

**CONDOTTE**

Il tubo in polietilene ad alta densità (HDPE) dopo averne una 110 - 1200, tubo in polietilene, costruito elettronicamente, per condotte interrate non in pressione, con classe di rigidità snella S80 secondo EN 9929, prodotto per secondo norme UNI 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Il tubo in polietilene ad alta densità (HDPE) con parete antiradiazioni a spina perforata, destinato all'uso in pressione, per condotte interrate non in pressione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Il tubo in polietilene ad alta densità (HDPE) con parete antiradiazioni a spina perforata, destinato all'uso in pressione, per condotte interrate non in pressione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Il tubo in polietilene ad alta densità (HDPE) con parete antiradiazioni a spina perforata, destinato all'uso in pressione, per condotte interrate non in pressione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**CANALLETTE**

Il canale in PVC-U, di tipo 1, con spessore di 1,50 mm, è fornito in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Il canale in PVC-U, di tipo 2, con spessore di 1,50 mm, è fornito in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**COLLEGAMENTI**

Il collegamento a vite deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Il collegamento a vite deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**CONTROLLI E COLLAUDO**

Il controllo e il collaudo devono essere forniti in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Il controllo e il collaudo devono essere forniti in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

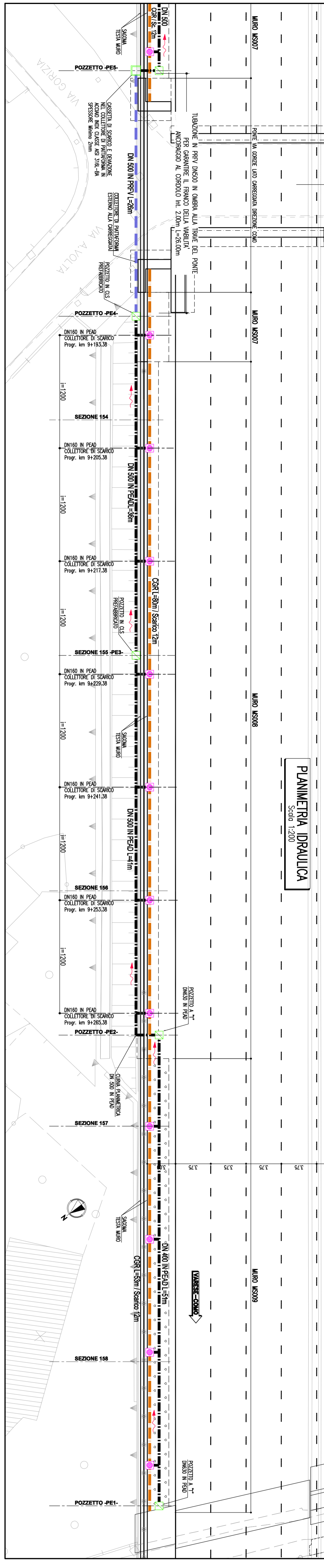
Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

**NOTE BENE**

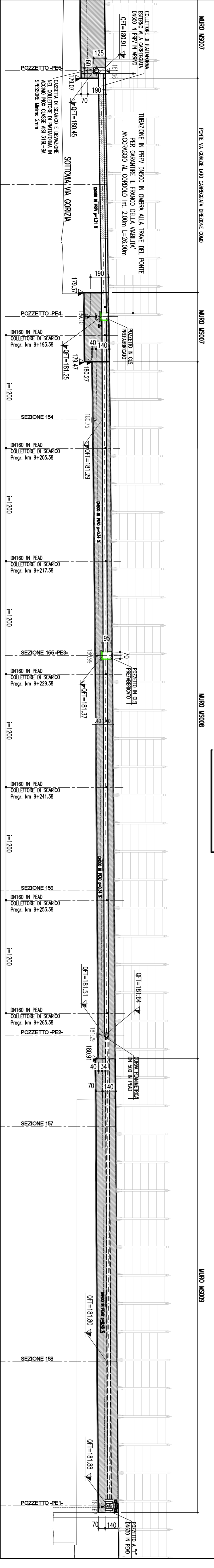
Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

Le note tecniche devono essere fornite in condizioni di resistenza all'abrasione, con classe di rigidità snella S116 secondo EN 10966. Deve essere fornito in condizioni di resistenza all'abrasione.

