a"**

7) Realizzazione del "CAPPING" superiore (solo V Sporgente)



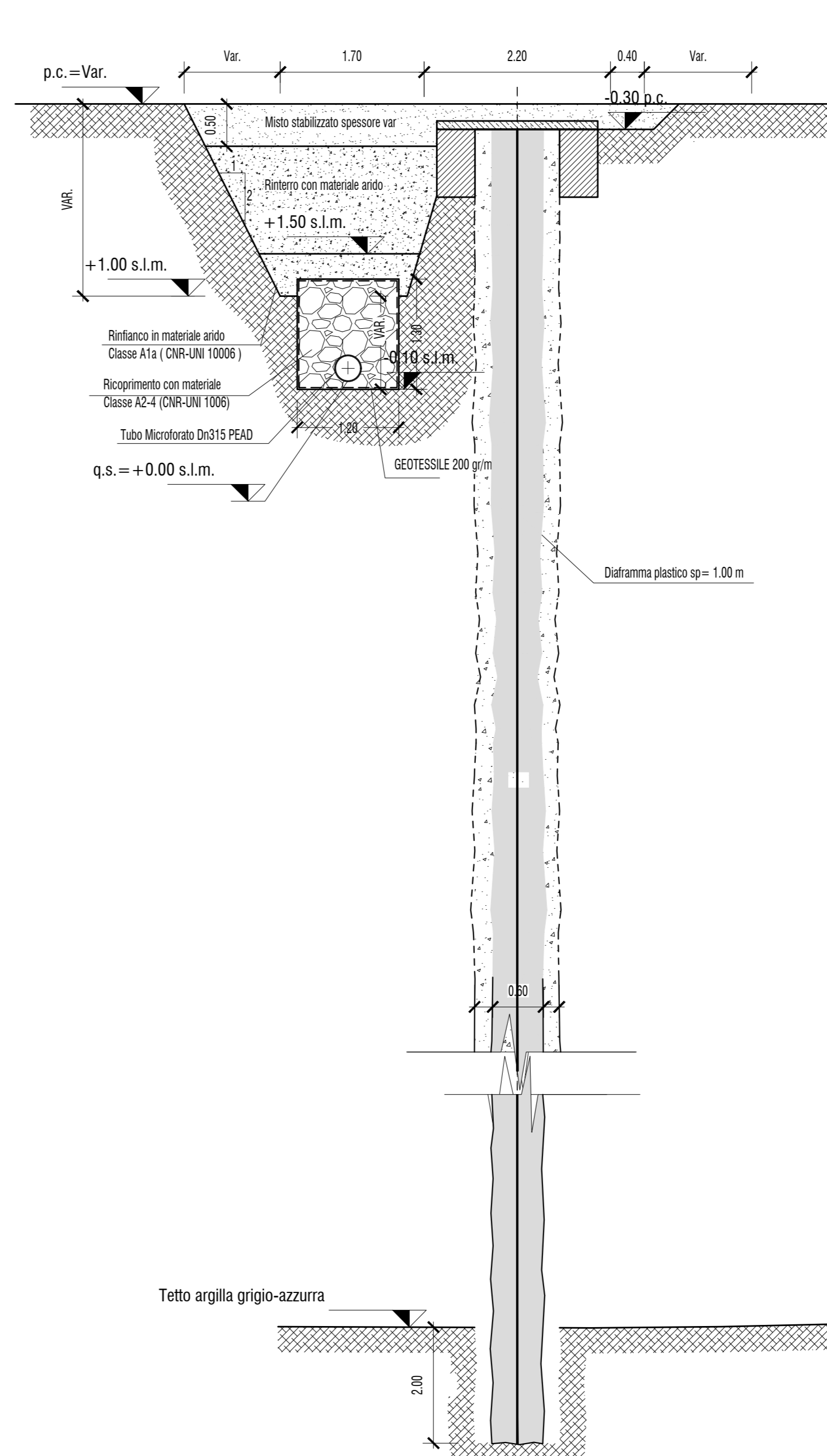
**FASE "7b"**

7) Allargamento scavo e realizzazione trincea divergente (solo in Yard Babeli tratto D-E1)