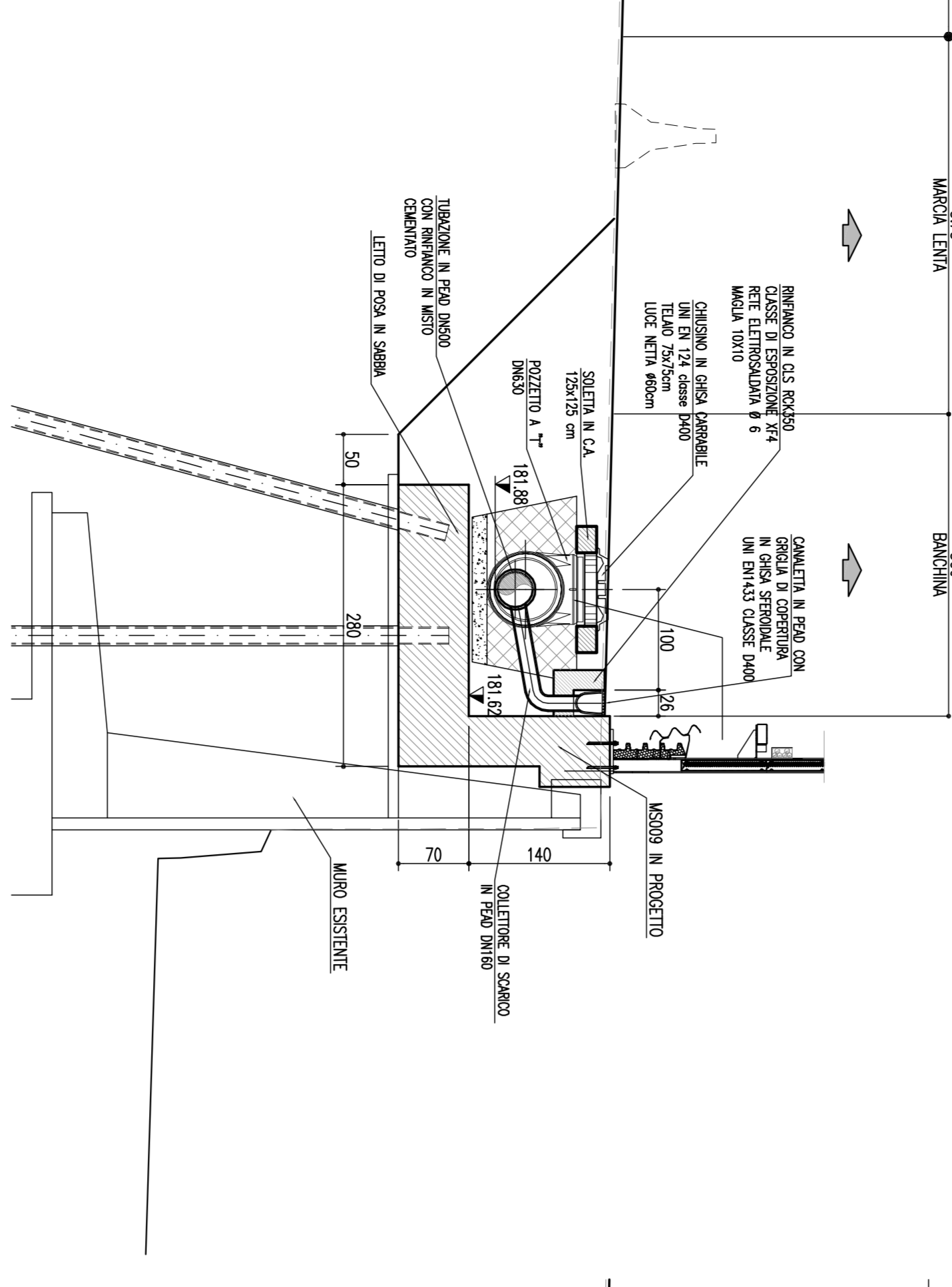
**PIANIMETRIA IDRAULICA**  
Scala 1:200



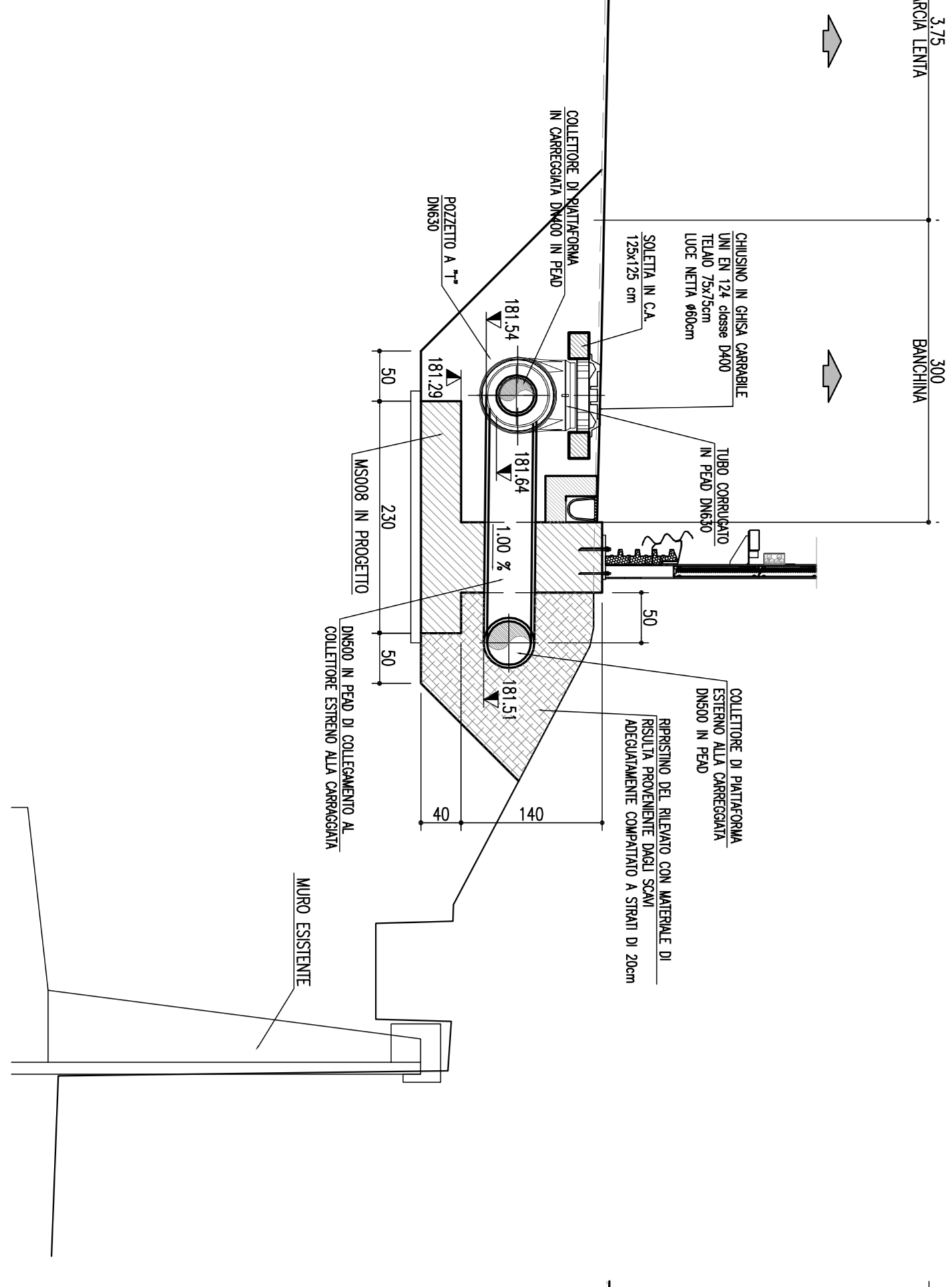
**PROFILLO IDRAULICO**  
Scala 1:200



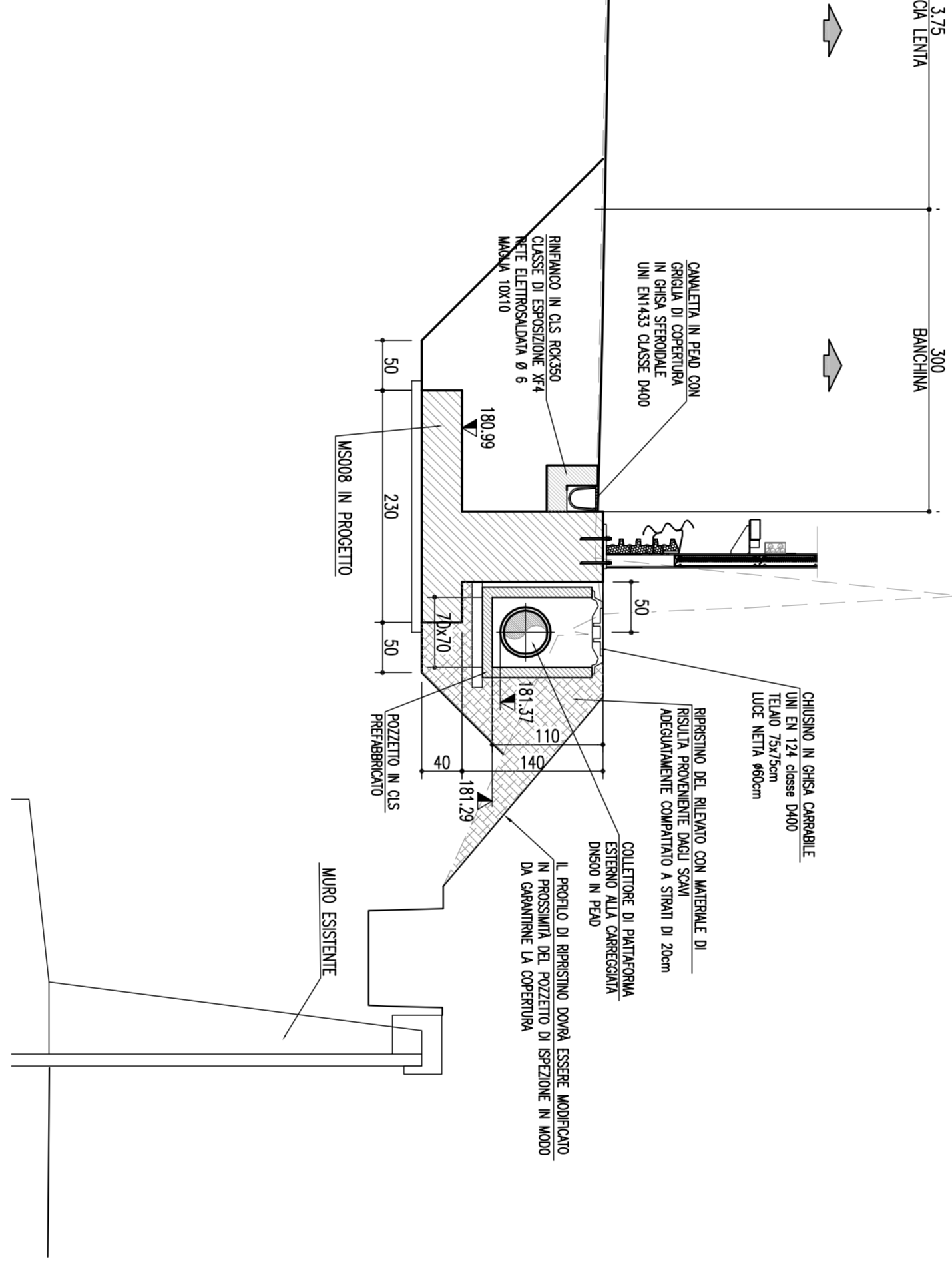
**POZZETTO -PE1-**  
Scala 1:50



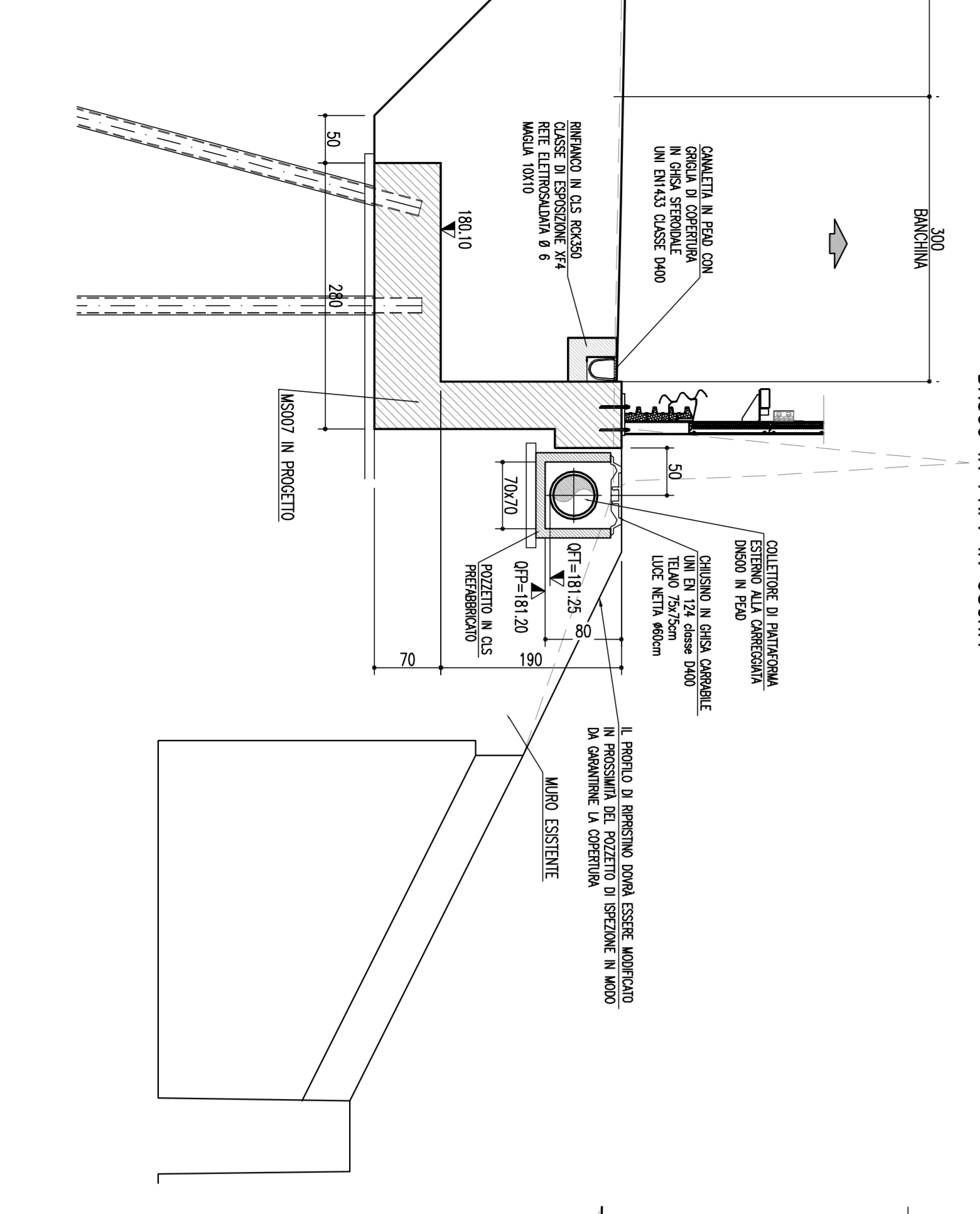
**POZZETTO -PE2-**  
Scala 1:50



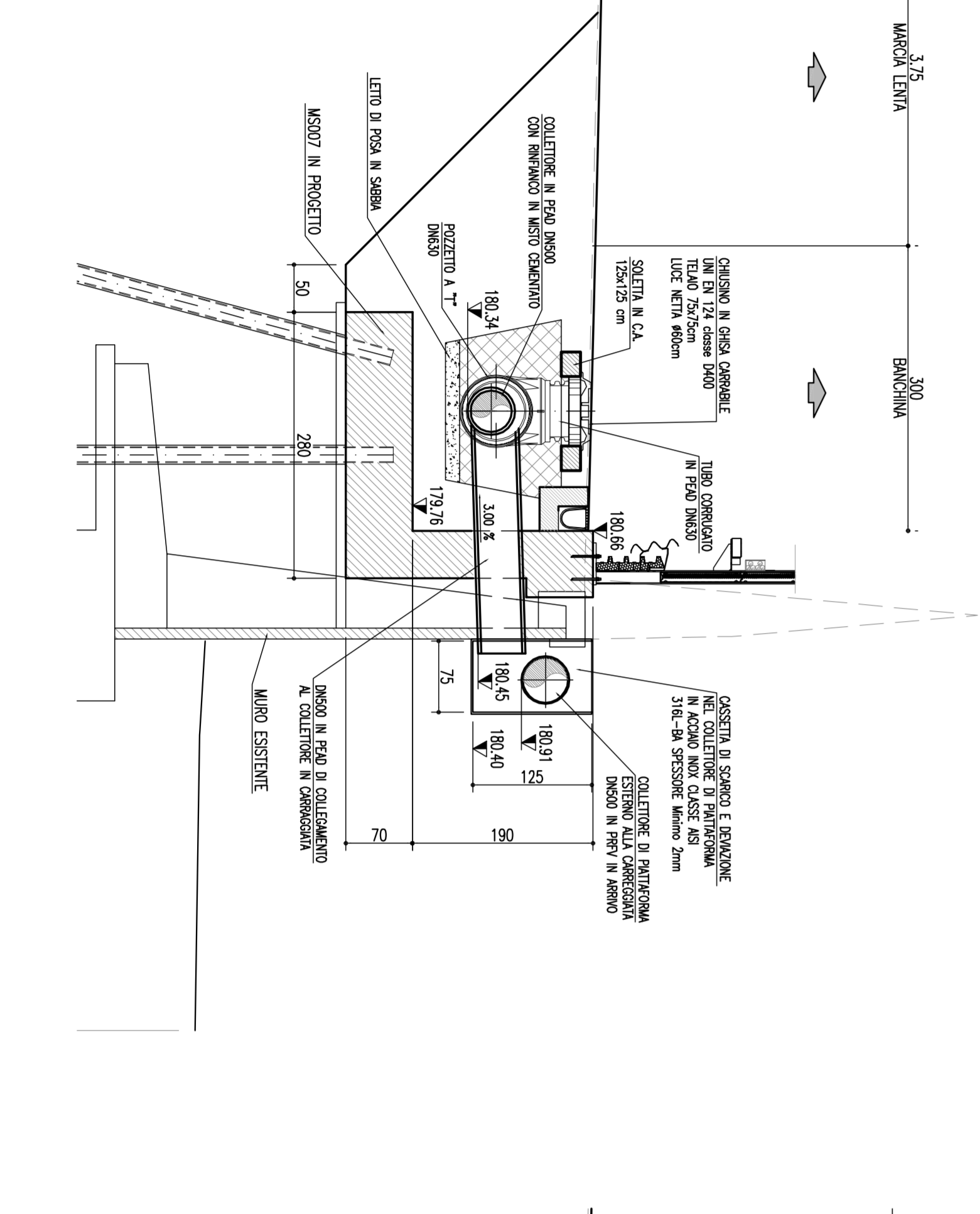
**POZZETTO -PE3-**  
Scala 1:50



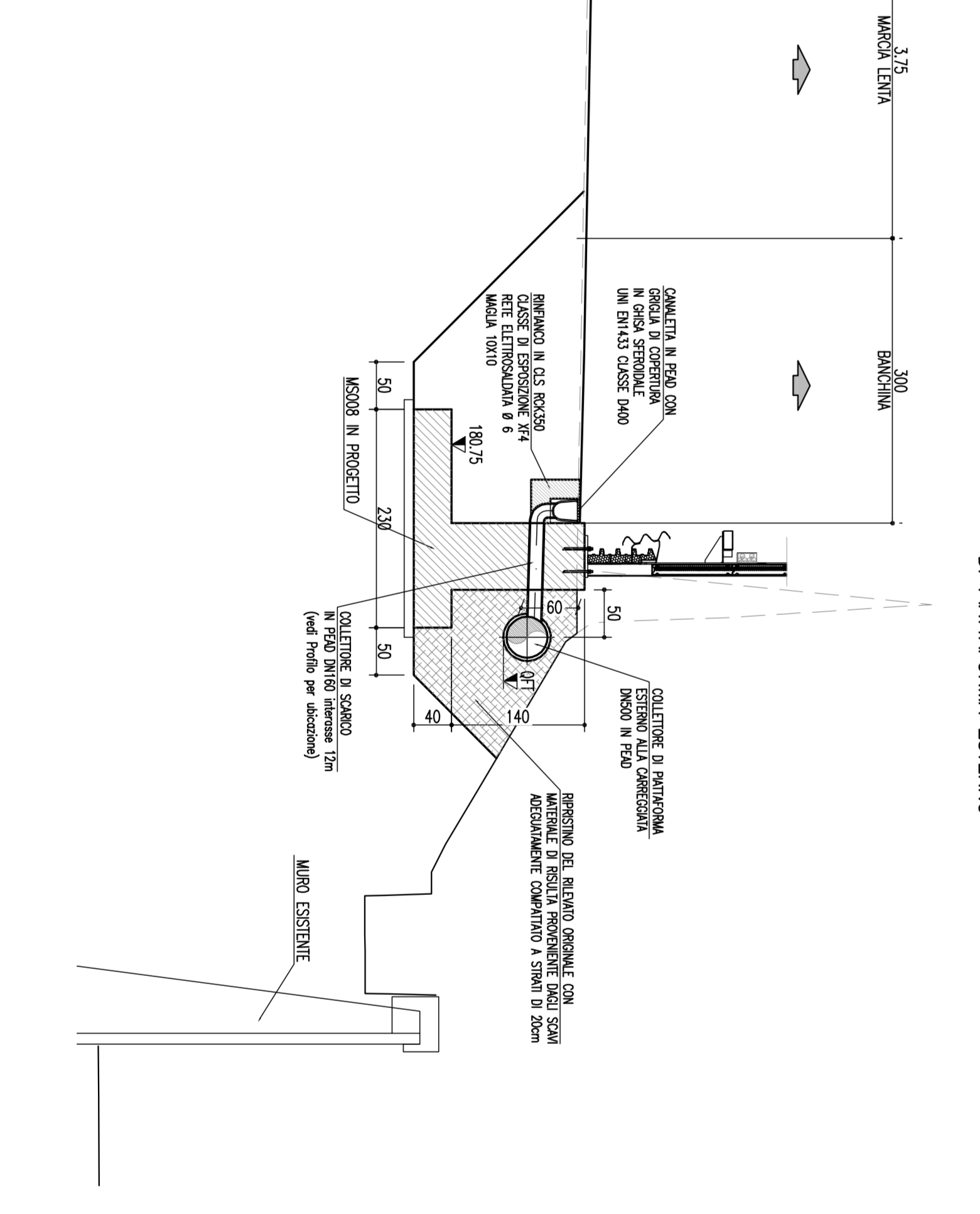
**POZZETTO -PE4-**  
Scala 1:50



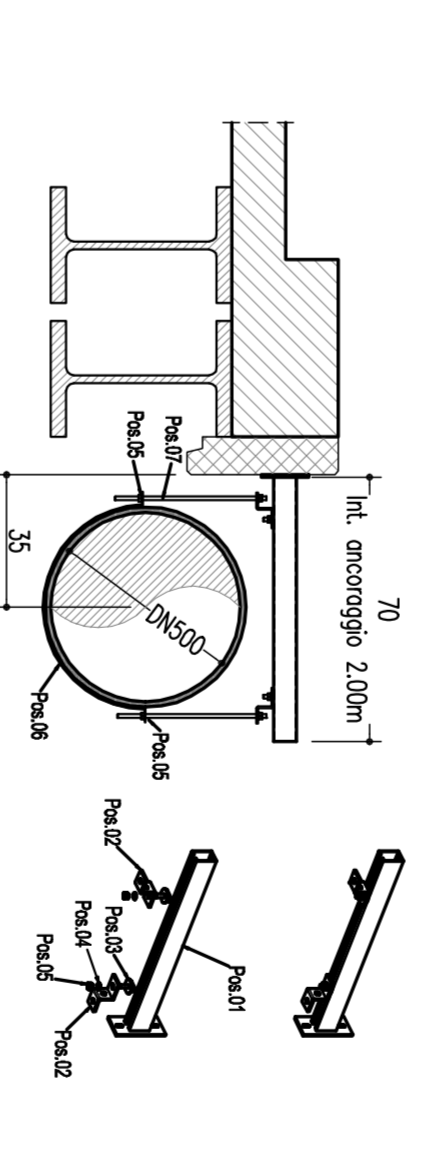
**POZZETTO -PE5-**  
Scala 1:50



**SEZIONE DI SCARICO**  
Scala 1:50



**PARTICOLARE ANCORAGGIO**  
Scala 1:20



**CARICO MAX AMMISSIBILE PER TUBO DN 500**

Barra	Area	Rd	Rd (kN)
Barra M12 inox A4	2	28,60	57,20
Buloni M10 inox A4	4	14,10	56,40
Pendolino	6,4	2,00	14,720
Riduzione pendolino	4	3,20	36,80
Collare	6,4	1,60	10,24
Tassello d'ancora	2	1,24	5,28
Tassello d'ancora	2	1,24	5,28

**PROPRIETA' E CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI**

1. ACCIAIO INOX

Tutti gli elementi in acciaio inox devono essere del tipo 316 L oppure del tipo 316 Ti, con il grado di finitura che deve essere almeno pari a quello richiesto dal progetto.

Materiali	σ <sub>T</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	σ <sub>B</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	σ <sub>0,2</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	σ <sub>0,01</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	σ <sub>0,001</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	σ <sub>0,0001</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	σ <sub>0,00001</sub> (N/mm <sup>2</sup> )
AISI 316 L	505	760	165	130	110	90	70
AISI 316 Ti	505	760	165	130	110	90	70

2. INOX 90/10

Tutti i materiali devono essere sottoposti a prova di saldatura.

Materiali	σ <sub>T</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	σ <sub>B</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	σ <sub>0,2</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	σ <sub>0,01</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	σ <sub>0,001</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	σ <sub>0,0001</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	σ <sub>0,00001</sub> (N/mm <sup>2</sup> )
INOX 90/10	505	760	165	130	110	90	70

**autostrade** // per l'Italia

**AUTOSTRADA (As) : MILANO LAGHI**

**AMPLIAMENTO ALLA QUINTA CORSA**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**CORPO AUTOSTRADALE**

**IDROLOGIA IDRAULICA**

**Particolari costruttivi sistema di drenaggio**

**Tavola 5 di 5**

**DRENAGGIO CORPO AUTOSTRADALE**

**SMALTIMENTO IN CORRISPONDENZA DI VIA GORDA**

**CONSOGLIO REGIONALE DELLA LOMBARDIA**

**REGIONE DELLA LOMBARDIA**

**CONSOGLIO REGIONALE DELLA LOMBARDIA**

**REGIONE DELLA LOMBARDIA**

**CONSOGLIO REGIONALE DELLA LOMBARDIA**

**REGIONE DELLA LOMBARDIA**

1

2

3

4

5

6

7

8