**FASE "8"**

8) Realizzazione del "CAPPING" superiore (solo tratto ex Yard Babeli tratto D-E1)



**PRESCRIZIONI E MATERIALI**

<p><b>CLS MAGRO</b> Conforme alla UNI EN 206-1:2006 Rik &gt; = 15 MPa Classe di resistenza min C12/15 <b>CLS TRAM DI CORREA</b> Conforme alla UNI EN 206-1:2006 Rik = 20 MPa Classe di resistenza min C20/25 Classe di esposizione = XC1 Rapporto max a/c = 0.65 Contenuto min cemento = 260 kg/m3 Dimensione max aggregati = 20 mm Classe di consistenza = S4 <b>ACCIAIO PER C.A.</b> B450C 5 mm &lt; - Ø = 40 mm A4 450 MPa Ryk/A 1.35 Ryk/A 1.15 <b>ACCIAIO PER R.E.S.</b> B450A 5 mm &lt; - Ø = 10 mm</p>	<p><b>MISCELA PER DIAFRAMMA PLASTICI</b> MATERIE: - CEMENTO TIPO B 42.5 (Cemento d'altissimo con alto contenuto in fosfo) - BENTONITE - ADDITIVO SPOSGENTE DEFLOCULANTE, FLUIDIFICANTE E RIDUTTORE DI ACQUA LIBERA <b>MIX DESIGN DI PROGETTO (da adottare nell'ambito del campo presc):</b> - RAPPORTO C/W = 0.25-0.30 - RAPPORTO S/W = 5-8 % - RAPPORTO A/W = 0.5-1.0 % <b>CONTROLLI SULLA MISCELA:</b> - Determinazione della viscosità con il cono Marsh a miscela ultimata (valore di riferimento: 32 &lt; c &lt; = 35) - Misura del peso di volume con bilancia Brand (valore di riferimento: = 1.27 g/cm3) - Misura della percentuale di acqua libera (valore di riferimento b = 2% dopo 2 ore) - Resistenza a compressione (essa su terreno trattato: 0.5 MPa a 20 gg) - Permeabilità (essa su terreno trattato da definire nell'ambito del campo prove al fine del raggiungimento del valore di 1'10' lvs su 1.00 m.</p>	<p><b>GEOMEMPANA DI IMPERMEABILIZZAZIONE IN HDPE</b> - Geomembrana in polietilene ad alta densità stabilizzata agli UV, rispondente alle normative UNI 5598-1) - Finitura con procedura a doppia pista certificata - Spessore nominale minimo 2.0 mm (UNI 10567) - Capacità di rottura &gt; = 200 N/m2 - Allungamento a rottura &gt; = 700% - Coefficiente di attrito &gt; = 0.8 - Allungamento alla strarivazione &gt; = 0% - Resistenza alla trazione &gt; = 150 N/m2 - Resistenza al paccanamento (durezza P54) - Massa volumica compressa tra 0.940 e 0.965 g/cm3</p>
---	--	---



**INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2.3 M<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISERTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO**

**Progetto Esecutivo - Variante n.2**

**MARGINAMENTO A TERRA**

Fasi costruttive: Diaframma plastico sp 600 mm e membrana in HDPE D1-E

CODICE PROGETTO	CODICE LAVORO	REV	DATA	DESCRIZIONE	READATO	CONTROLLATO	APPROVATO
PUG102	PVISTRMT00DFDC02C	6	7				

REV	DATA	DESCRIZIONE	READATO	CONTROLLATO	APPROVATO
C	12 Dicembre 2018	Aggiornamento a seguito osservazioni AISP del 14/11/2018	Ing. E. BRUGIOTTI	Ing. E. BRUGIOTTI	
B	10 Ottobre 2018	Aggiornamento a seguito riunioni tecniche DL AASP - Astaldi	Ing. E. BRUGIOTTI	Ing. E. BRUGIOTTI	
A	10 Giugno 2018	Disposizione n.12 del 27/03/2018 prot. n.5582/TEC del RUP	Ing. E. BRUGIOTTI	Ing. E. BRUGIOTTI	

Progettisti indicati: SOGESID Ing. Enrico BRUGIOTTI  
Il PROGETTISTA

Impresa: ASTALDI  
Il RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO