

SOCIETA' PER AZIONI AUTOSTRADA DEL BRENNERO - TRENTO

**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO**

dott.ing. ROBERTO BOSETTI

INSCRIZIONE ALBO N° 1027

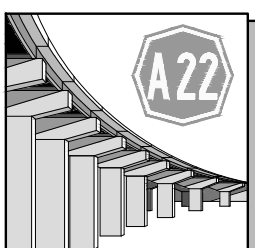
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Roberto Bosetti

autostrada del brennero

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE
DELLA TERZA CORSIA NEL TRATTO COMPRESO
TRA VERONA NORD (KM 223) E L'INTERSEZIONE
CON L'AUTOSTRADA A1 (KM 314)

A2	LOTTO 2 - dal km 230+717 a Nogarole Rocca (km 246+185)
5.2.1.	RACCOLTA E TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA Disegni tipologici Sezioni tipo e particolari

0	MAR. 2021	EMISSIONE	IDROESSE	M. TAMANINI	C. COSTA
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
DATA PROGETTO: LUGLIO 2009			DIREZIONE TECNICA GENERALE		IL DIRETTORE TECNICO GENERALE E PROGETTISTA:
NUMERO PROGETTO: 31/09					ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO Dott. ing. CARLO COSTA Nr. 891 INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN

INDICE

1. CONDOTTE DI ACQUE DI PRIMA PIOGGIA E SECONDA PIOGGIA

- 1.1.a SEZIONE RILEVATO LATERALE
- 1.1.b PIANTA RILEVATO LATERALE
- 1.2.a SEZIONI RILEVATO MARGINE INTERNO
- 1.2.b PIANTA RILEVATO MARGINE INTERNO
- 1.3.a SEZIONE RILEVATO LATERALE CON BARRIERA FONDO ISOLANTE ESISTENTE
- 1.3.b PIANTA RILEVATO LATERALE CON BARRIERA FONDO ISOLANTE ESISTENTE
- 1.3.c SEZIONE RILEVATO LATERALE CON TUBO RETRO BARRIERA FONDO ISOLANTE ESISTENTE
- 1.4.a SEZIONE RILEVATO LATERALE CON BARRIERA FONDO ISOLANTE DI PROGETTO
- 1.4.b PIANTA RILEVATO LATERALE CON BARRIERA FONDO ISOLANTE DI PROGETTO
- 1.4.c SEZIONE RILEVATO LATERALE CON TUBO RETRO BARRIERA FONDO ISOLANTE DI PROGETTO
- 1.5.a PARTICOLARE SCARICO DELLO SFIORO
- 1.5.b ASSONOMETRIA SCARICO DELLO SFIORO
- 1.6 SEZIONE RILEVATO LATERALE SU PIAZZOLA DI SOSTA

2. CONDOTTE DI ACQUE MISTE

- 2.1.a SEZIONE RILEVATO LATERALE
- 2.1.b PIANTA RILEVATO LATERALE
- 2.2.a SEZIONE RILEVATO MARGINE INTERNO
- 2.2.b PIANTA RILEVATO MARGINE INTERNO
- 2.3.a SEZIONE RILEVATO LATERALE CON BARRIERA FONDO ISOLANTE ESISTENTE
- 2.3.b PIANTA RILEVATO LATERALE CON BARRIERA FONDO ISOLANTE ESISTENTE
- 2.3.c SEZIONE RILEVATO LATERALE CON TUBO RETRO BARRIERA FONDO ISOLANTE ESISTENTE
- 2.4.a SEZIONE RILEVATO LATERALE CON BARRIERA FONDO ISOLANTE DI PROGETTO
- 2.4.b PIANTA RILEVATO LATERALE CON BARRIERA FONDO ISOLANTE DI PROGETTO
- 2.4.c SEZIONE RILEVATO LATERALE CON TUBO RETRO BARRIERA FONDO ISOLANTE DI PROGETTO
- 2.5 SEZIONE RILEVATO LATERALE SU PIAZZOLA DI SOSTA

3. SEZIONI DI SCAVO

4. CONDOTTE SU PONTI E VIADOTTI

- 4.1 PIANTE E SEZIONI VIADOTTO
- 4.2 PIANTE E SEZIONI SUL FIUME PO

5. POZZETTI SFIORATORI E PARTICOLARI

- 5.1 TAVOLA 1
- 5.2 TAVOLA 2

6. IMPIANTI DI TRATTAMENTO

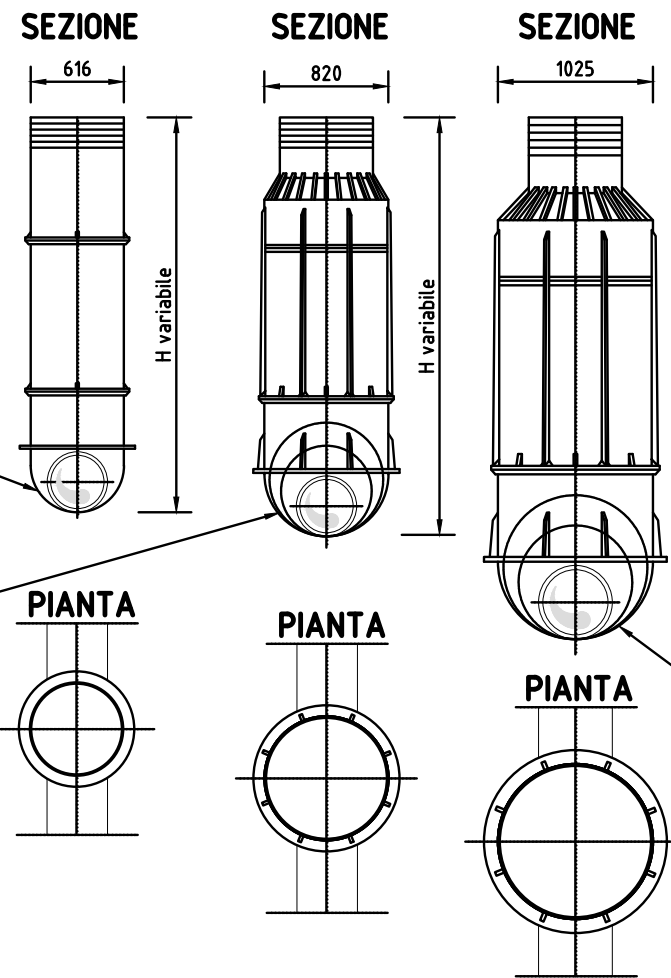
- 6.1 DISOLEATORE PER PORTATA FINO A 50 l/s
- 6.2 DISOLEATORE PER PORTATA FINO A 65 l/s
- 6.3 DISOLEATORE PER PORTATA FINO A 80 l/s
- 6.4 DISOLEATORE PER PORTATA FINO A 100 l/s
- 6.5 DISOLEATORE PER PORTATA FINO A 120 l/s
- 6.6 DISOLEATORE PER PORTATA FINO A 150 l/s
- 6.7 DISOLEATORE PER PORTATA FINO A 160 l/s
- 6.8 VASCHE DI SEDIMENTAZIONE TIPO
- 6.9 DETTAGLI COSTRUTTIVI

7. IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

- 7.1 IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO TIPO
- 7.2 POMPE TIPO
- 7.3 INSERIMENTO NEL RILEVATO

POZZETTI MONOLITICI IN PEAD

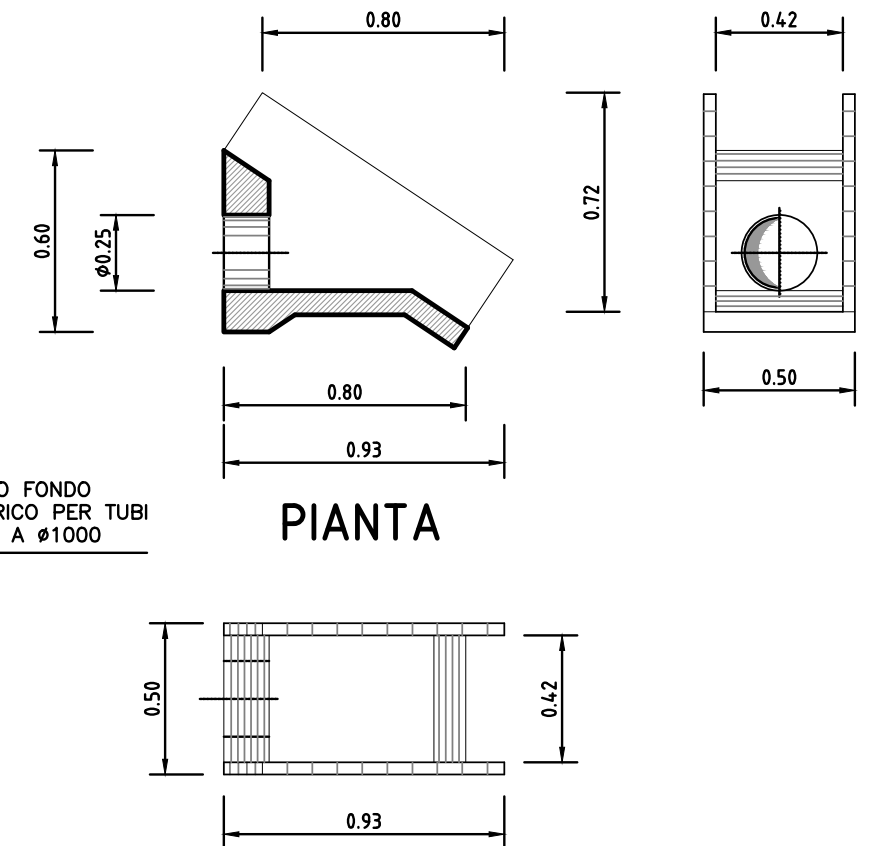
SCALA 1:50



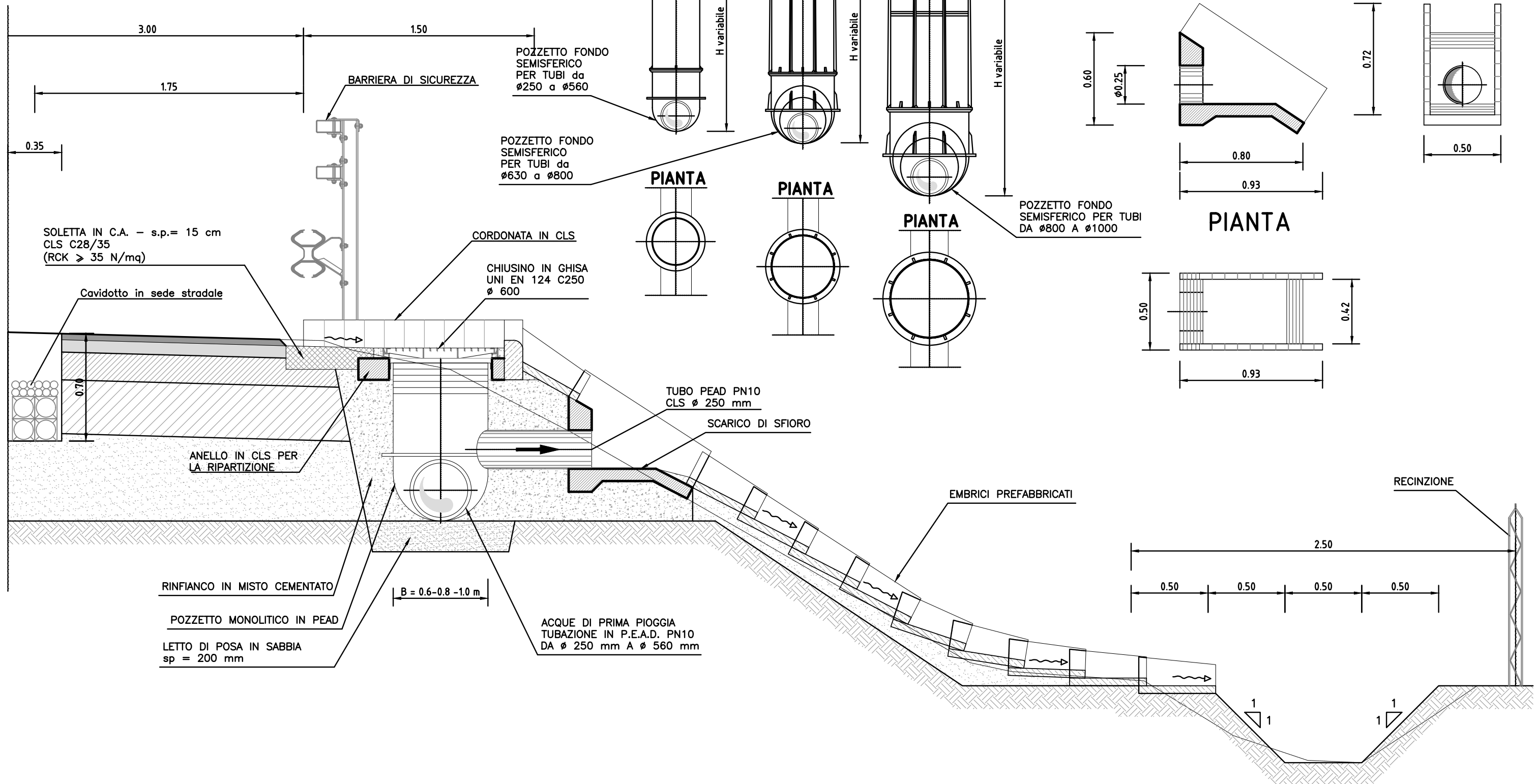
SCARICO DELLO SFIORO

SEZIONE A-A

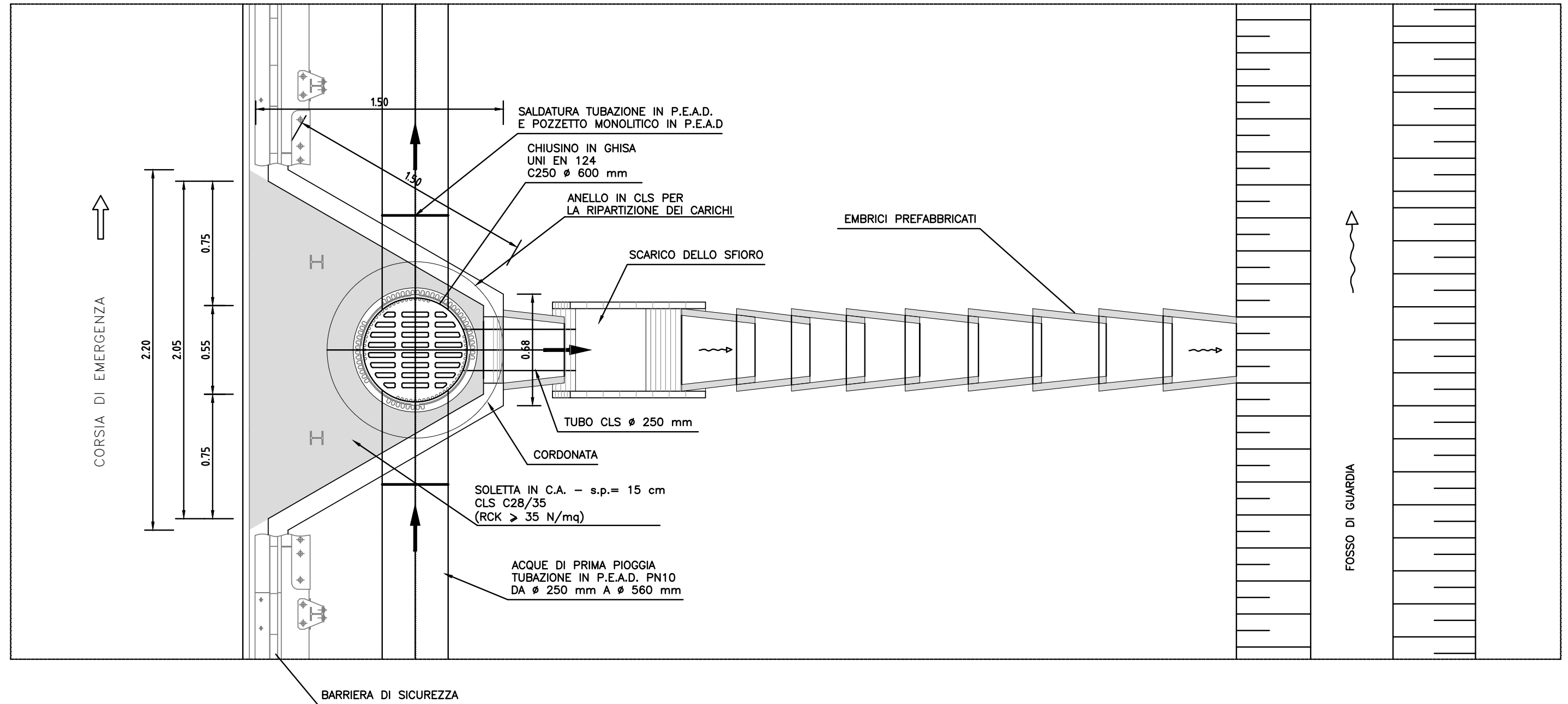
PROSPETTO



SEZIONE POZZETTO TRASVERSALE

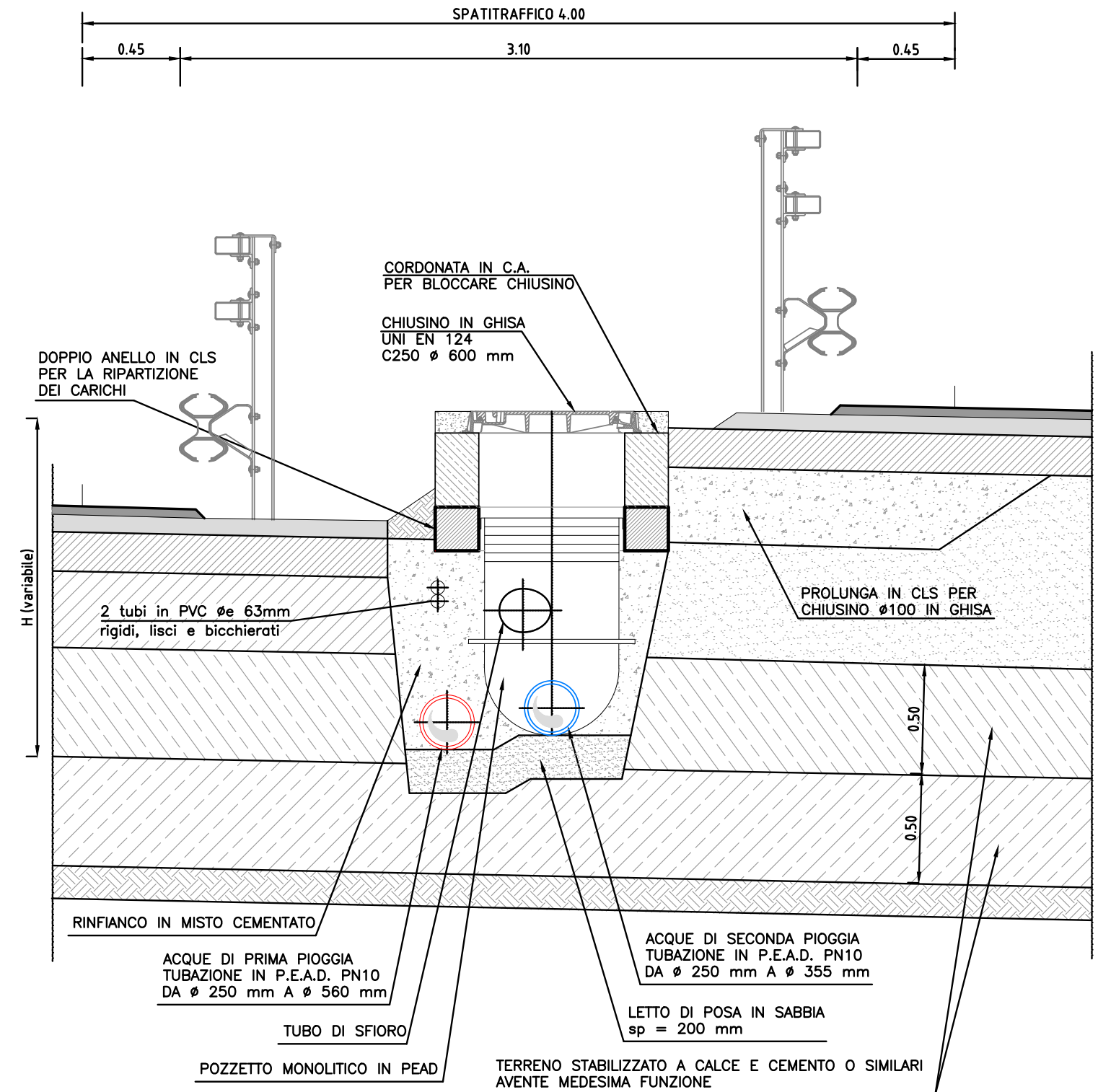
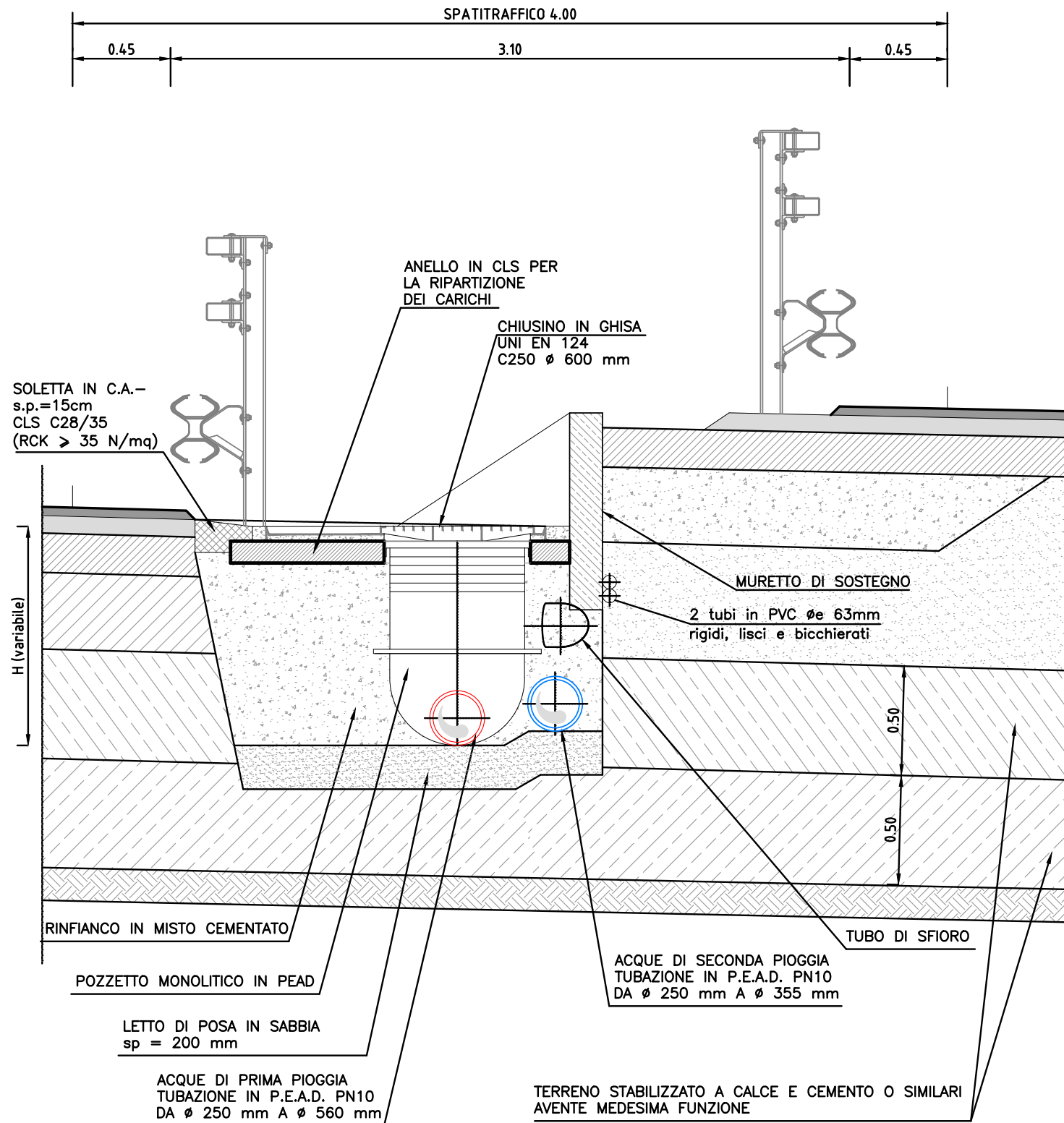


PIANTA

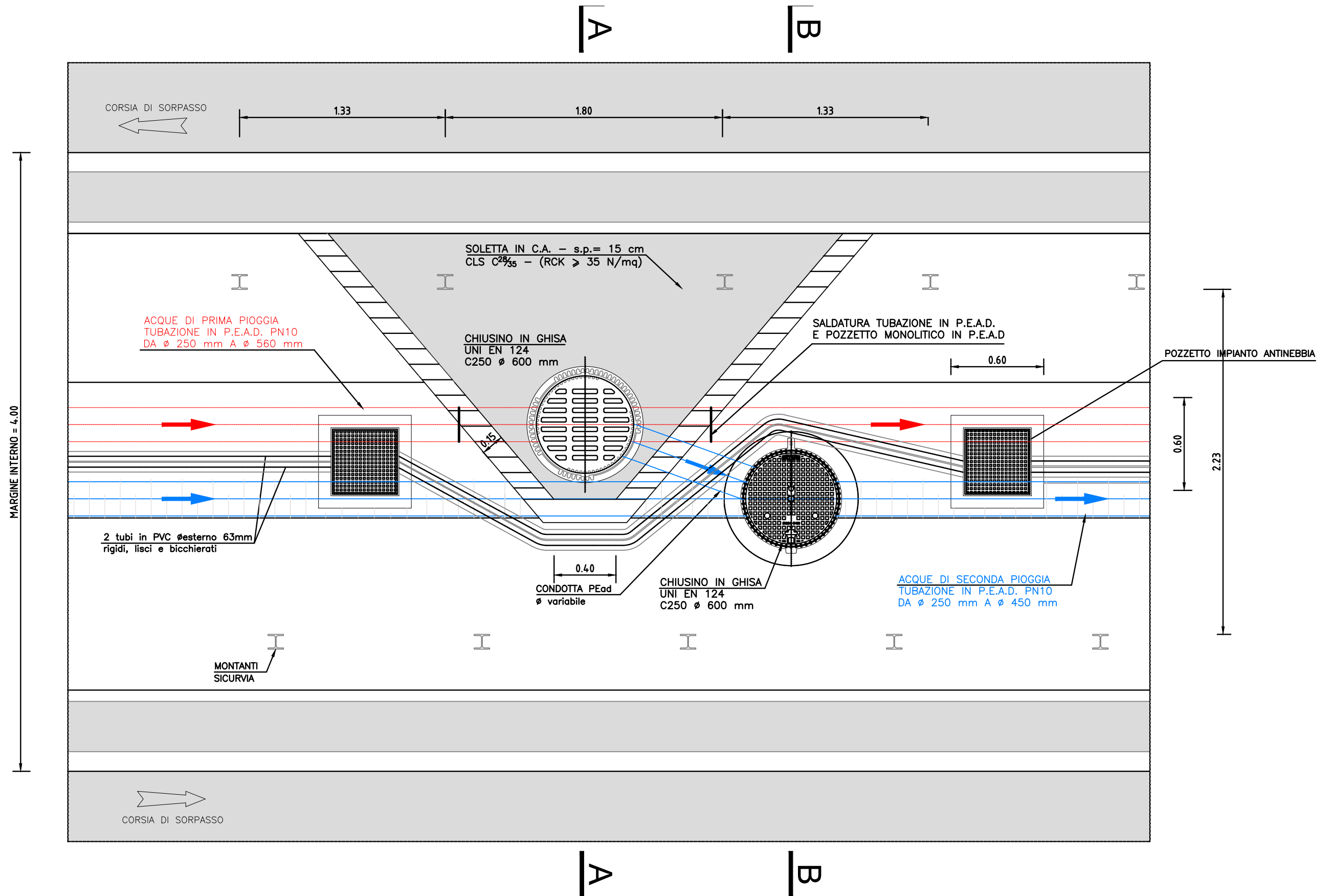


SEZIONE A-A

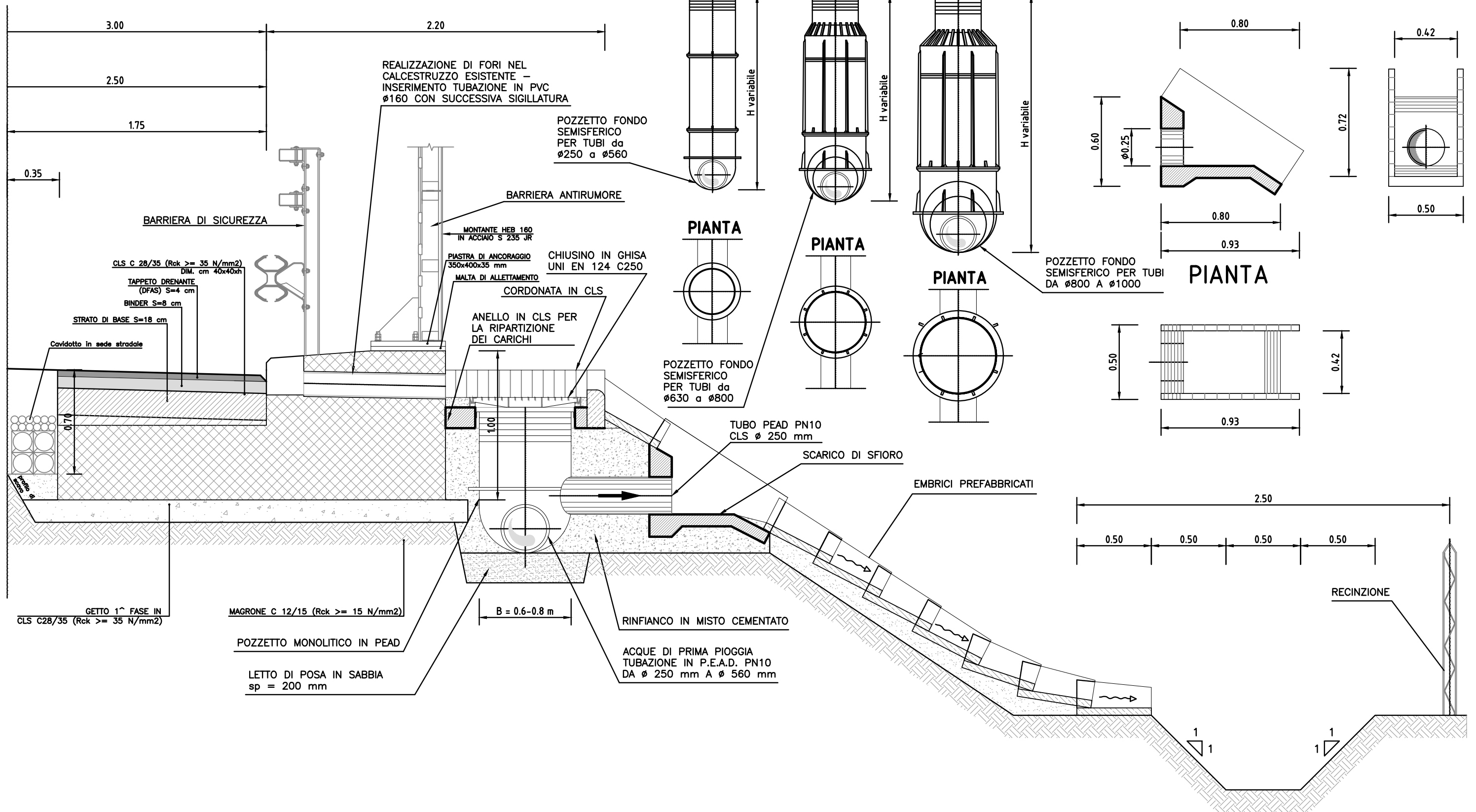
SEZIONE B-B



PIANTA

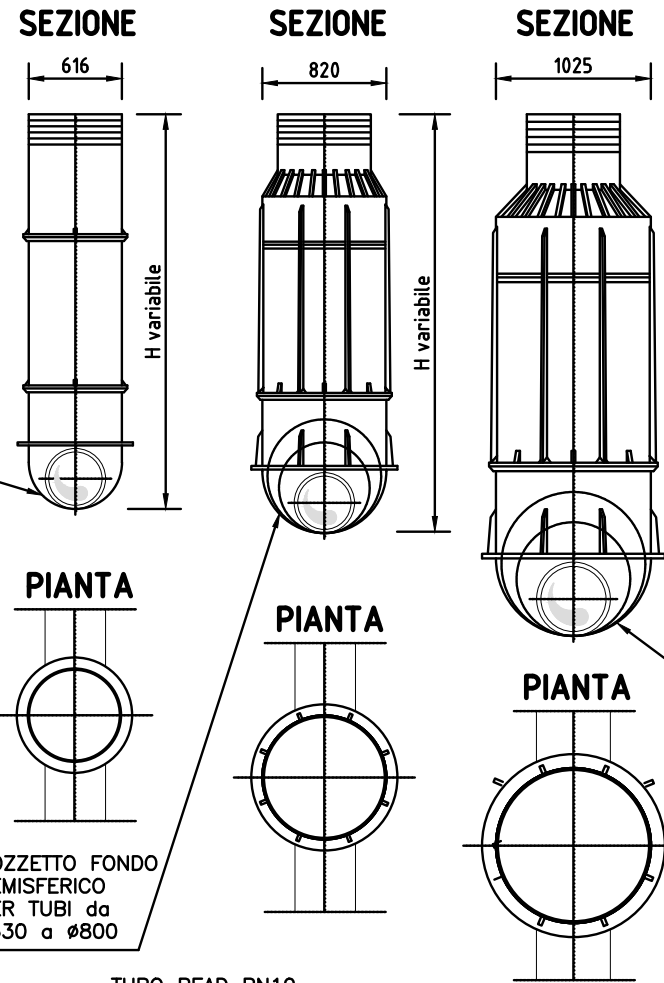


SEZIONE POZZETTO TRASVERSALE



POZZETTI MONOLITICI IN PEAD

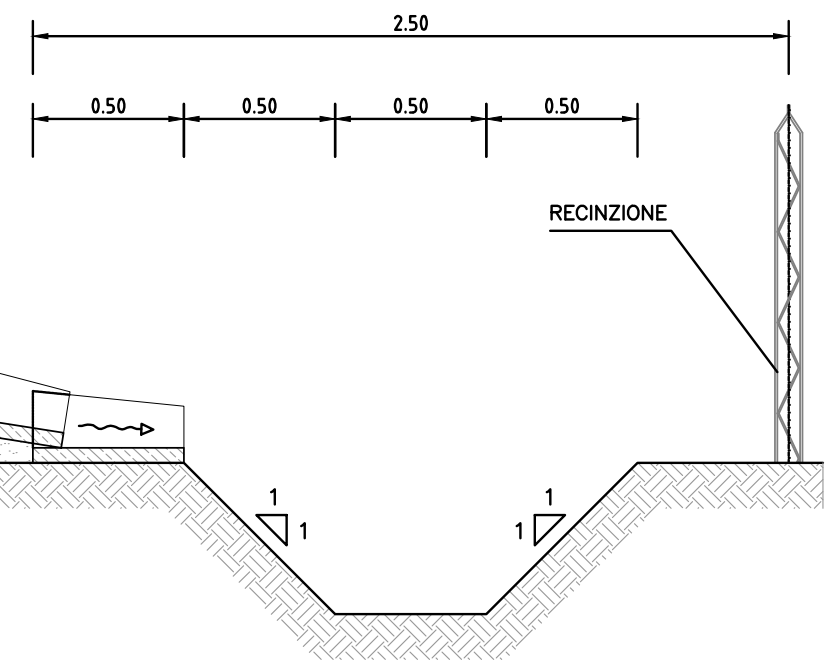
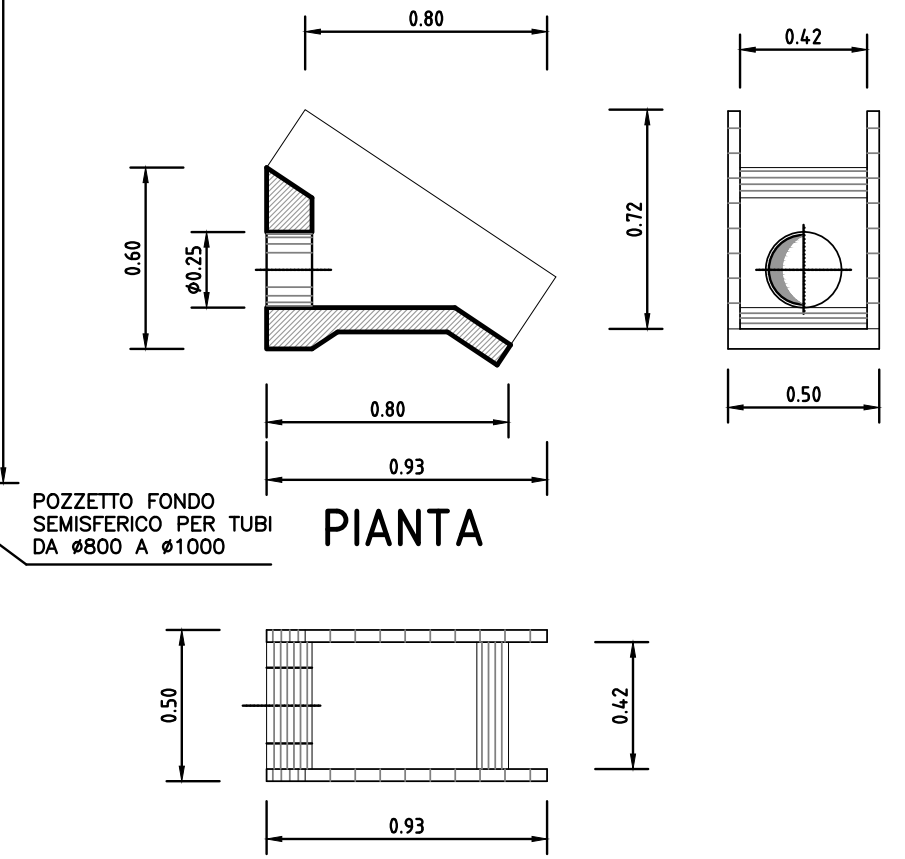
SCALA 1:50



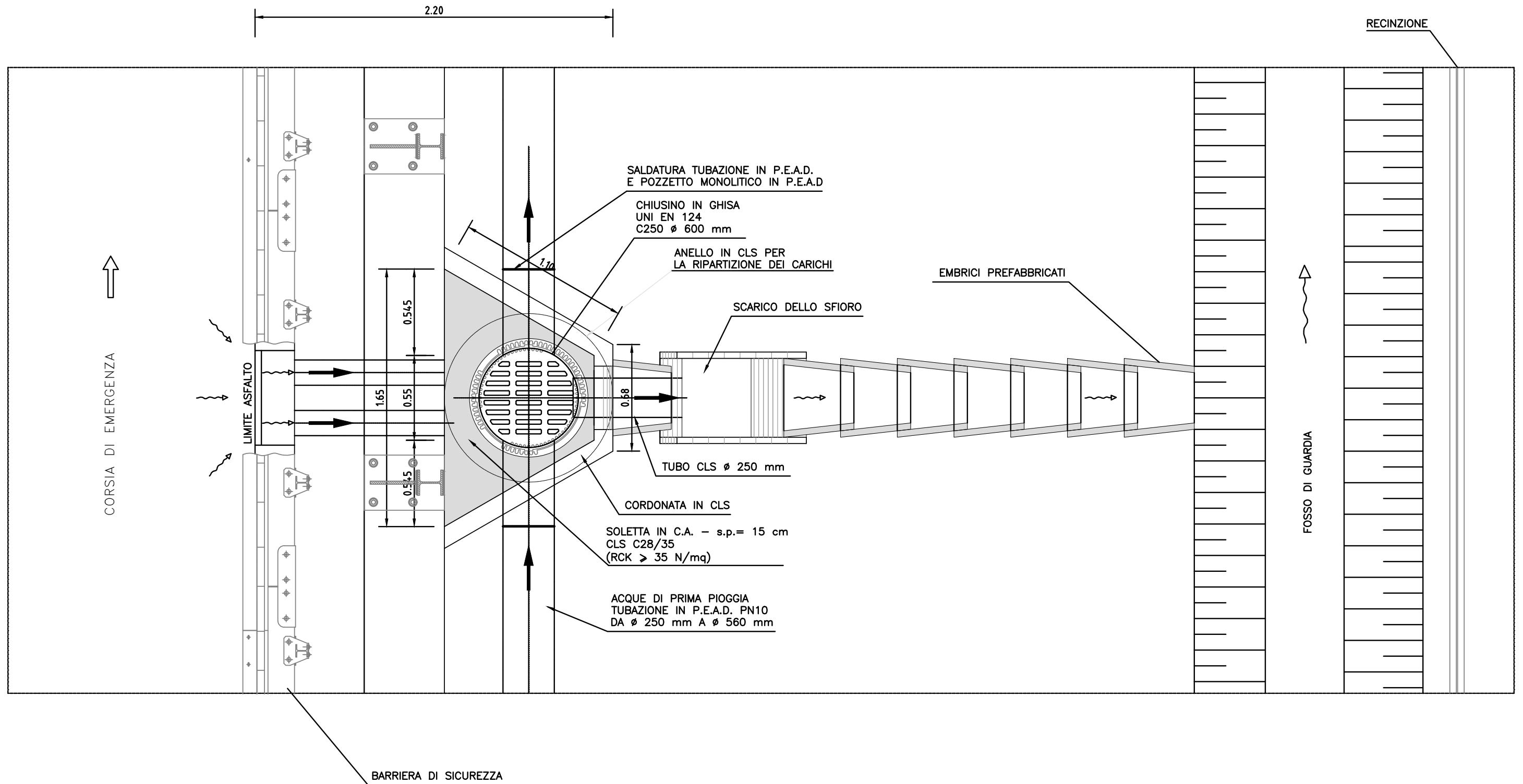
SCARICO DELLO SFIORO

SEZIONE A-A

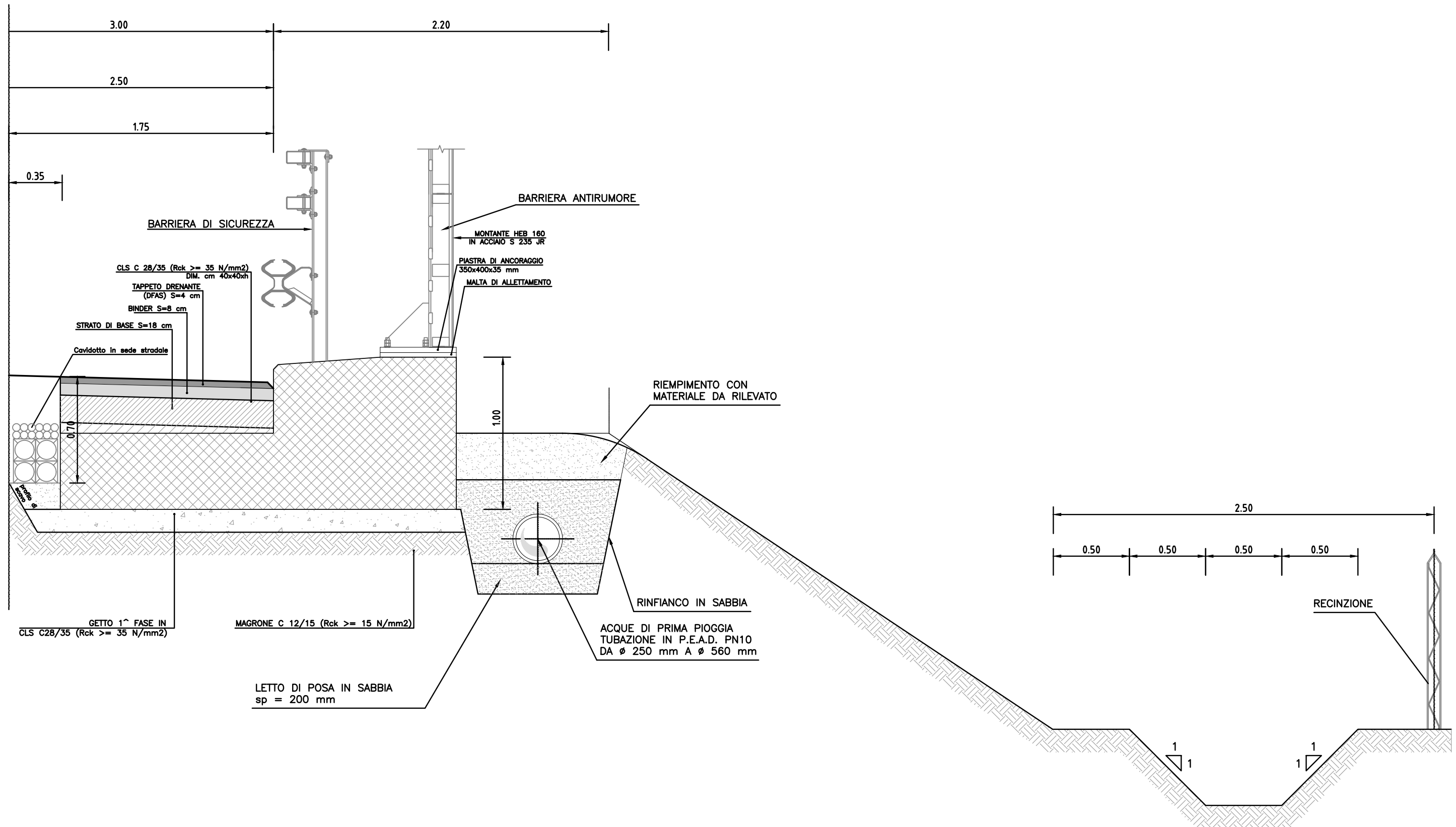
PROSPETTO



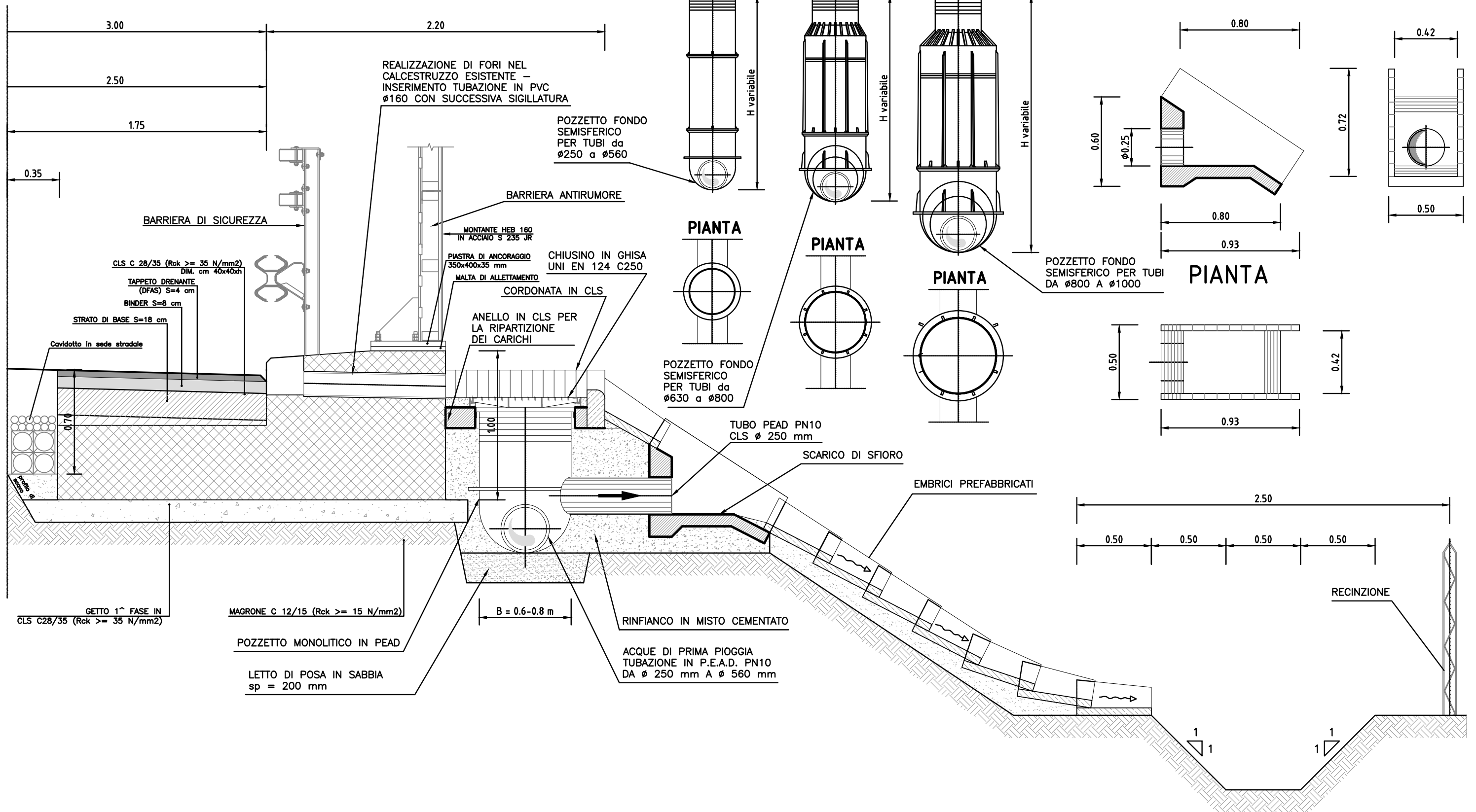
PIANTA



SEZIONE POZZETTO TRASVERSALE

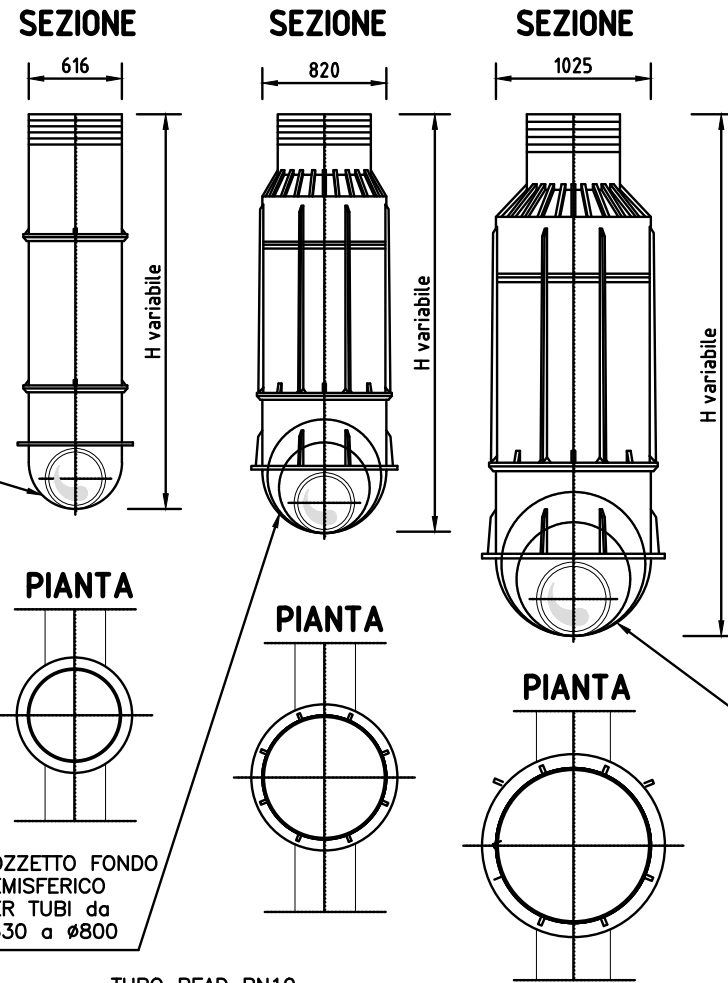


SEZIONE POZZETTO TRASVERSALE



POZZETTI MONOLITICI IN PEAD

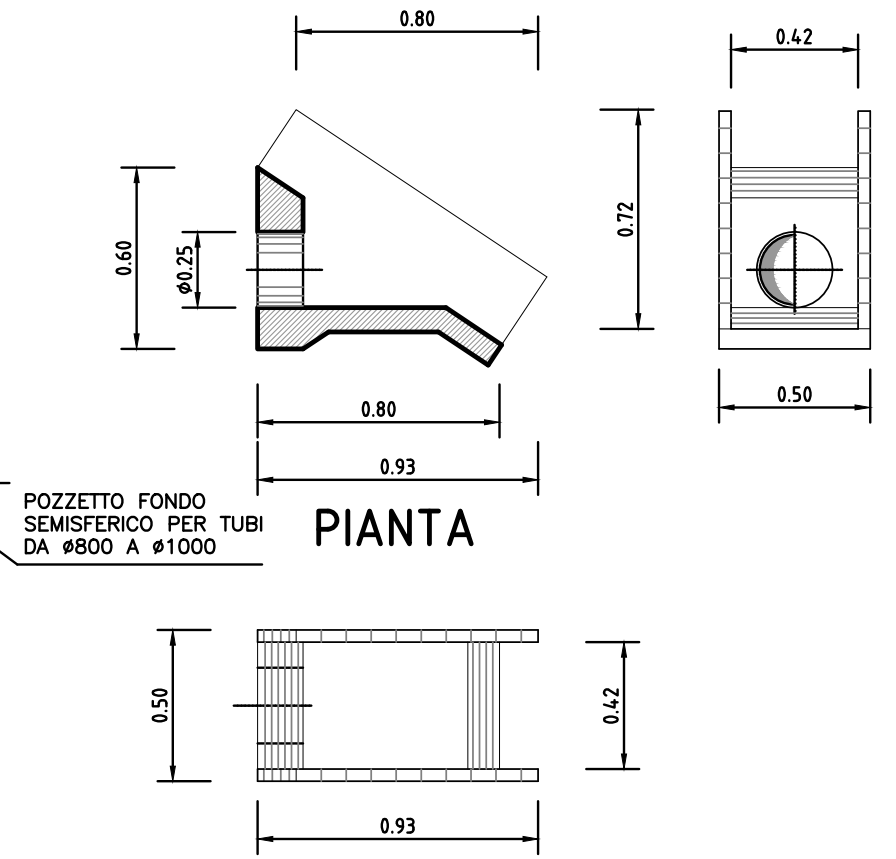
SCALA 1:50



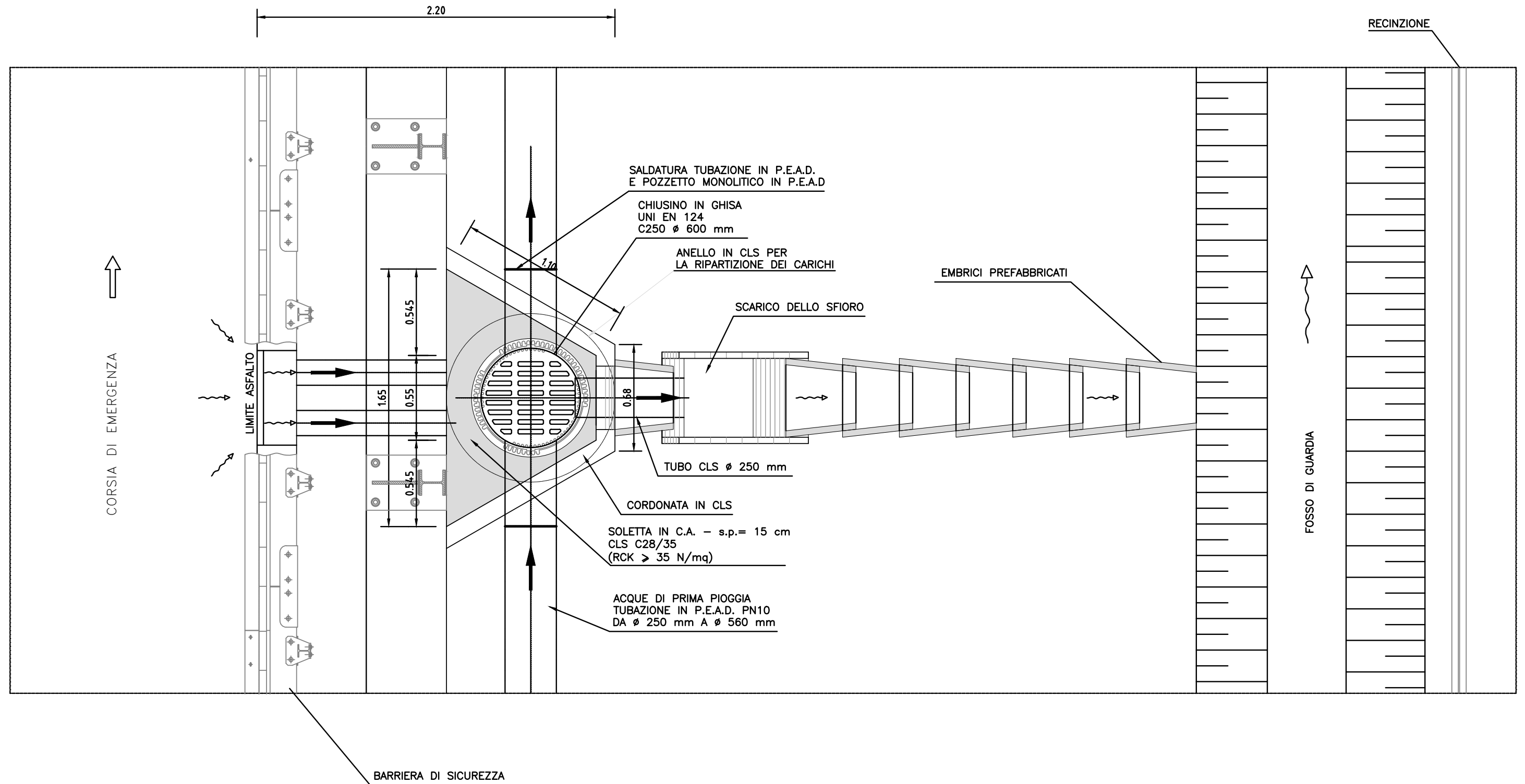
SCARICO DELLO SFIORO

SEZIONE A-A

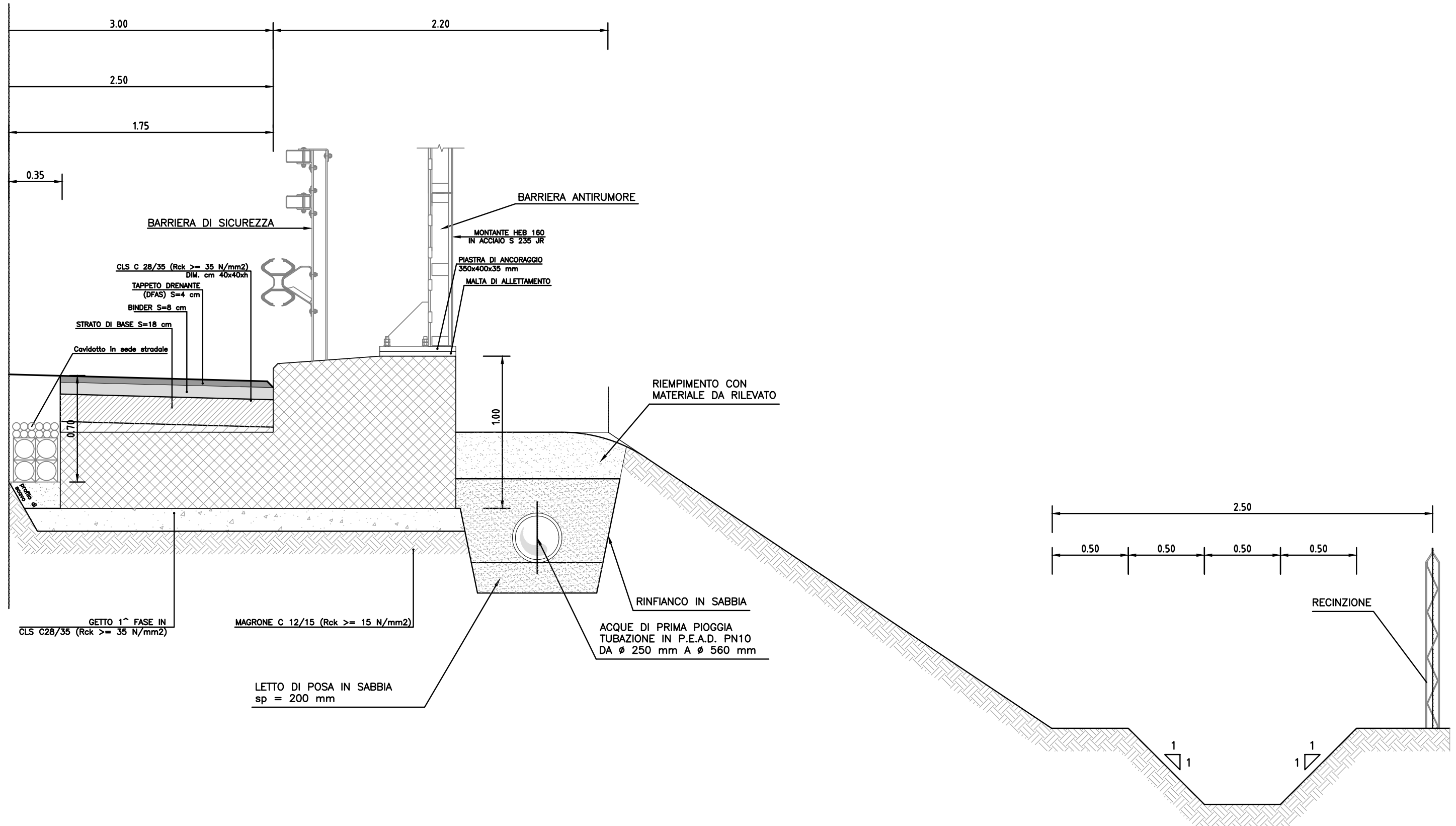
PROSPETTO



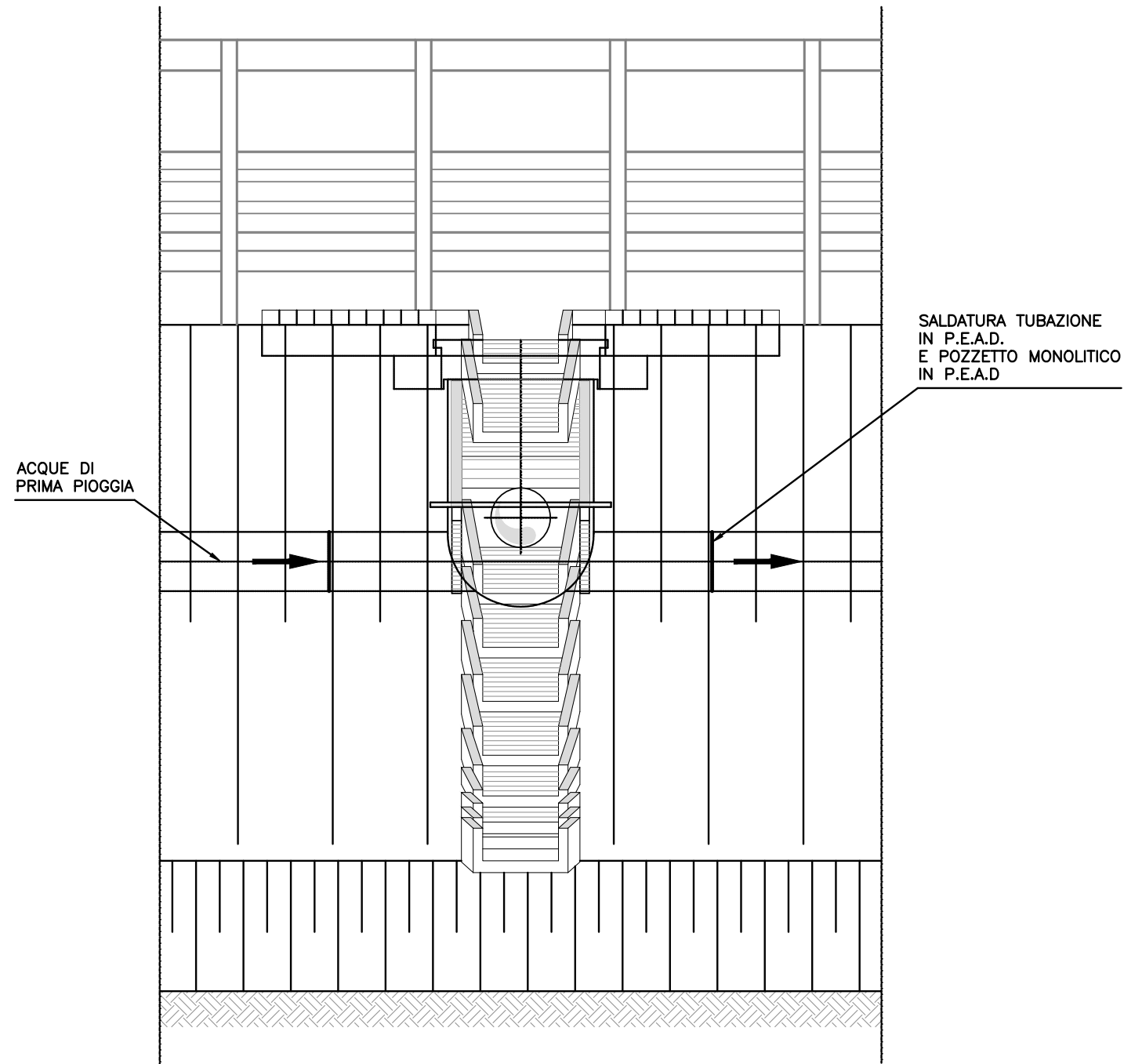
PIANTA



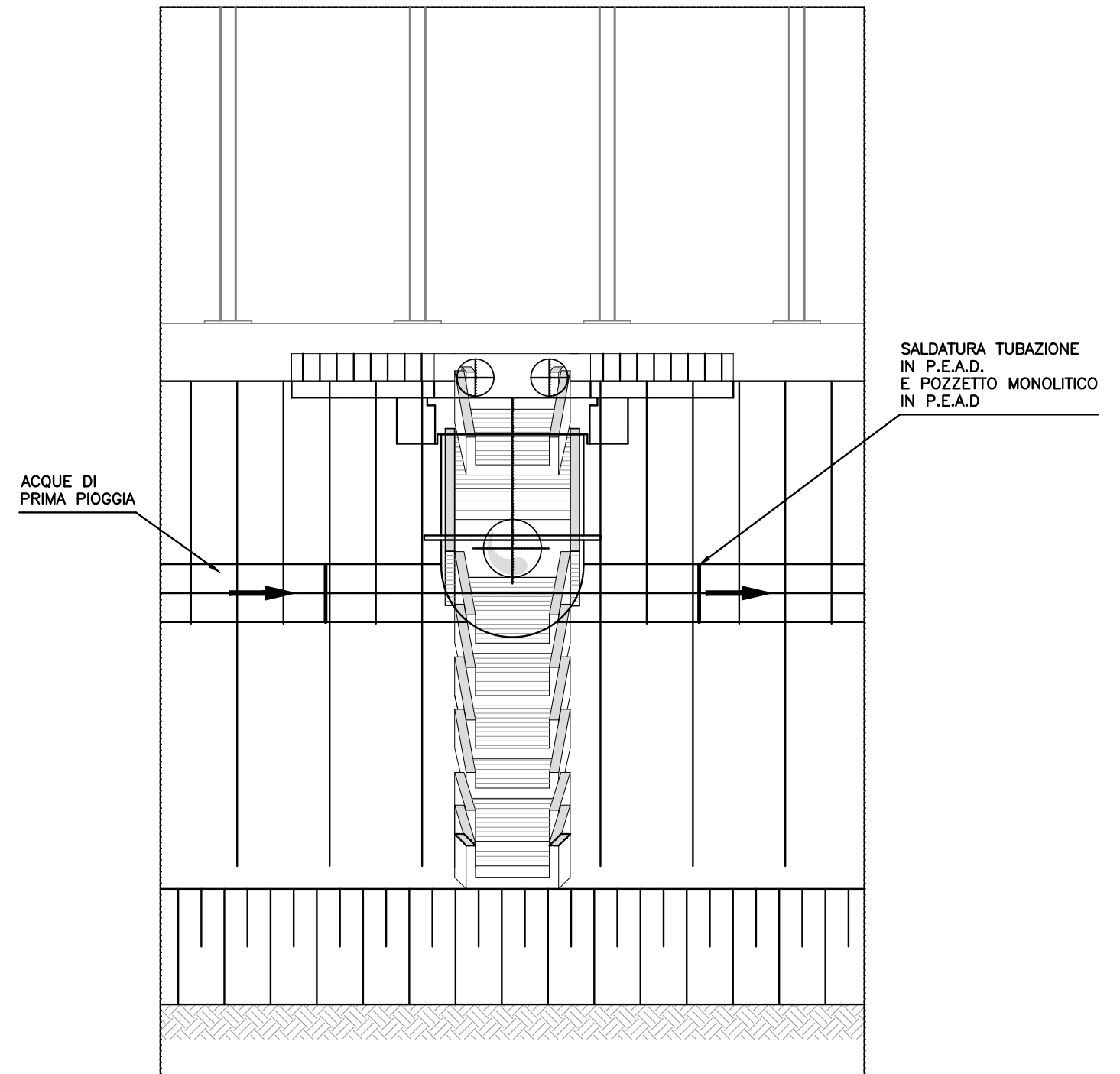
SEZIONE POZZETTO TRASVERSALE



VISTA LATERALE



VISTA LATERALE CON BARRIERA ACUSTICA



AUTOSTRADA
DEL BRENNERO

TERZA CORSIA
VERONA NORD – INTERSEZIONE A1
PROGETTO DEFINITIVO

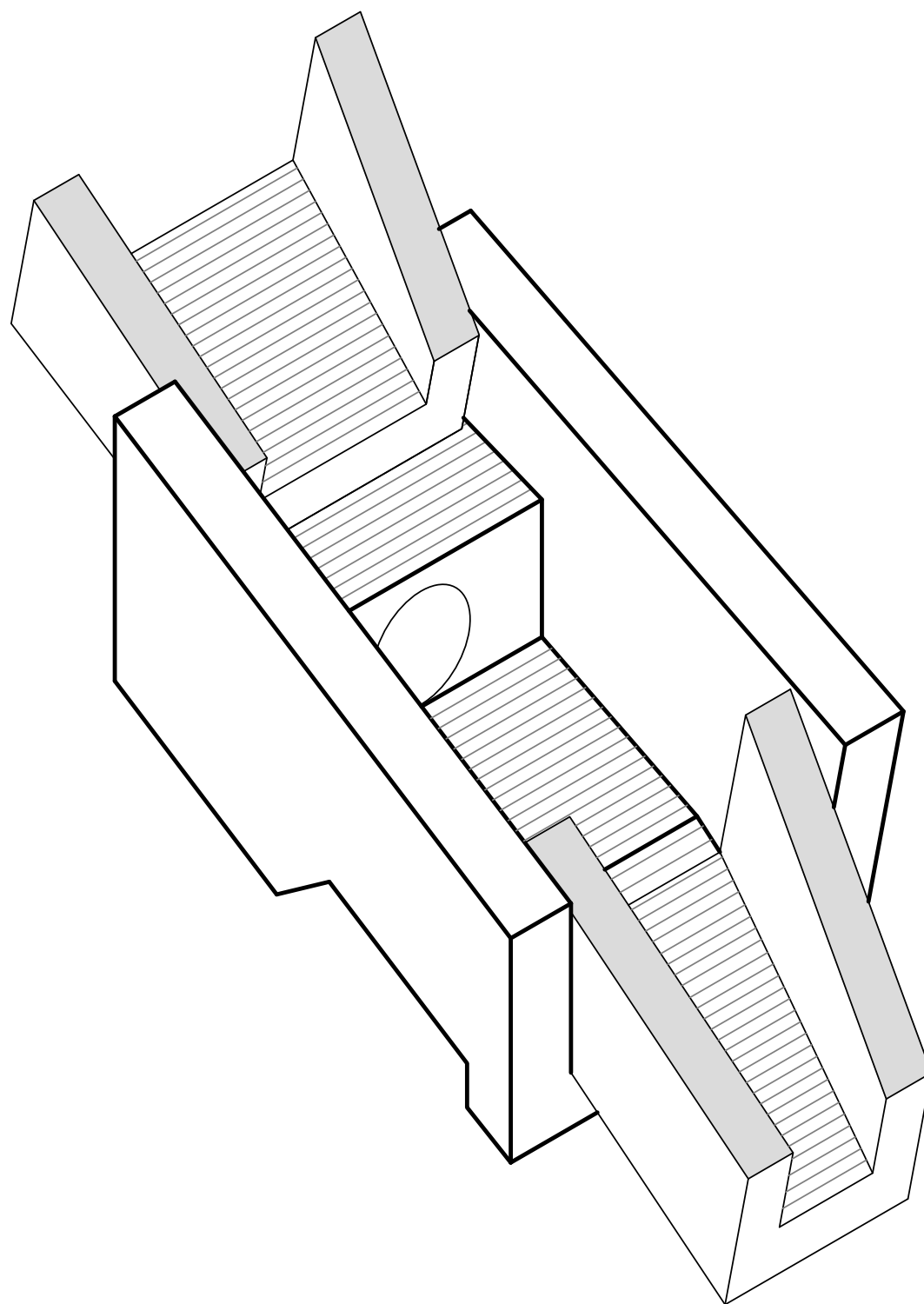
CONDOTTE DI ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
E SECONDA PIOGGIA

ASSONOMETRIA
SCARICO DELLO SFIORO

A2.5.2.1

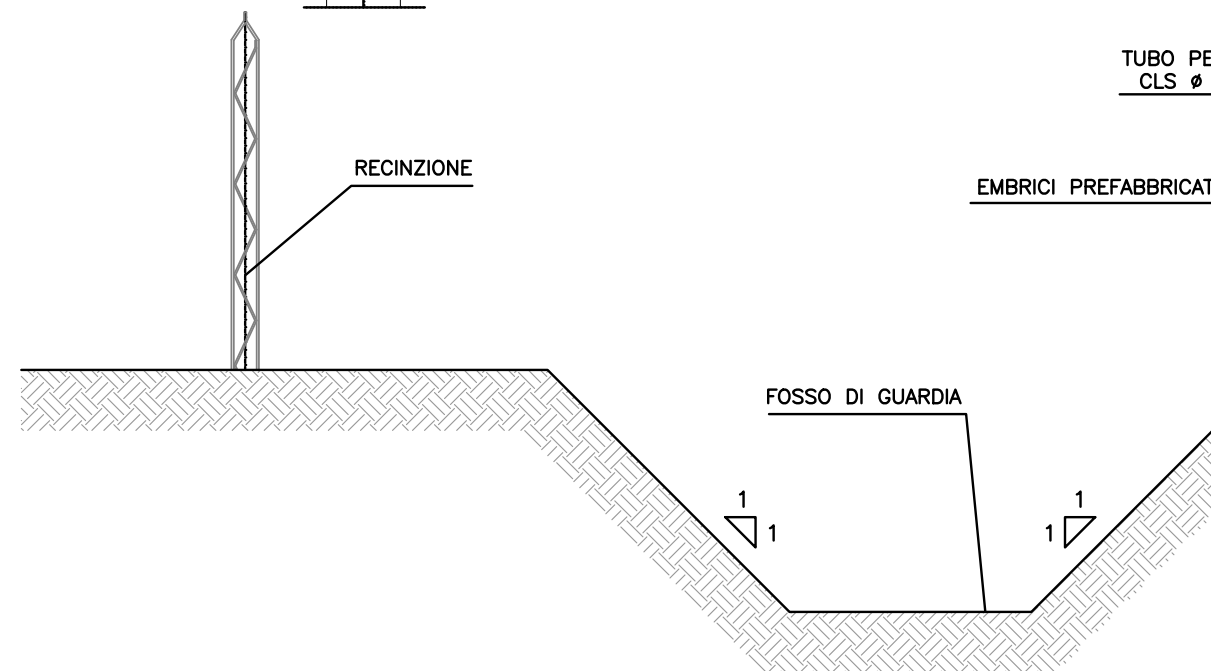
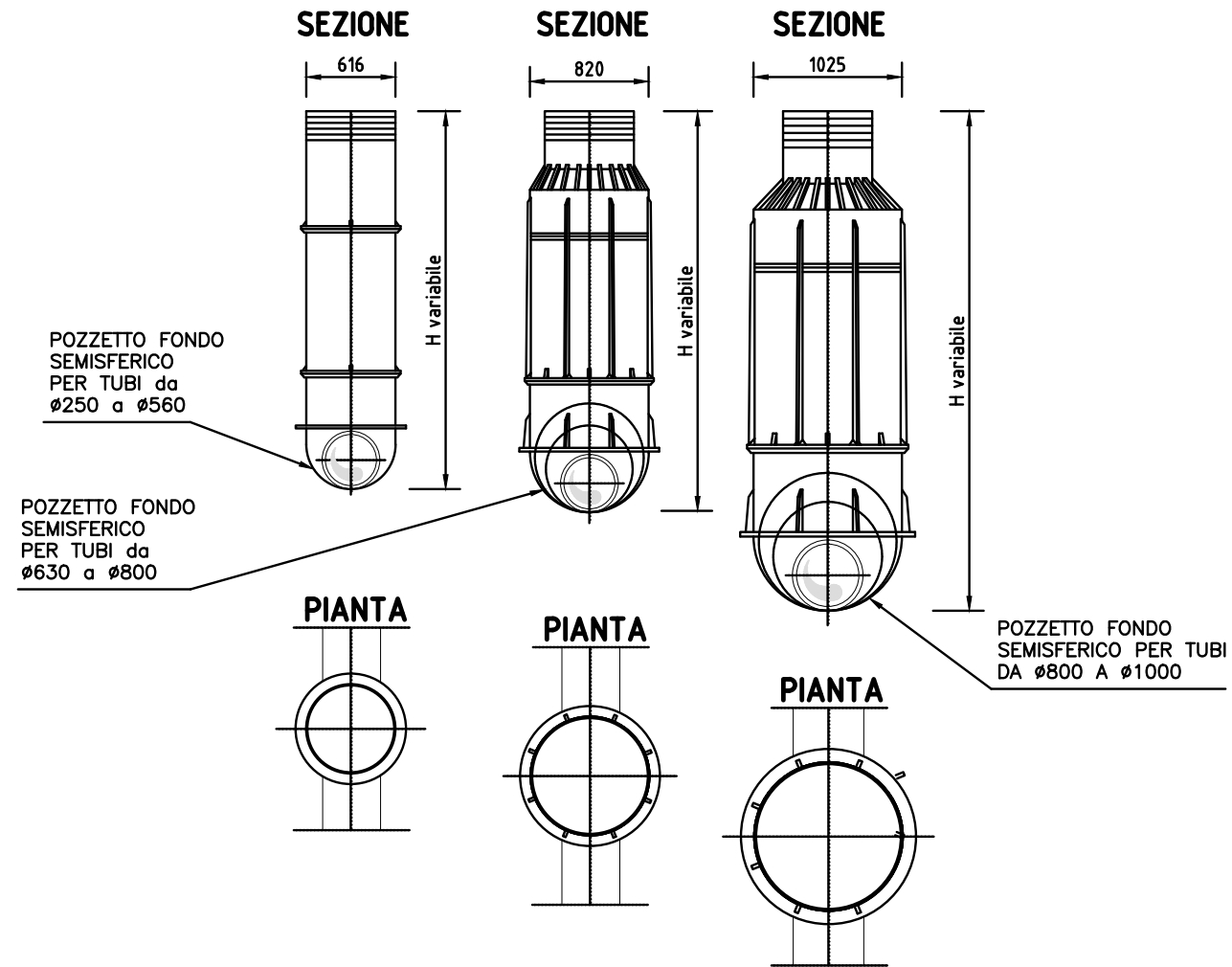
1.5.b

ASSONOMETRIA

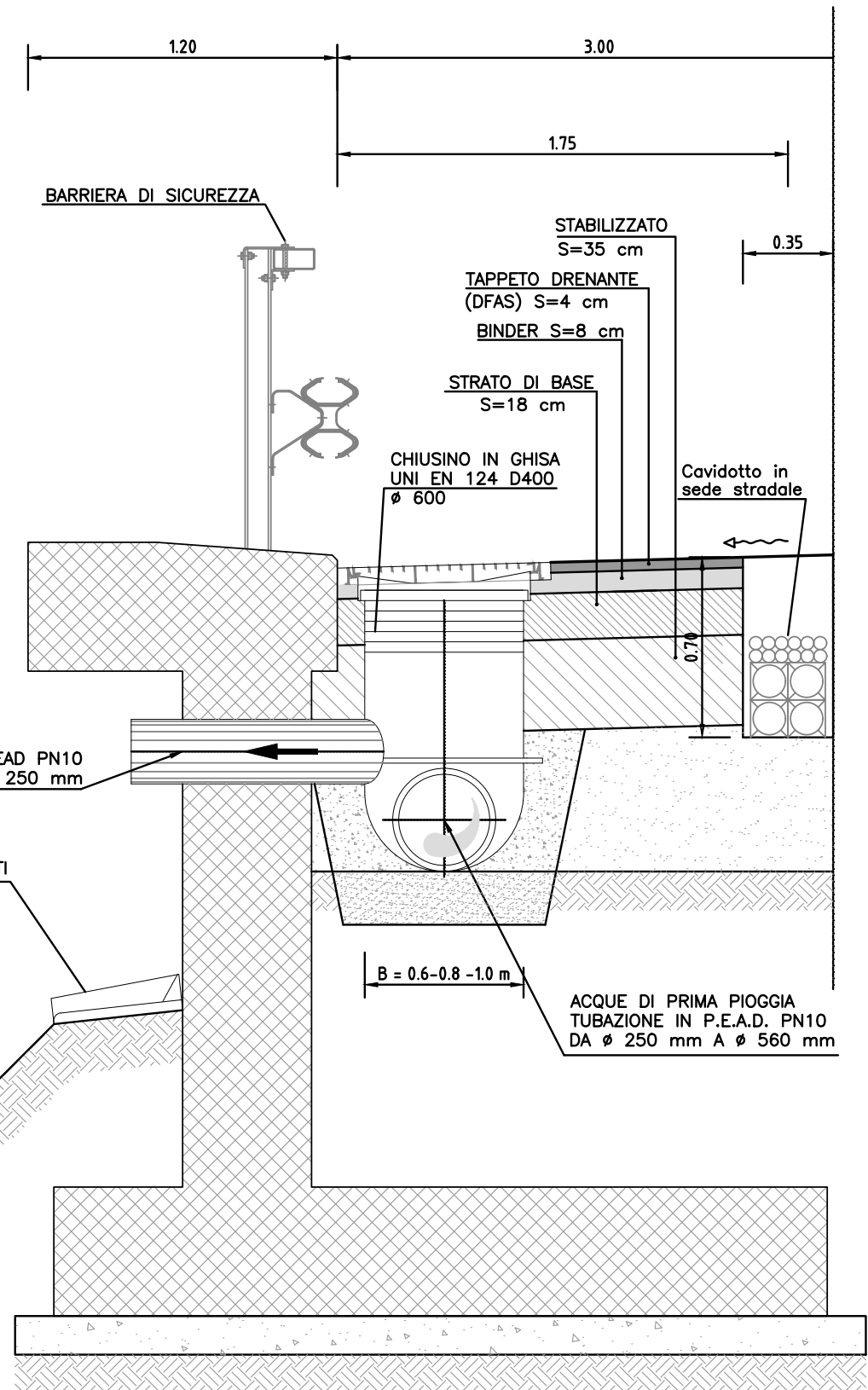


POZZETTI MONOLITICI IN PEAD

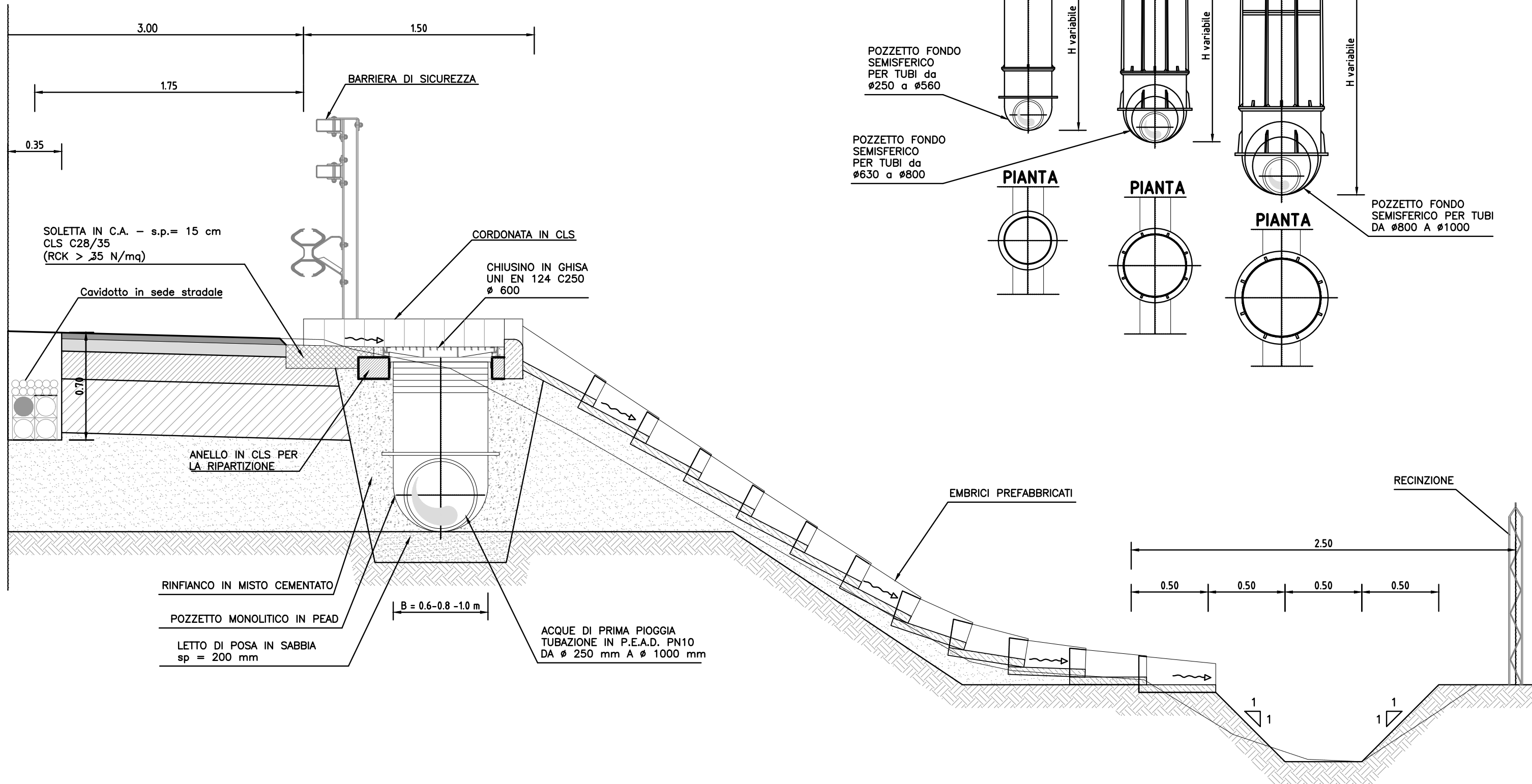
SCALA 1:50



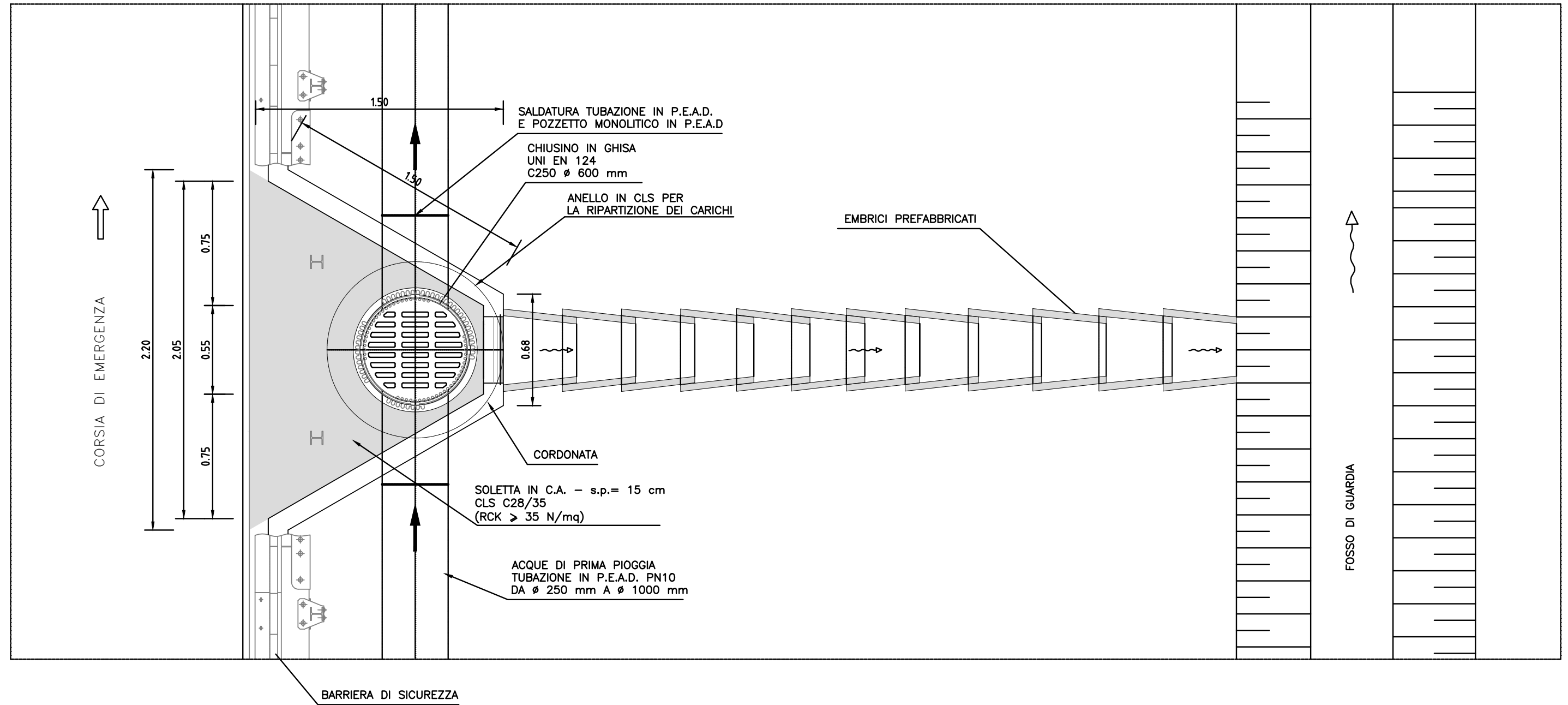
SEZIONE POZZETTO TRASVERSALE



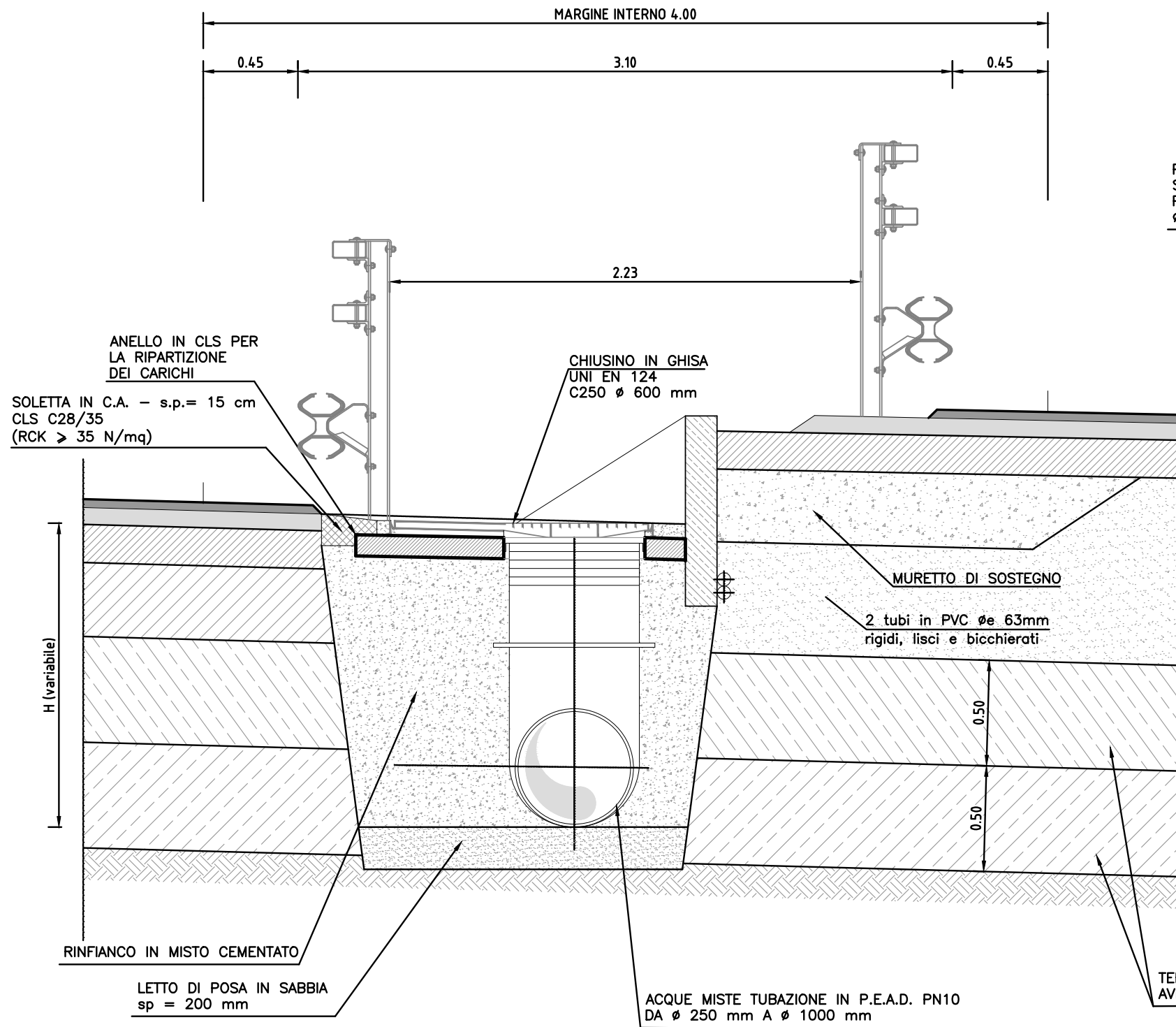
SEZIONE POZZETTO TRASVERSALE



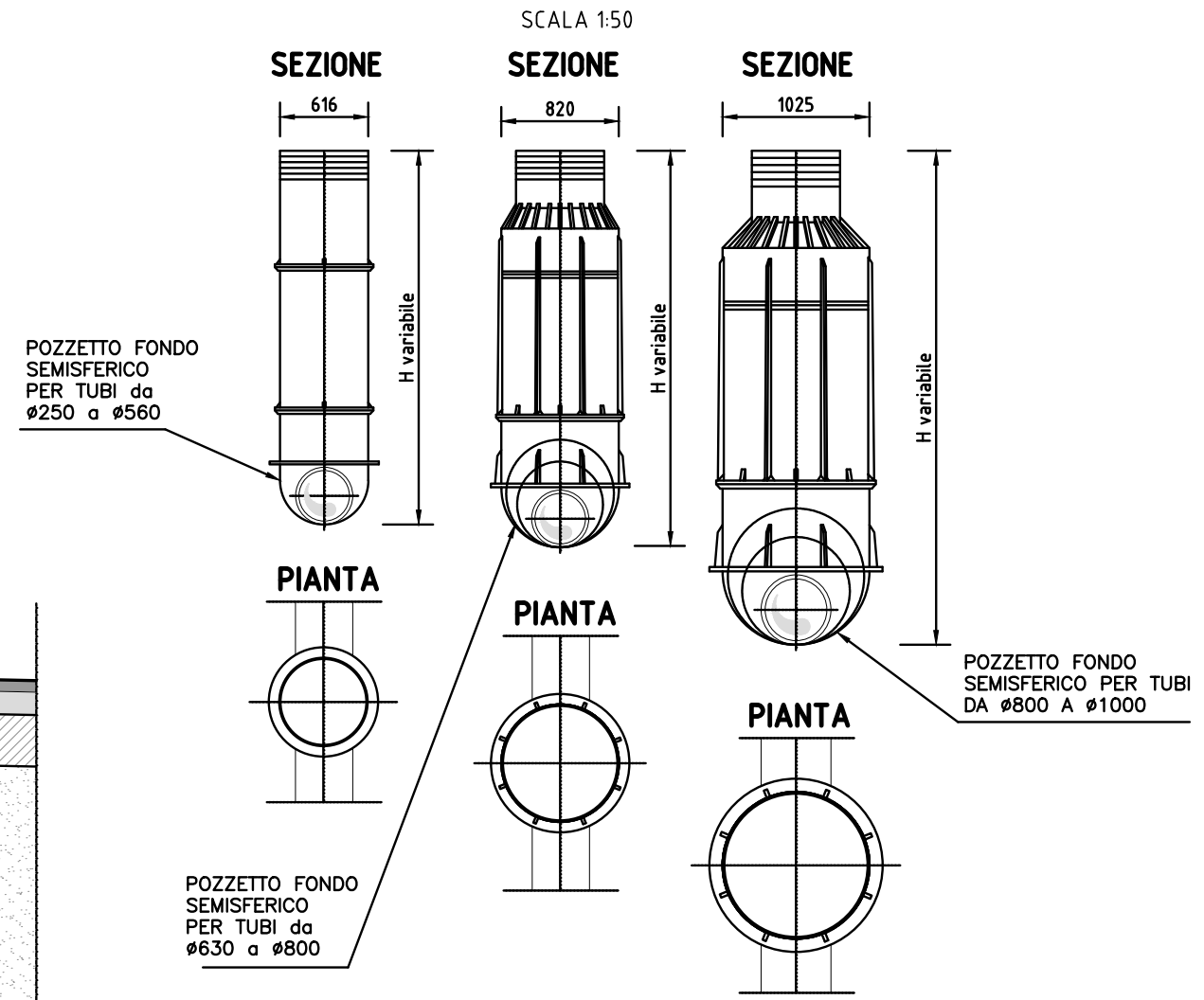
PIANTA



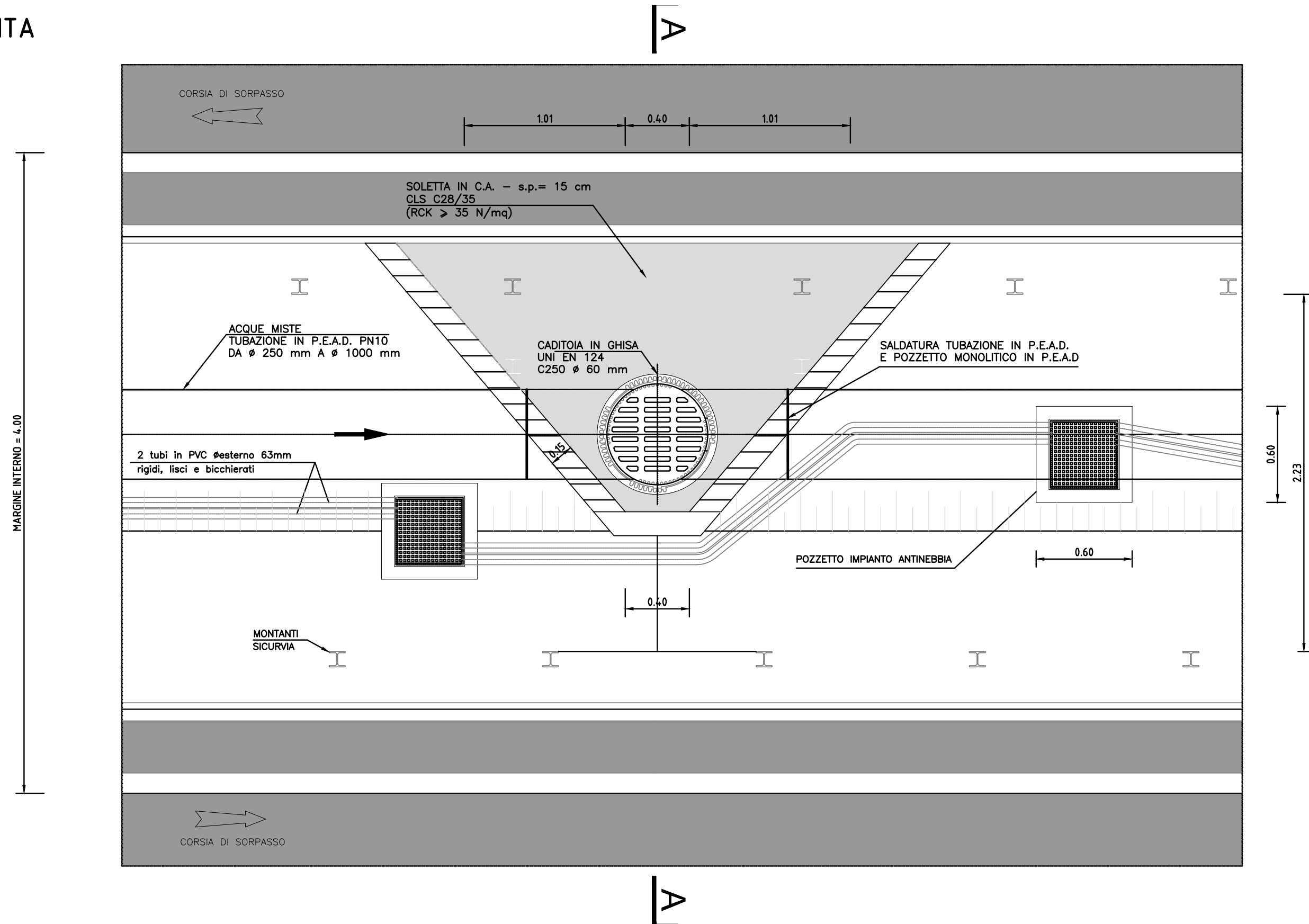
SEZIONE A-A



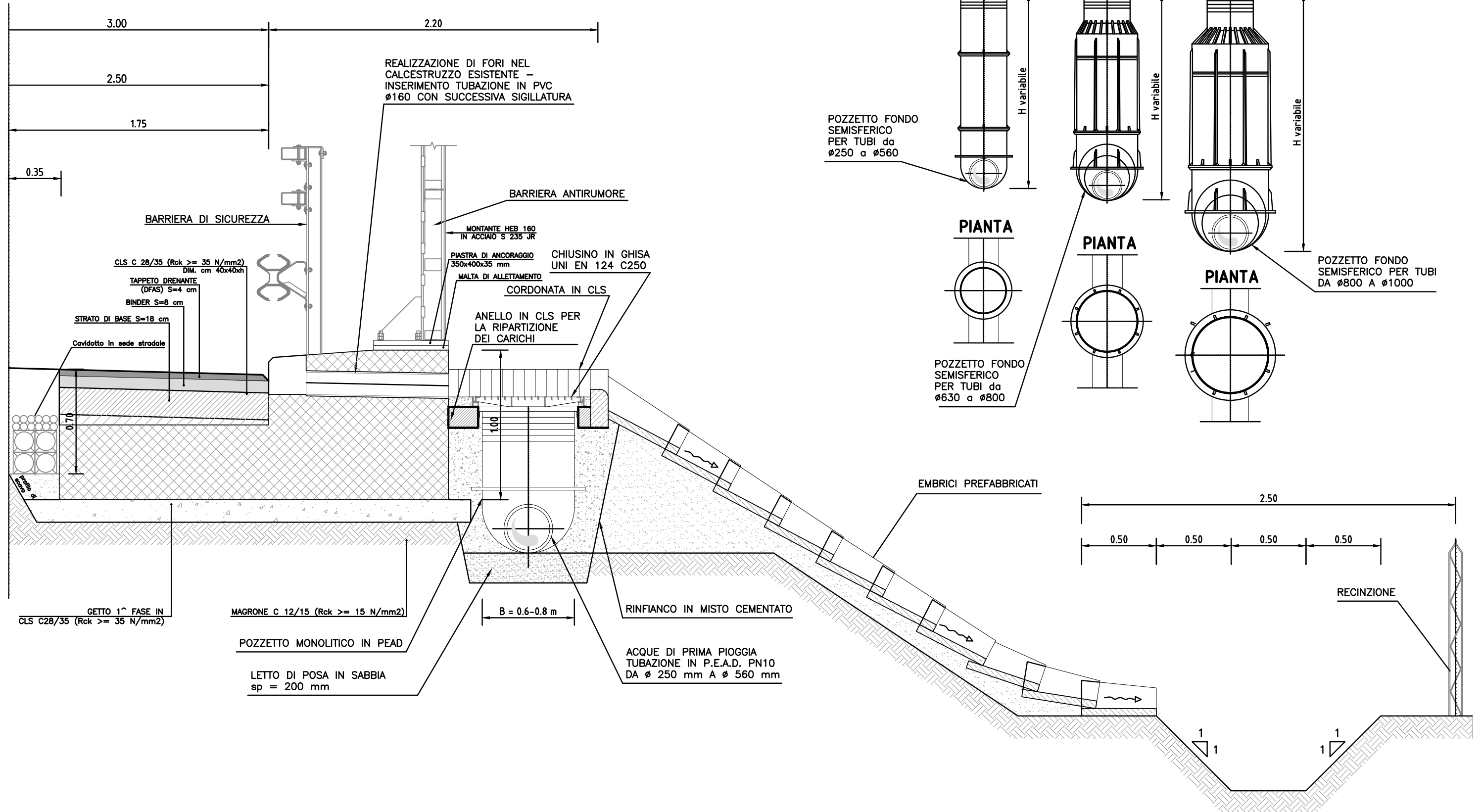
POZZETTI MONOLITICI IN PEAD



PIANTA



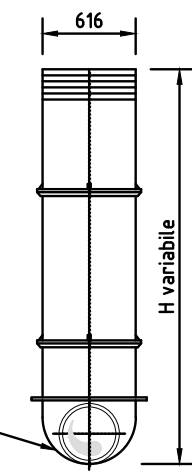
SEZIONE POZZETTO TRASVERSALE



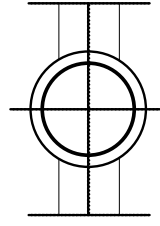
POZZETTI MONOLITICI IN PEAD

SCALA 1:50

SEZIONE

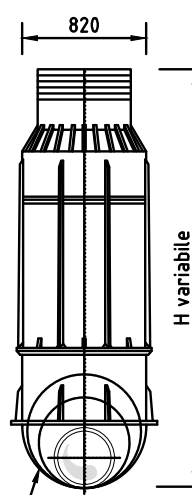


PIANTA

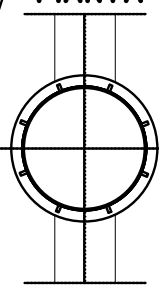


POZZETTO FONDO SEMISFERICO PER TUBI da Ø250 a Ø560

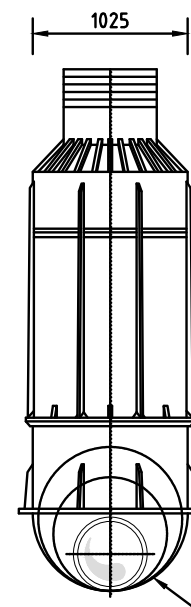
SEZIONE



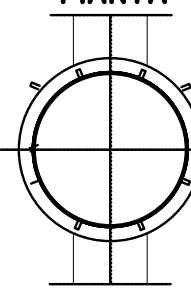
PIANTA



SEZIONE

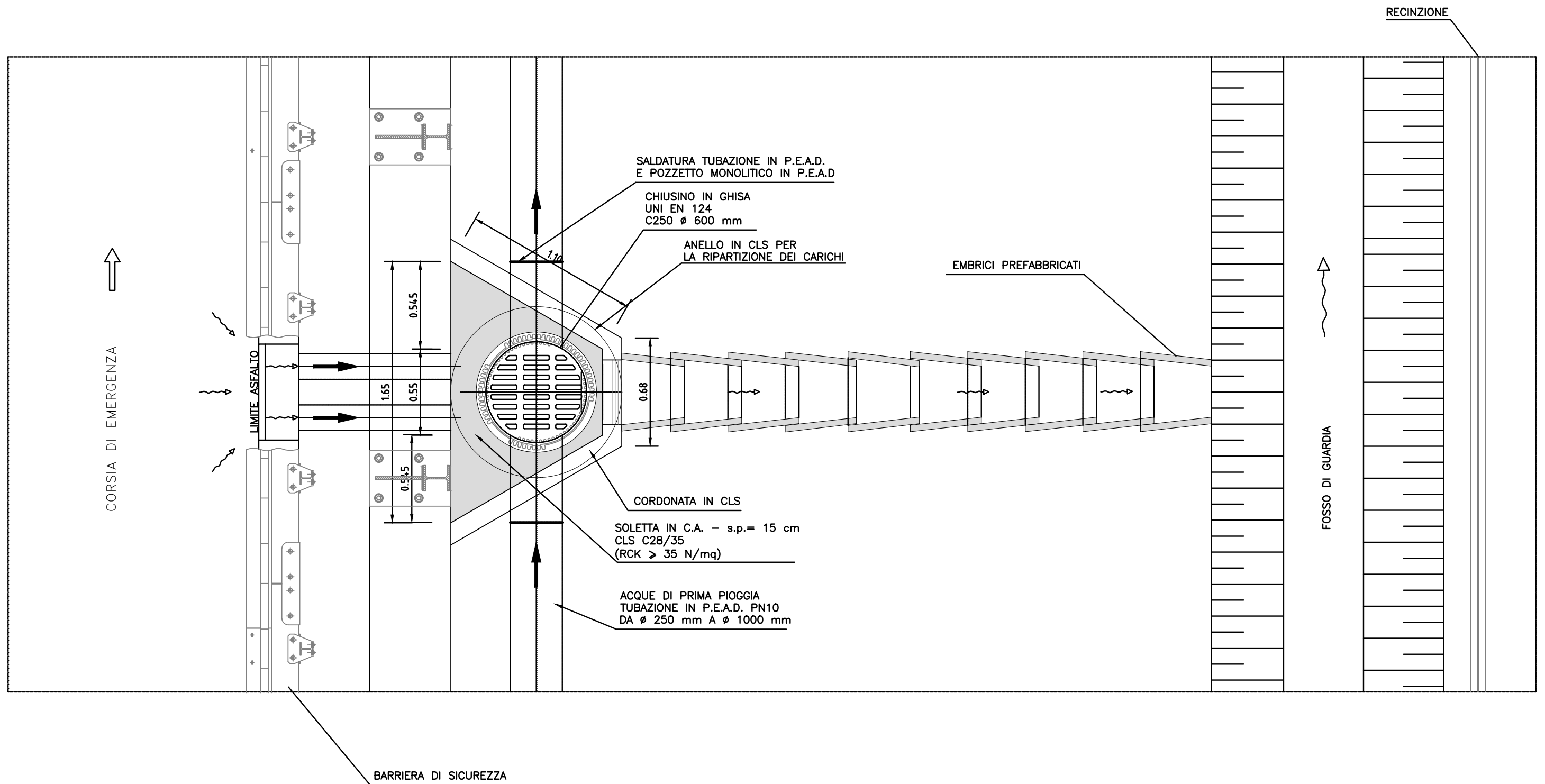


PIANTA

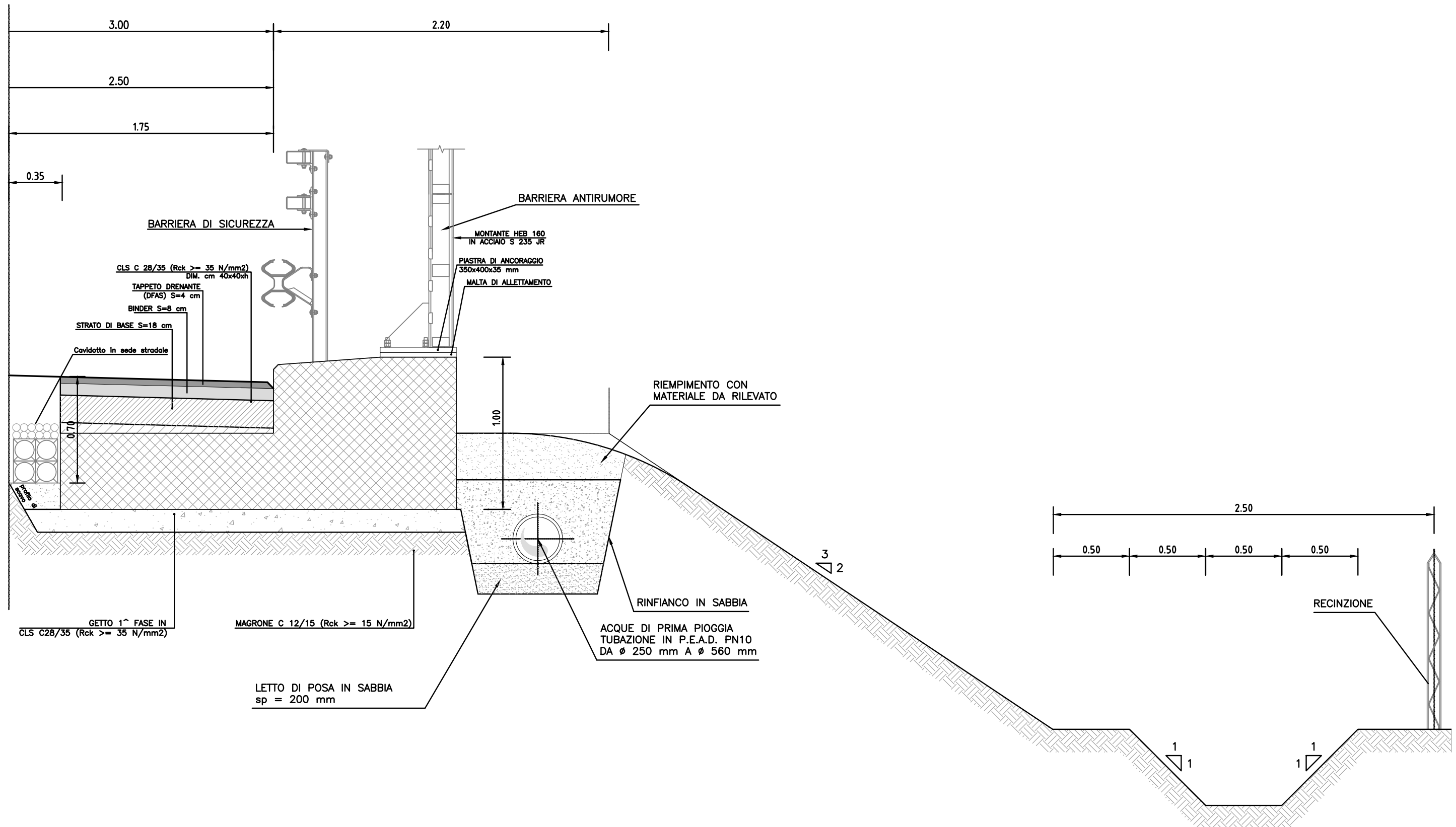


POZZETTO FONDO SEMISFERICO PER TUBI DA Ø800 A Ø1000

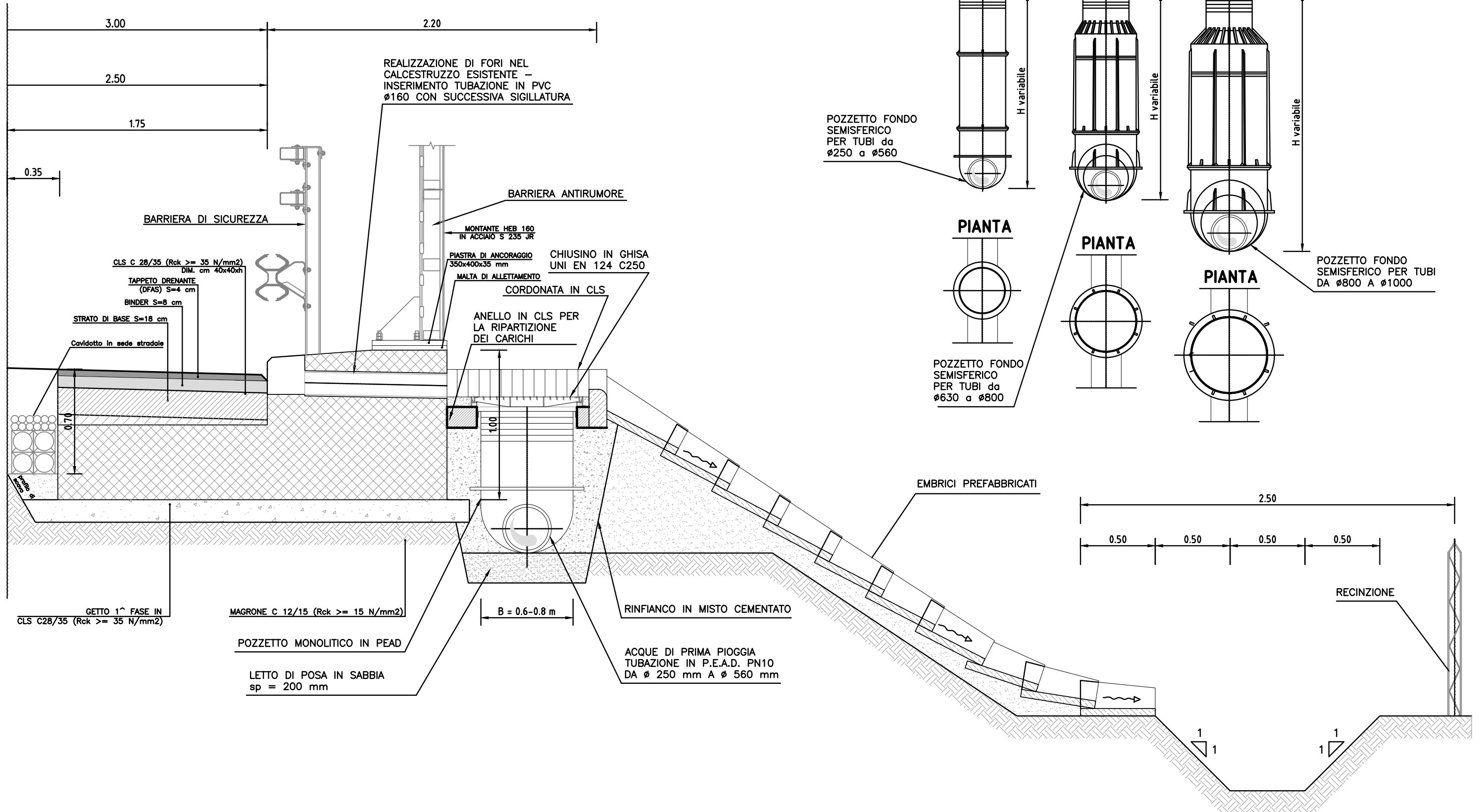
PIANTA



SEZIONE POZZETTO TRASVERSALE



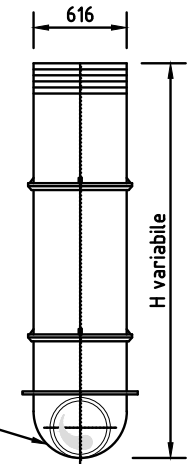
SEZIONE POZZETTO TRASVERSALE



POZZETTI MONOLITICI IN PEAD

SCALA 1:50

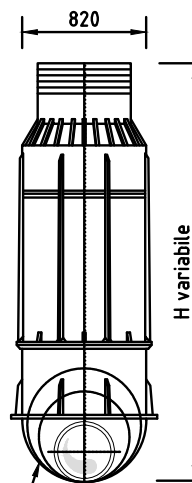
SEZIONE



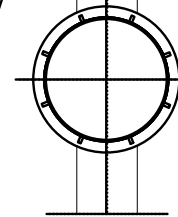
PIANTA



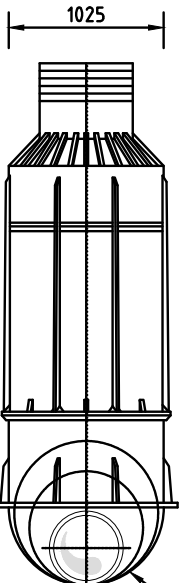
SEZIONE



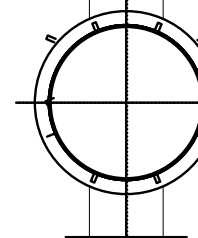
PIANTA



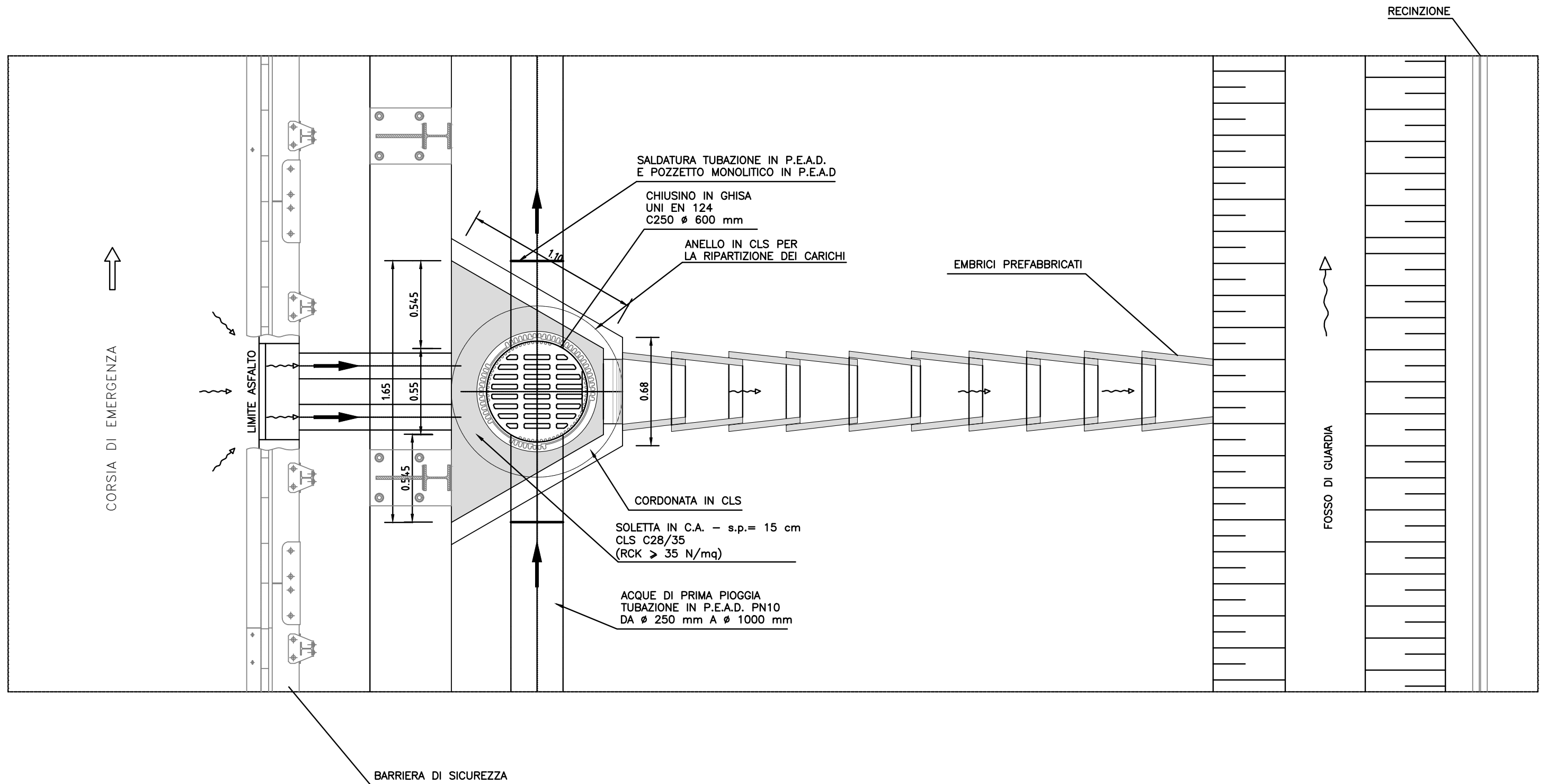
SEZIONE



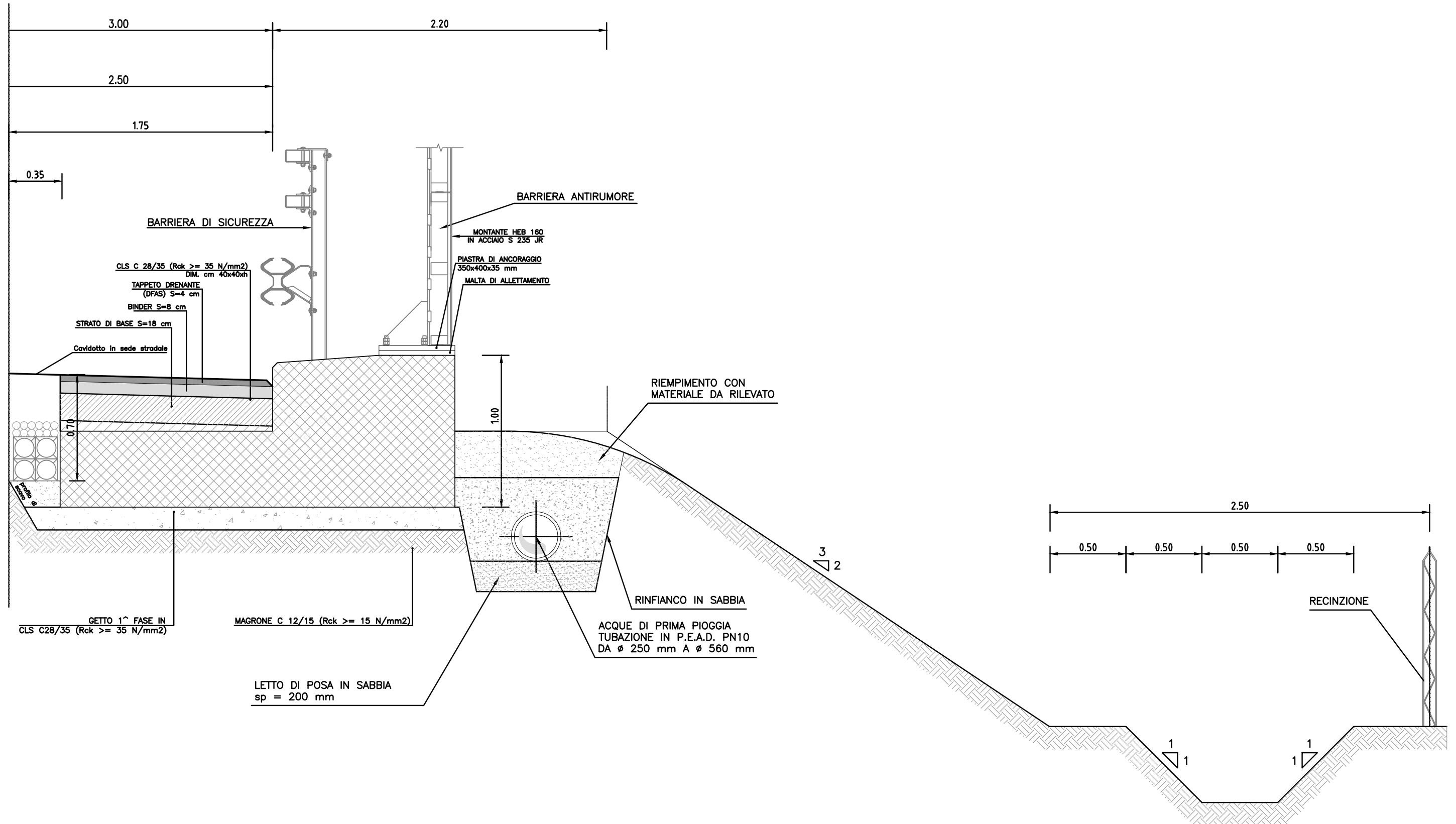
PIANTA



PIANTA

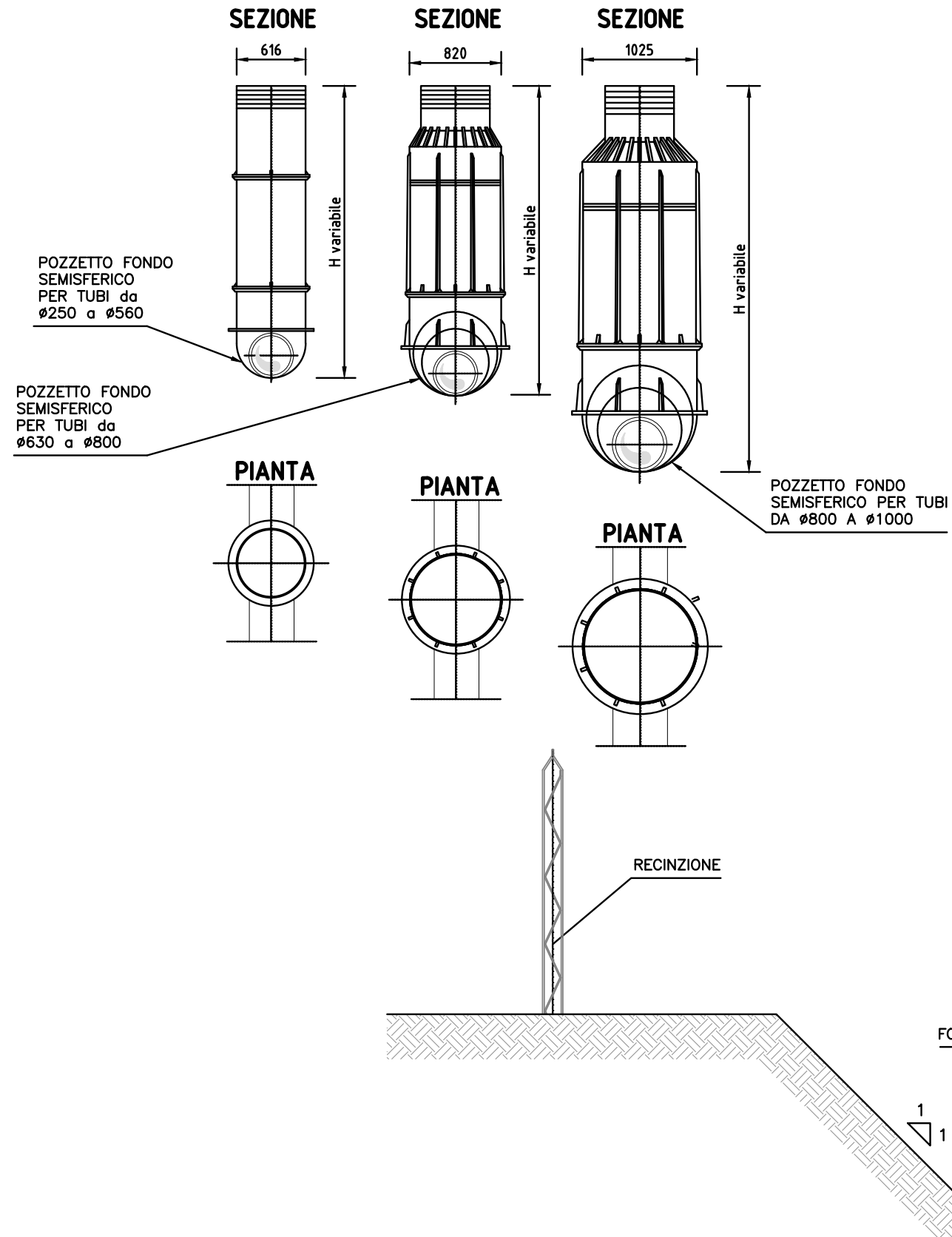


SEZIONE POZZETTO TRASVERSALE

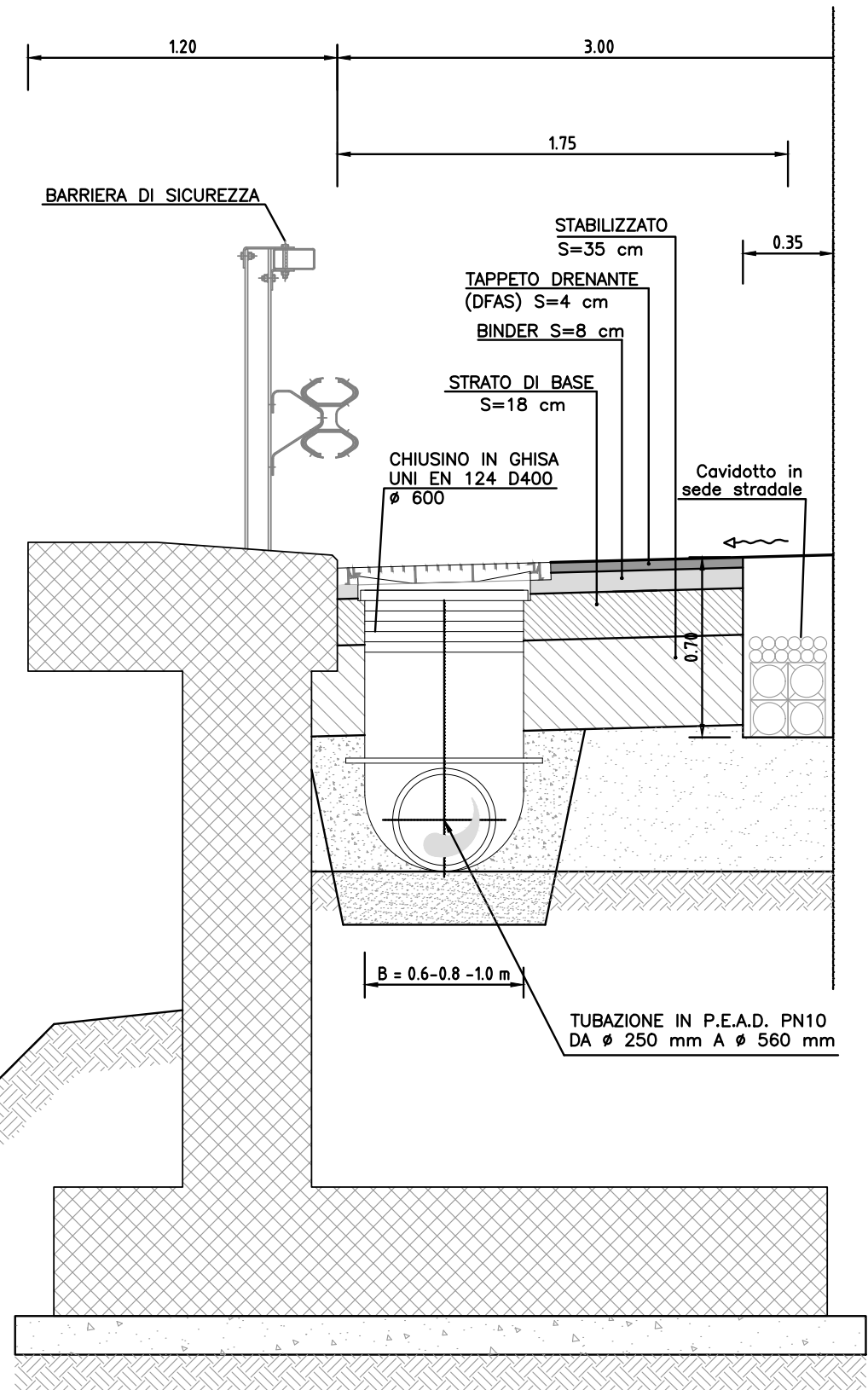


POZZETTI MONOLITICI IN PEAD

SCALA 1:50

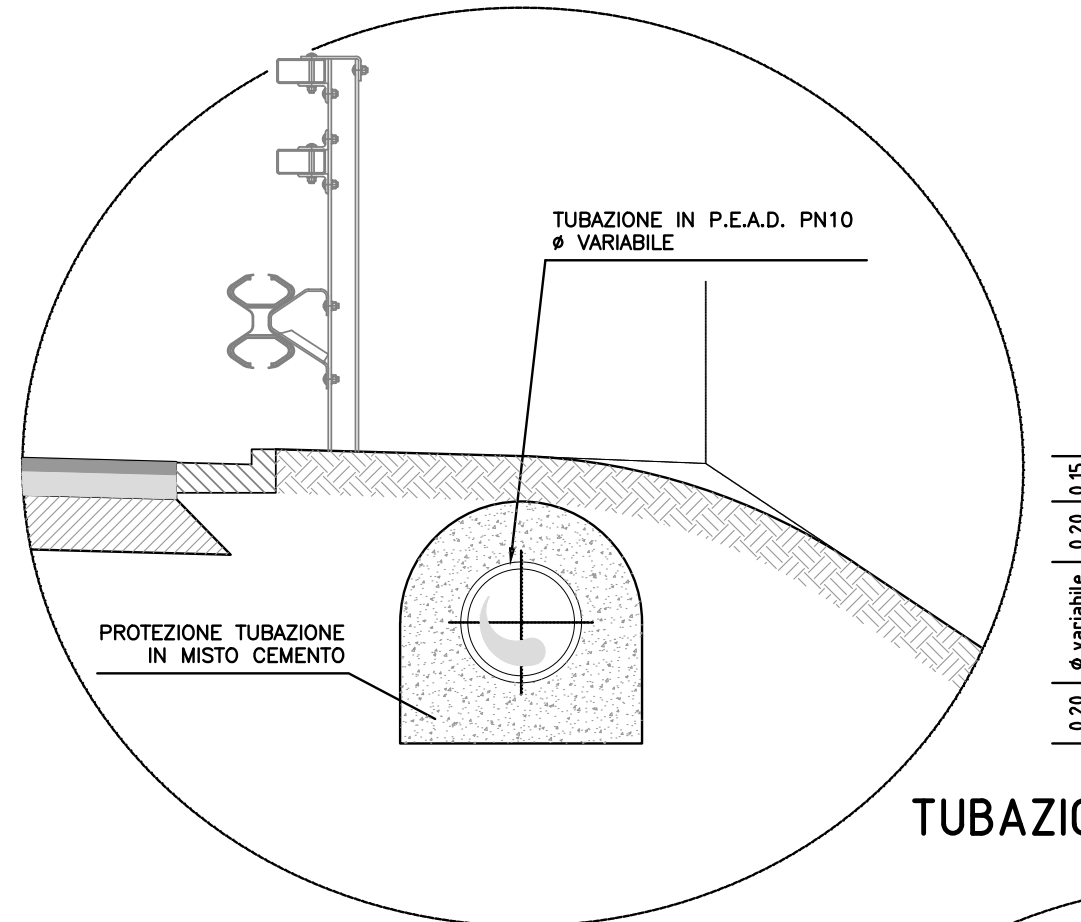
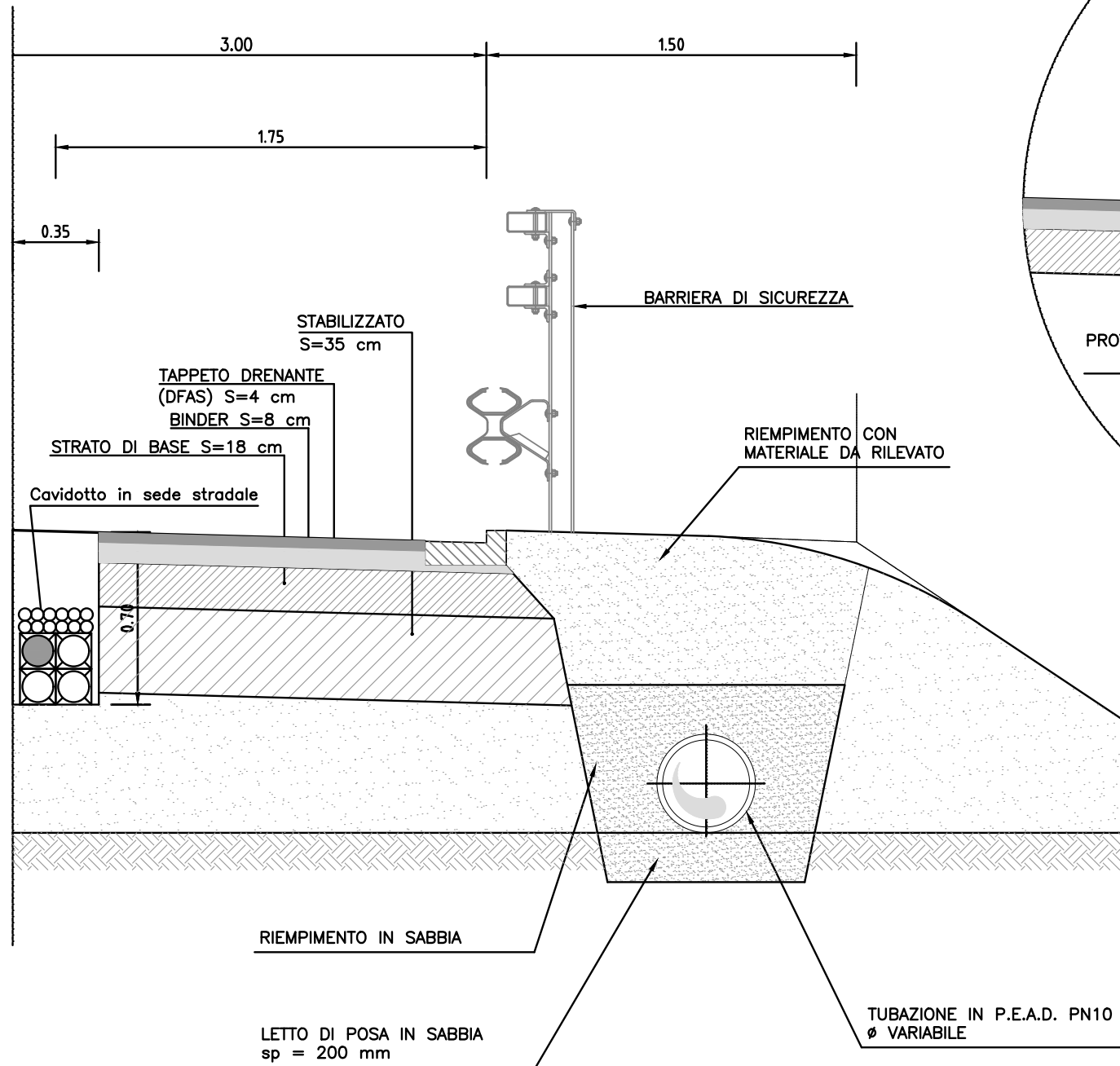


SEZIONE POZZETTO TRASVERSALE

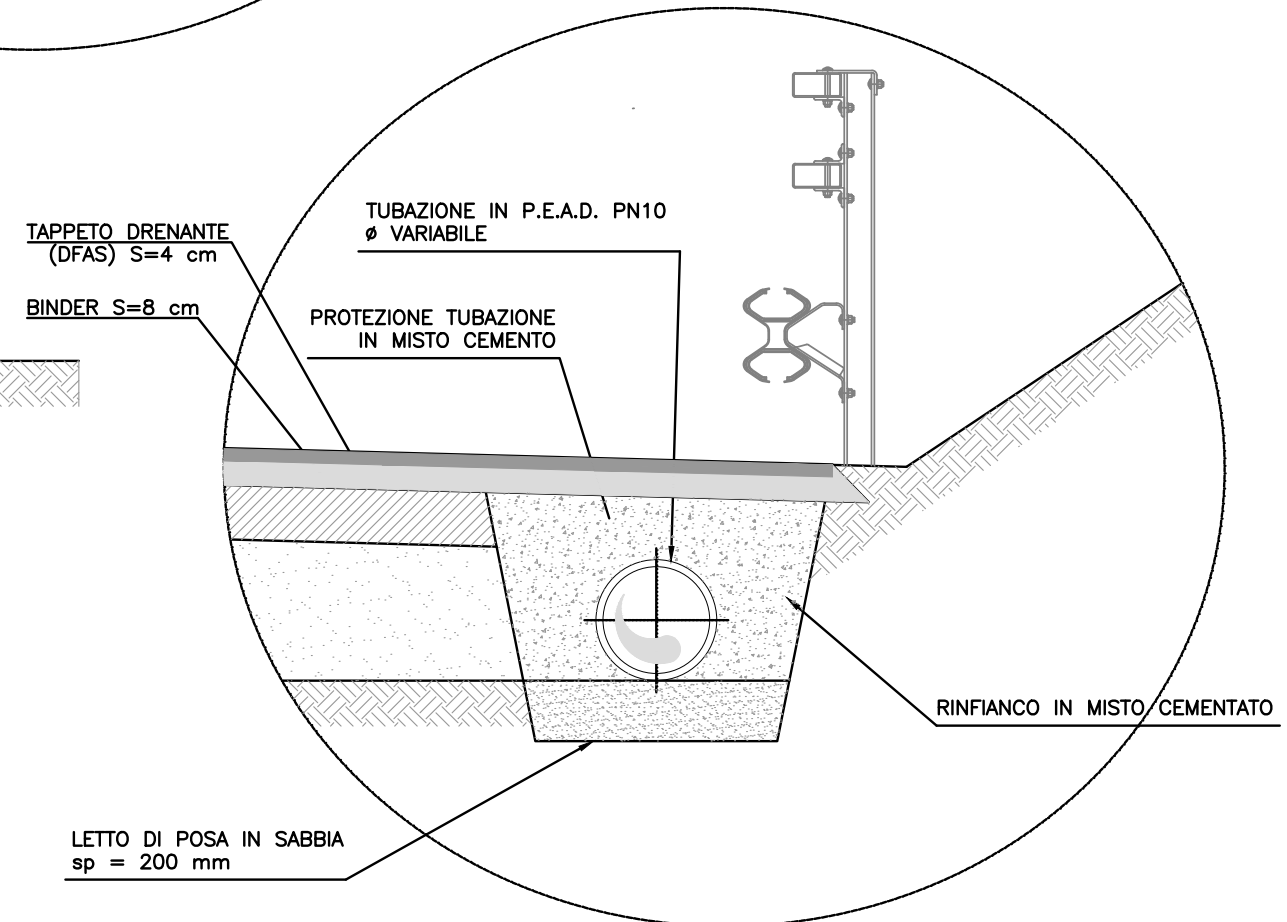


TUBAZIONE PROTETTA IN RILEVATO

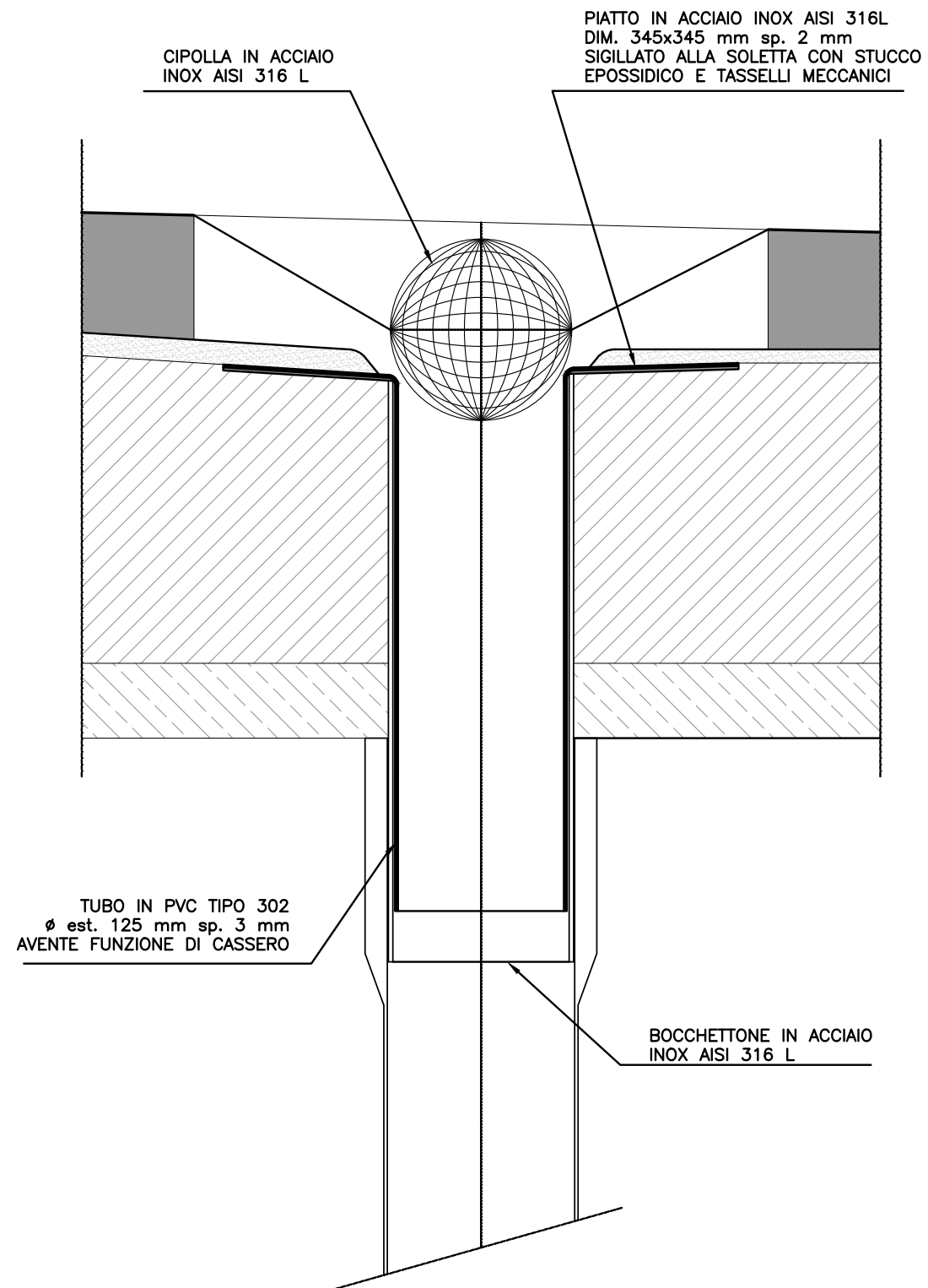
SEZIONE TRASVERSALE CORRENTE



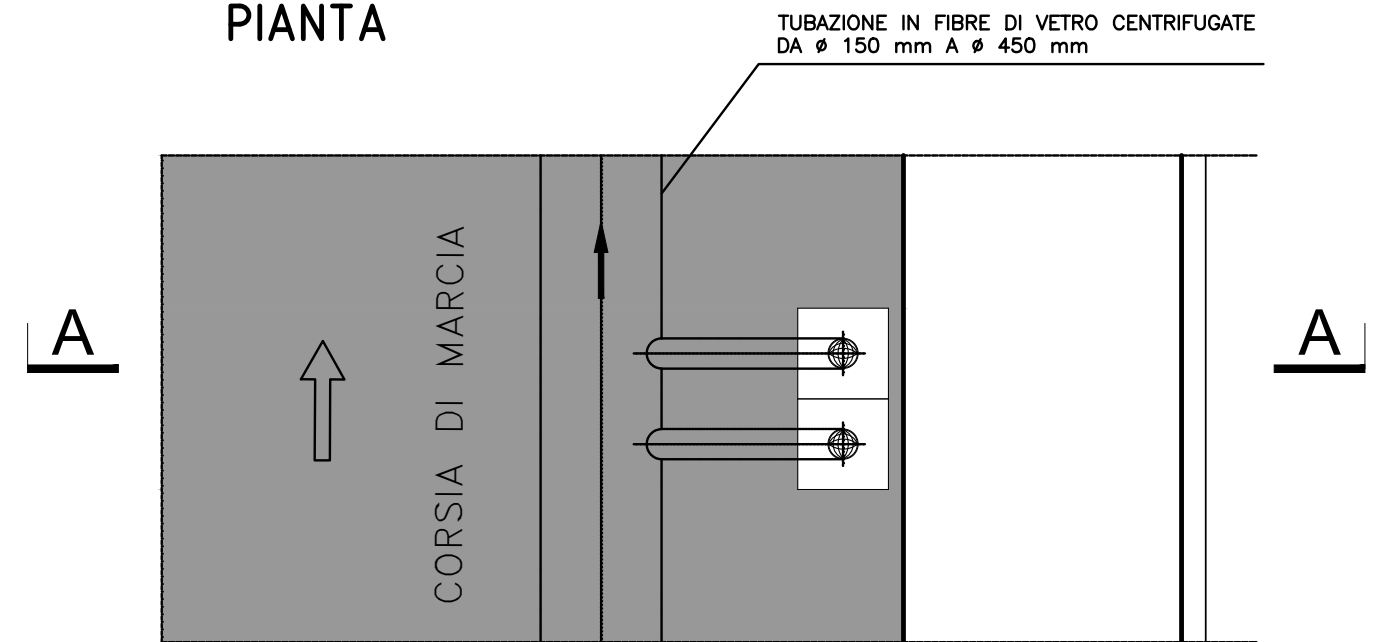
TUBAZIONE PROTETTA IN TRINCEA



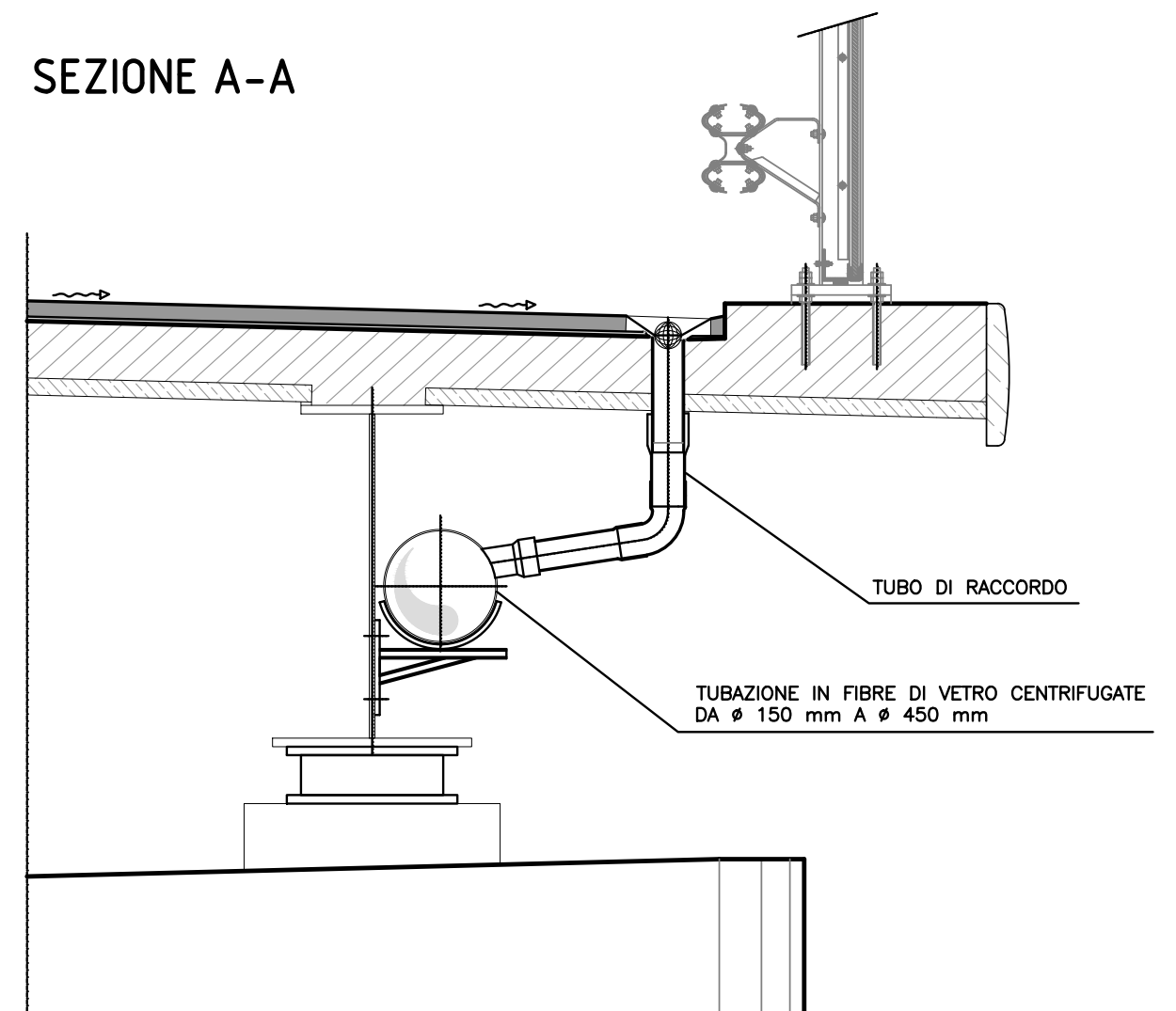
PARTICOLARE SCARICO



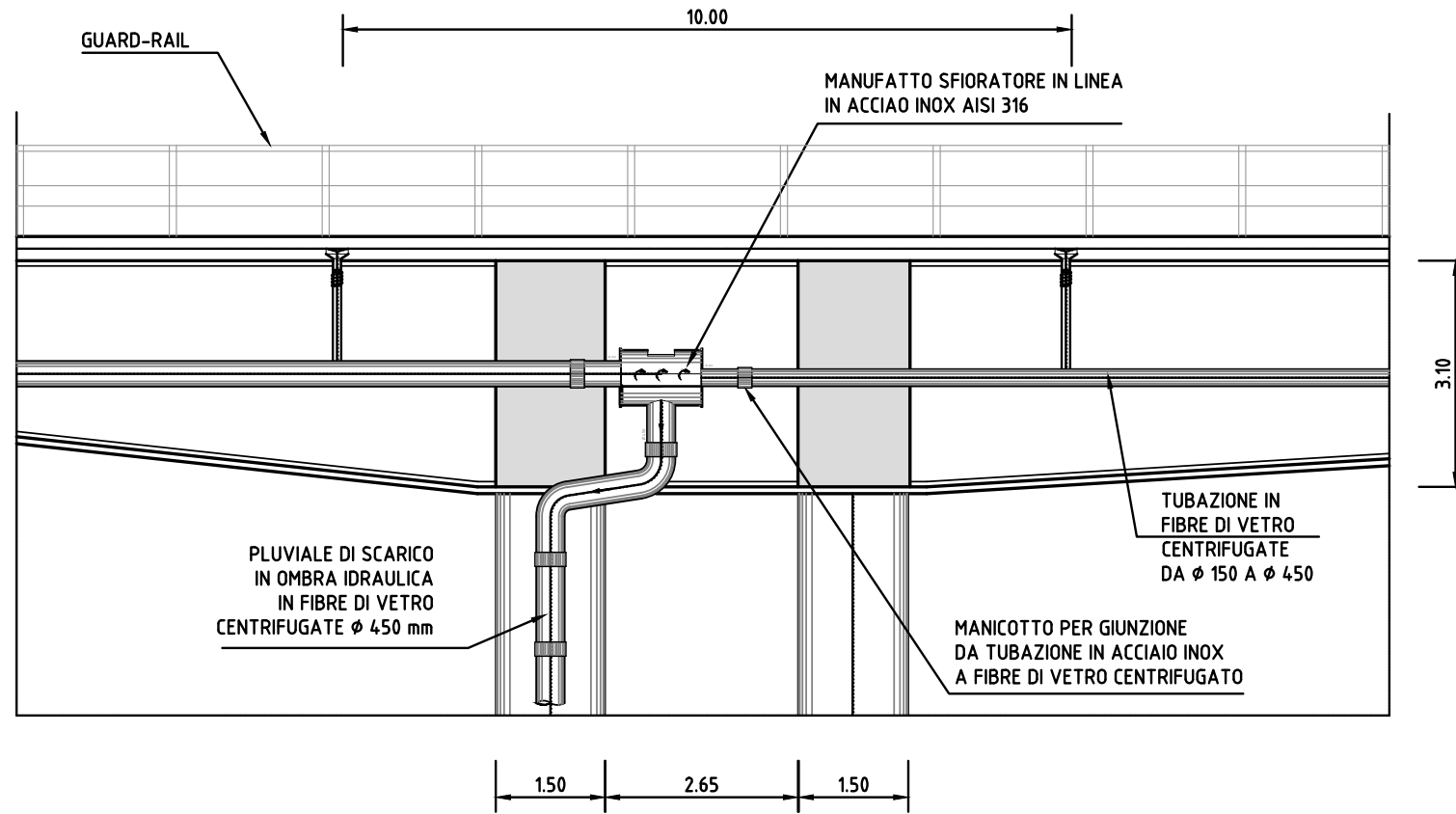
PIANTA



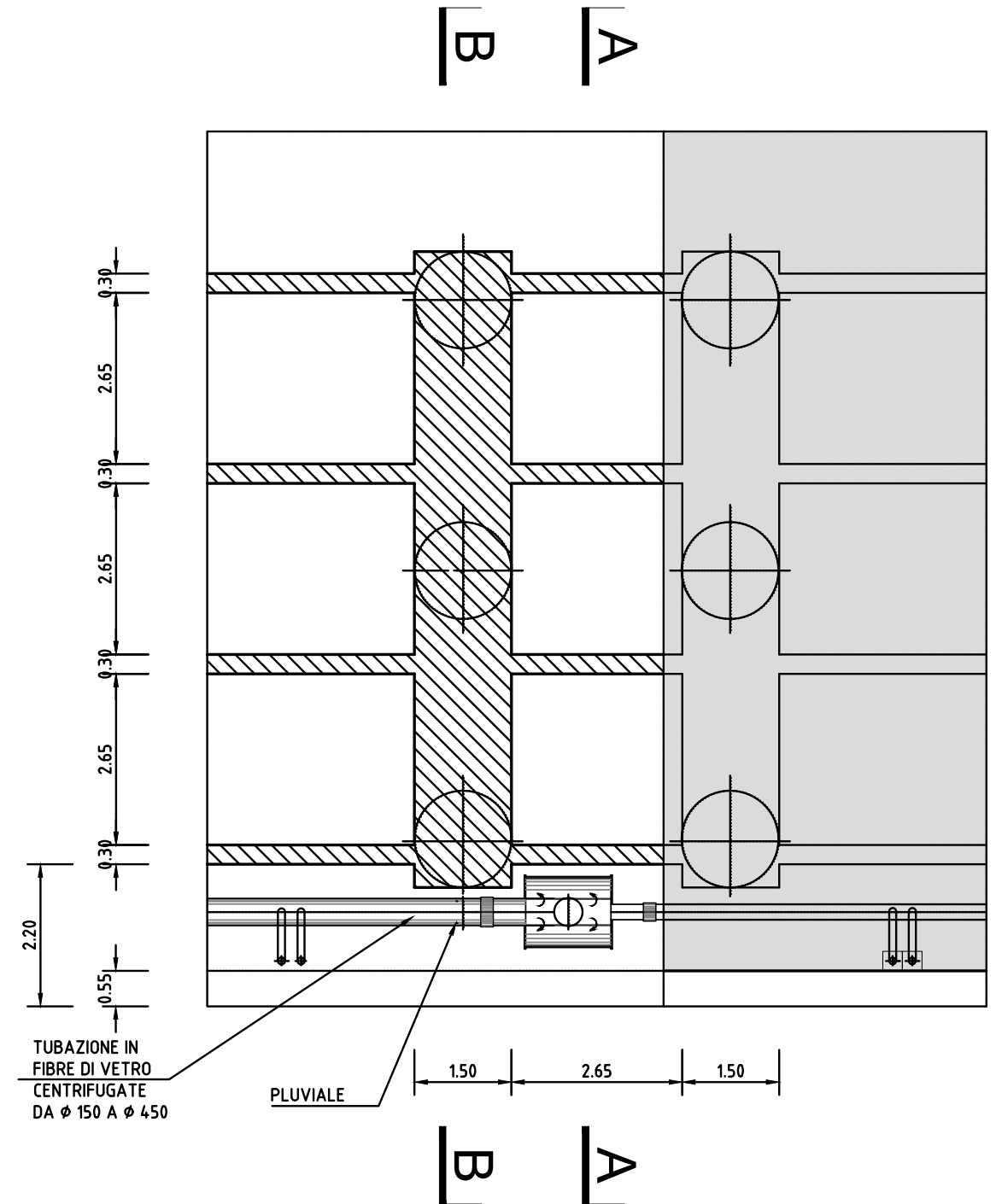
SEZIONE A-A



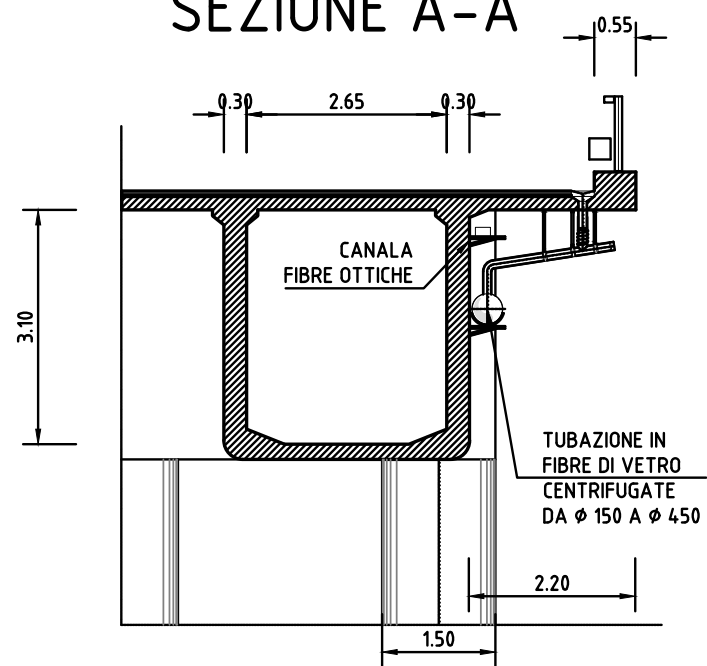
PROSPETTO



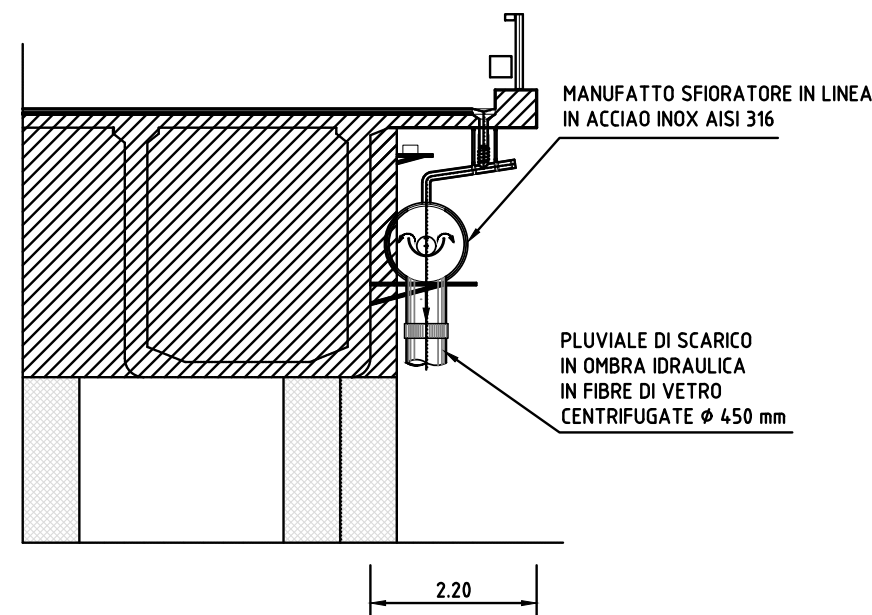
PIANTA



SEZIONE A-A

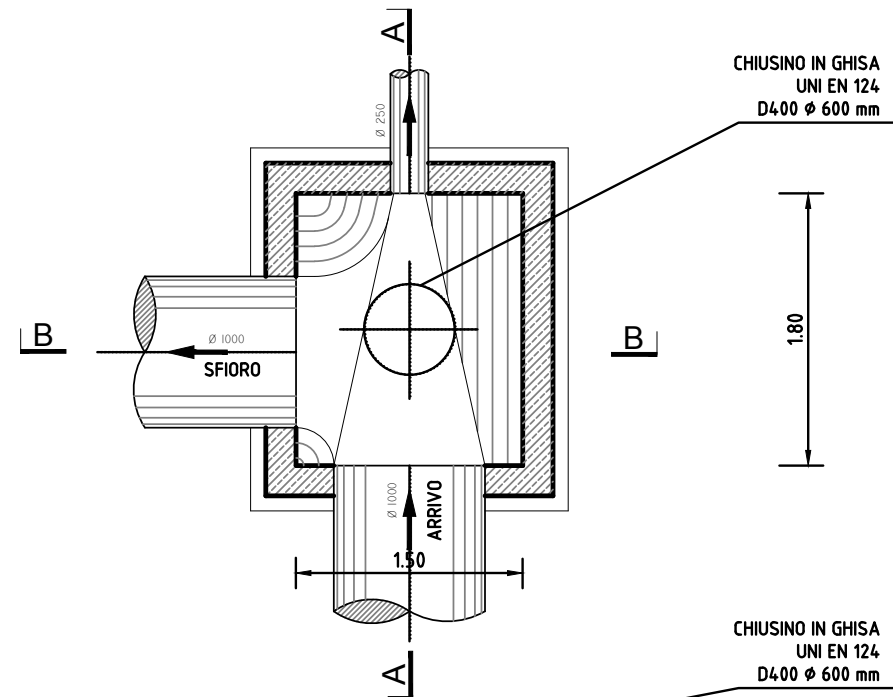


SEZIONE B-B

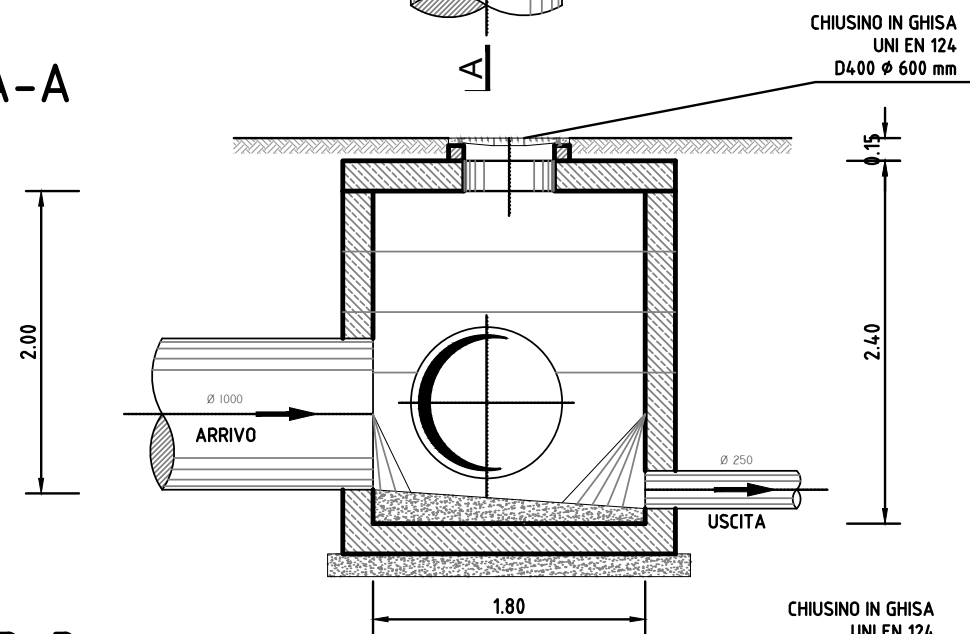


POZZETTO DI SFIORO IN LINEA

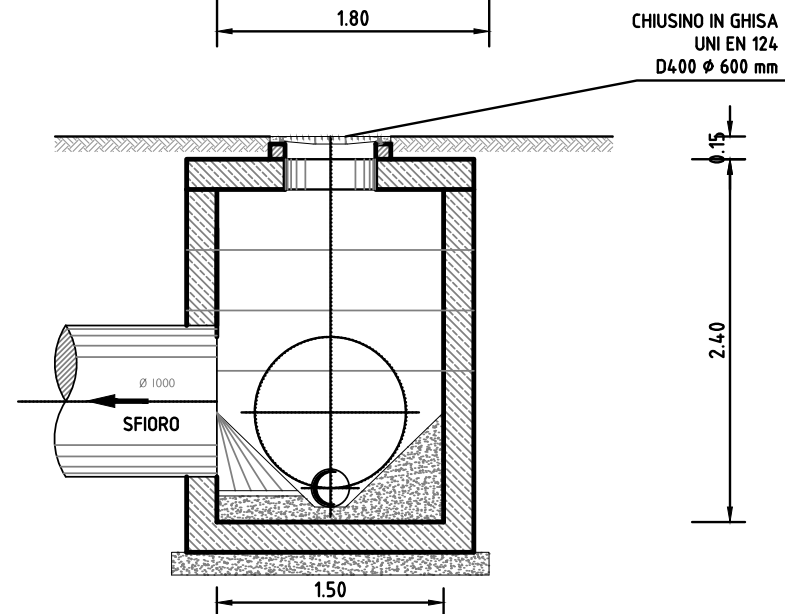
PIANTA



SEZIONE A-A

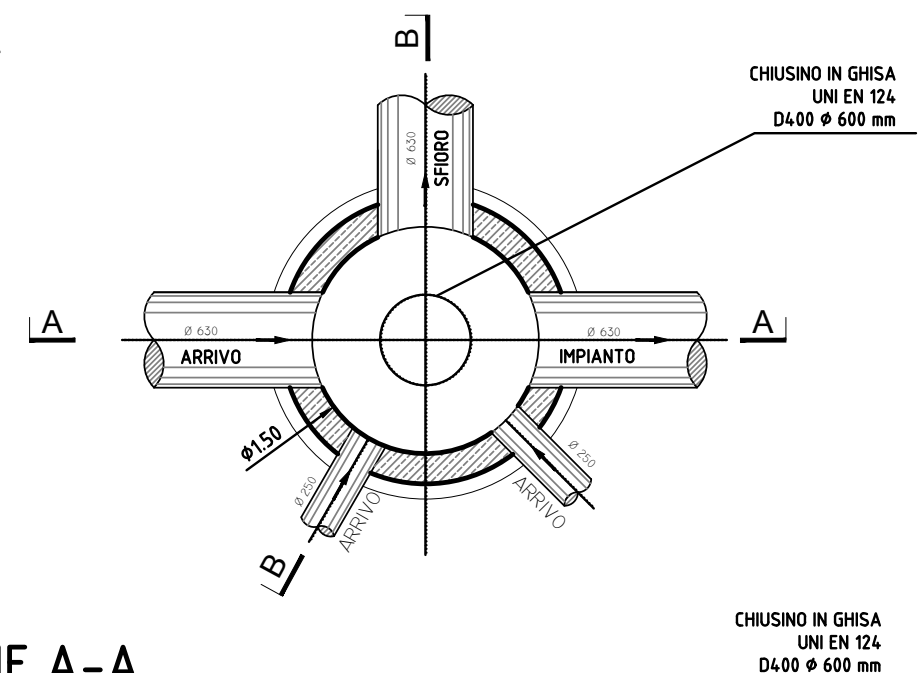


SEZIONE B-B

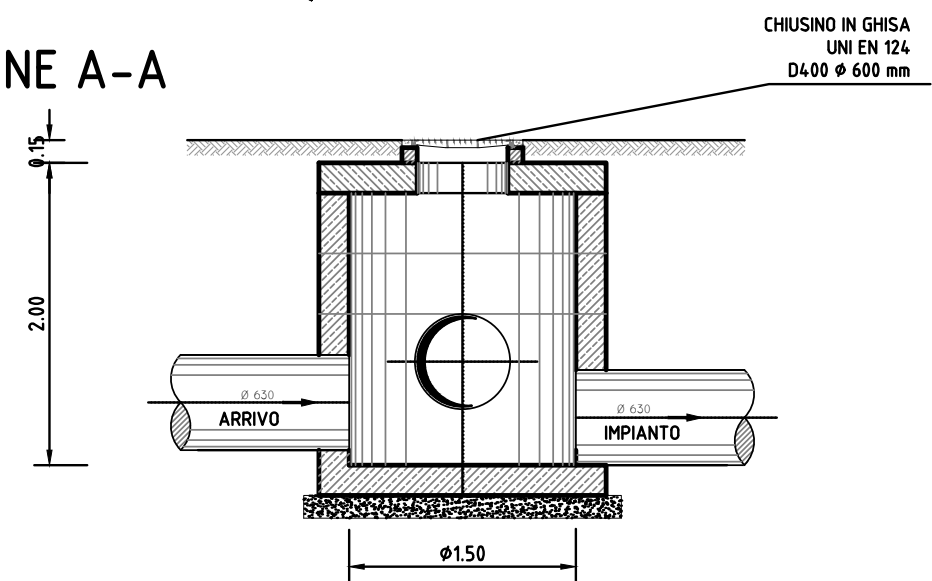


POZZETTO DI SFIORO E SICUREZZA INGRESSO IMPIANTO

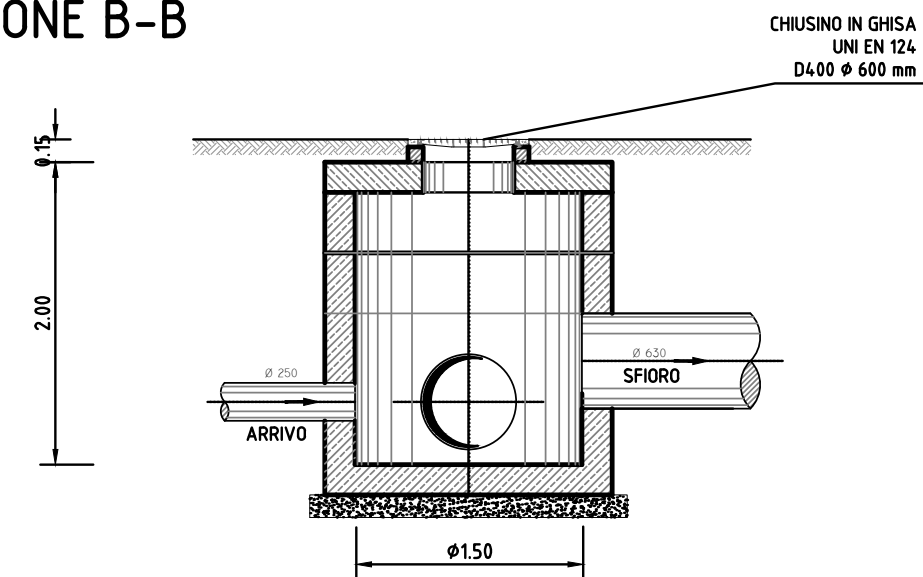
PIANTA



SEZIONE A-A

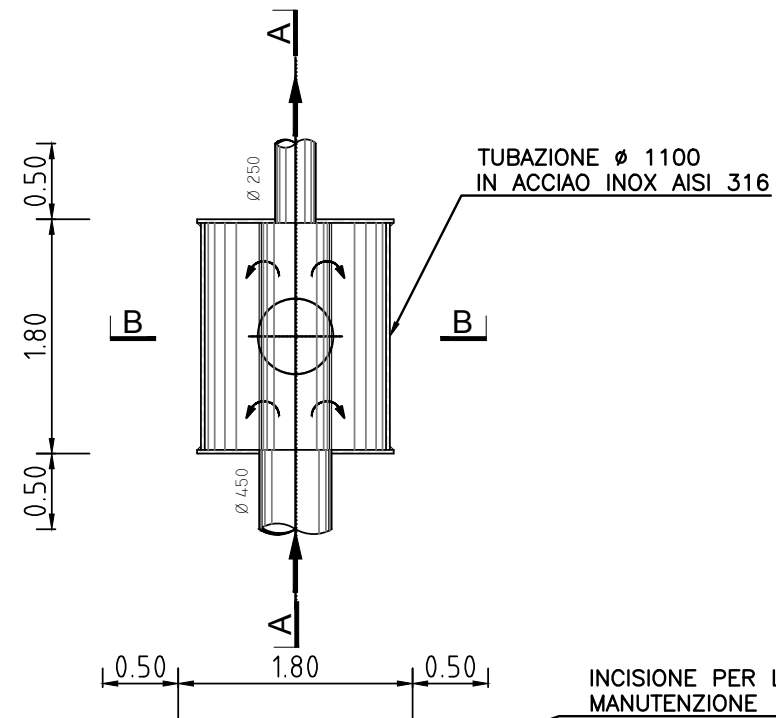


SEZIONE B-B

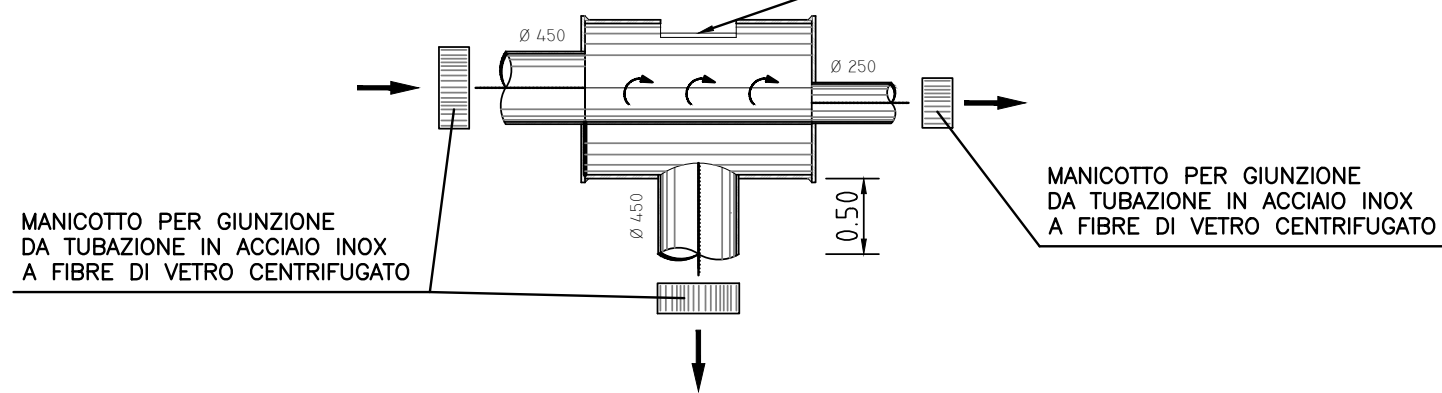


POZZETTO DI SFIORO IN LINEA IN ACCIAIO INOX AISI 316

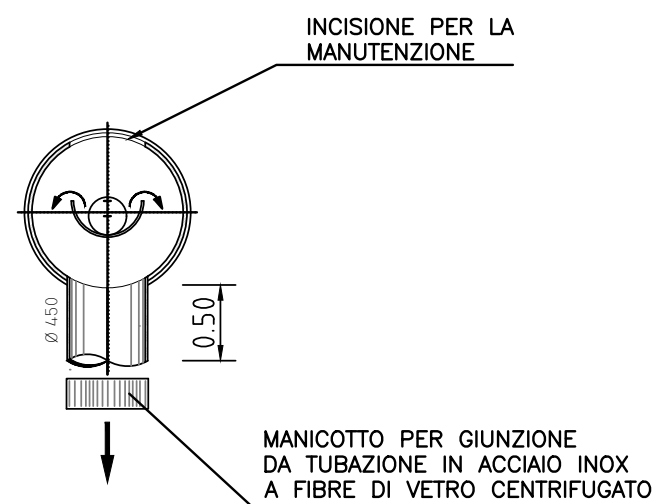
PIANTA



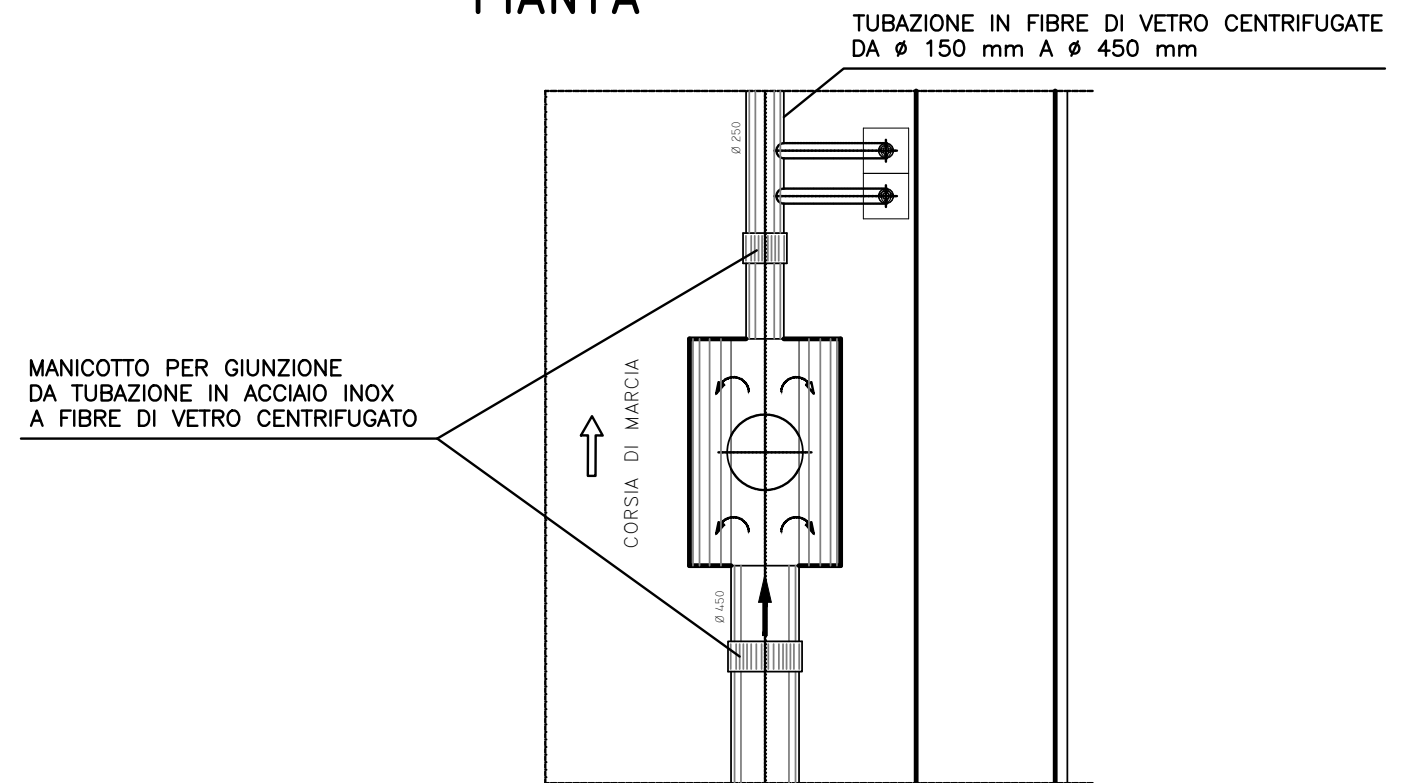
SEZIONE A-A



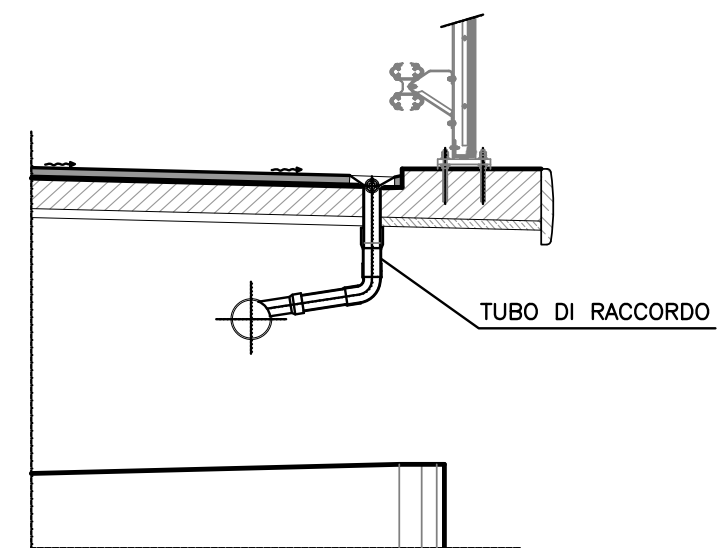
SEZIONE B-B



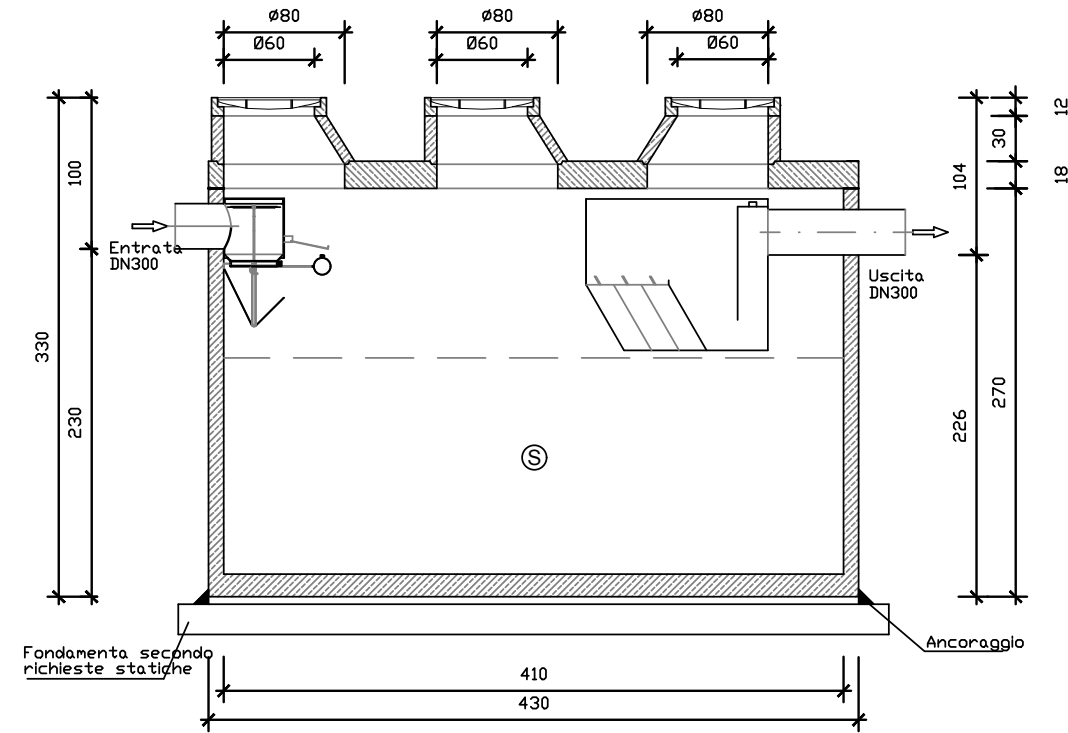
PIANTA



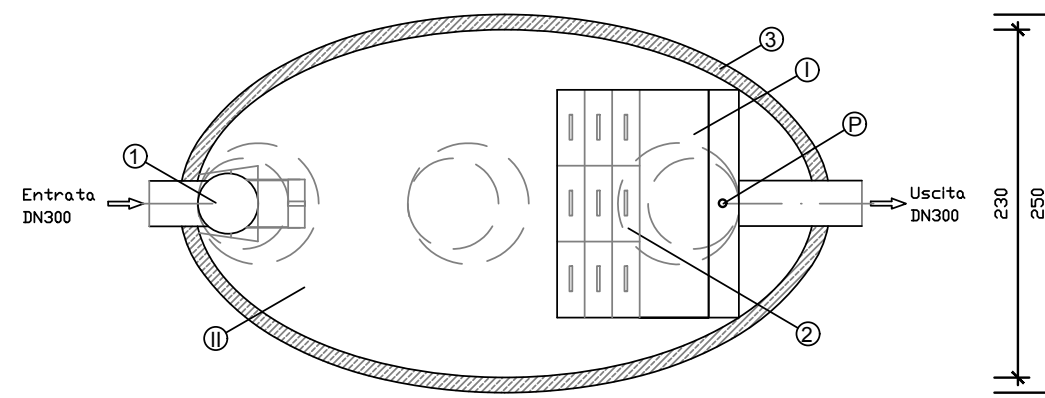
SEZIONE



SEZIONE



PIANTA



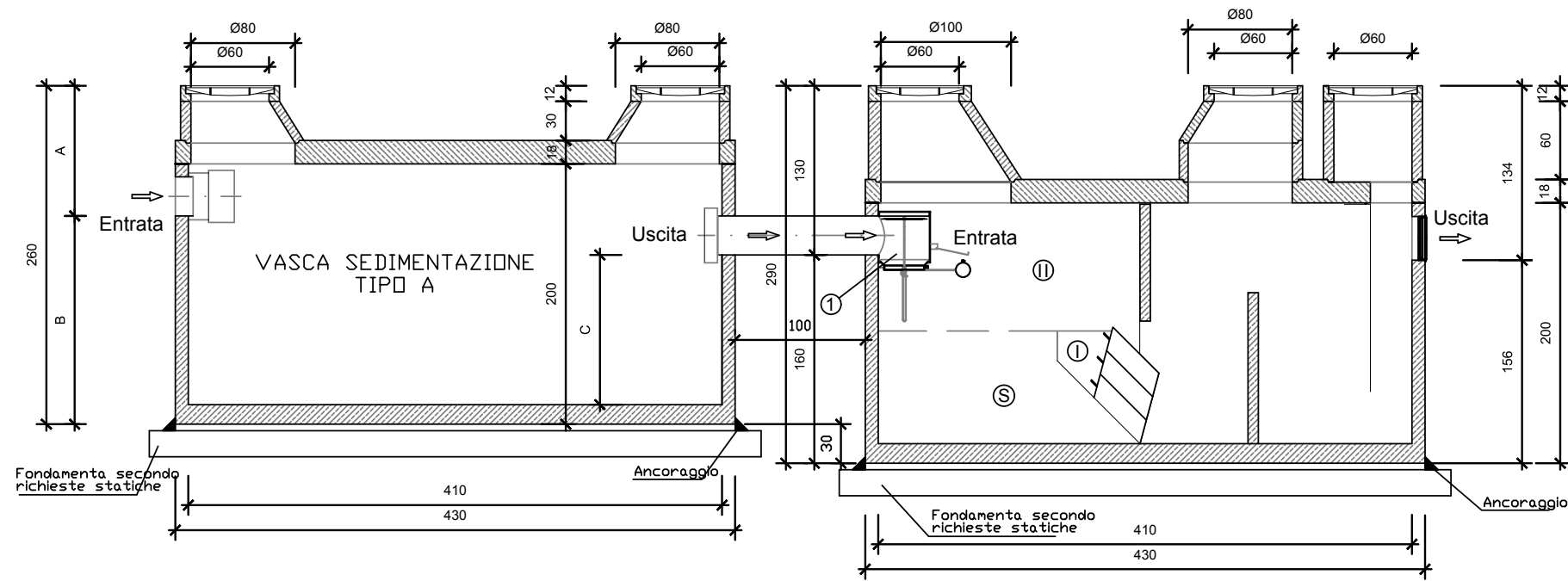
DATI TECNICI:

Grandezza Nominale (NS):	50
Configurazione Disoleatore:	S-II-I-P
Classe di trattamento:	I
Chiusura automatica tarata per densità fino a:	0,9 kg/dm ³
Contenuto sedimentatore:	10,55 m ³
Capacità accumulo olii:	1,96 m ³
Peso max. a pezzo:	11,79 t
Peso totale:	15,89 t

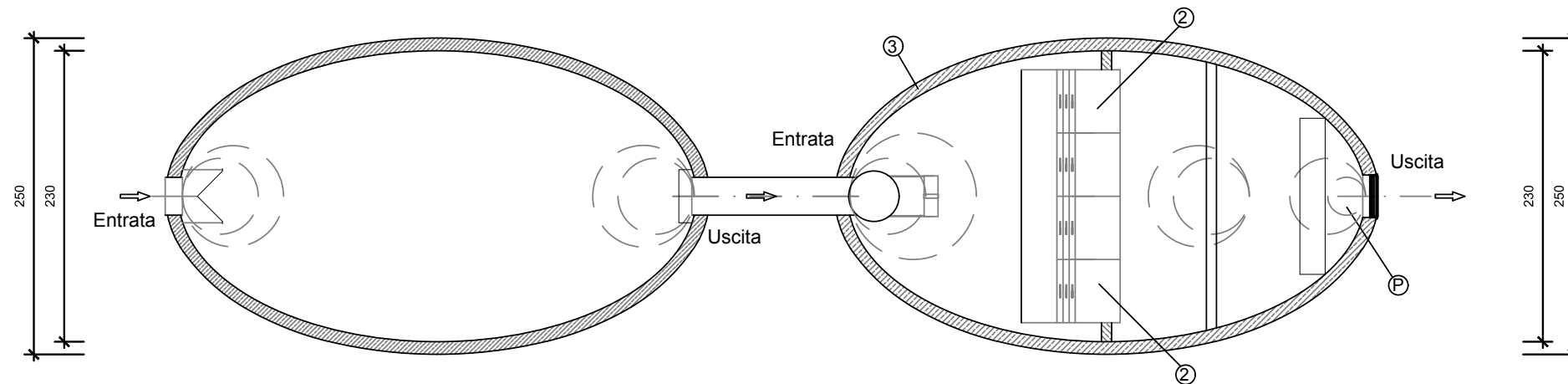
LEGENDA IMPIANTO:

S Sedimentatore	1 Chiusura
I Separatore classe I	2 automatica
II Separatore classe II	3 Pacchi coalescenti
IIB Separatore bypass classe I	4 Vasca
P Condotto di campionamento	(C 50/60 XA2T)
EBS Sistema di rottura dell'emulsione o trattamento ulteriore	
BASE DI CALCOLO STATICO SECONDO ENORM B 4700	
Classe di carico:	I secondo ENORM B4002
Mezzi pesanti:	250 kN
Ritombamento:	Fino 1,0 m (sopra la soletta)

SEZIONE



PIANTA



Dati tecnici

DN in/out	Contenuto utile	Vasca LxLxH	A cm	B cm	C cm	Superficie m ²	Lungh. flusso m	Peso max. a pezzo to	Peso totale to
DN 150	11,5	410/230 /200	85	175	181	7,40	4,10	9,48	13,50
DN 200	11,2		90	170	176				
DN 250	10,8		95	165	171				
DN 300	10,4		100	160	166				
DN 400	9,7		110	150	156				

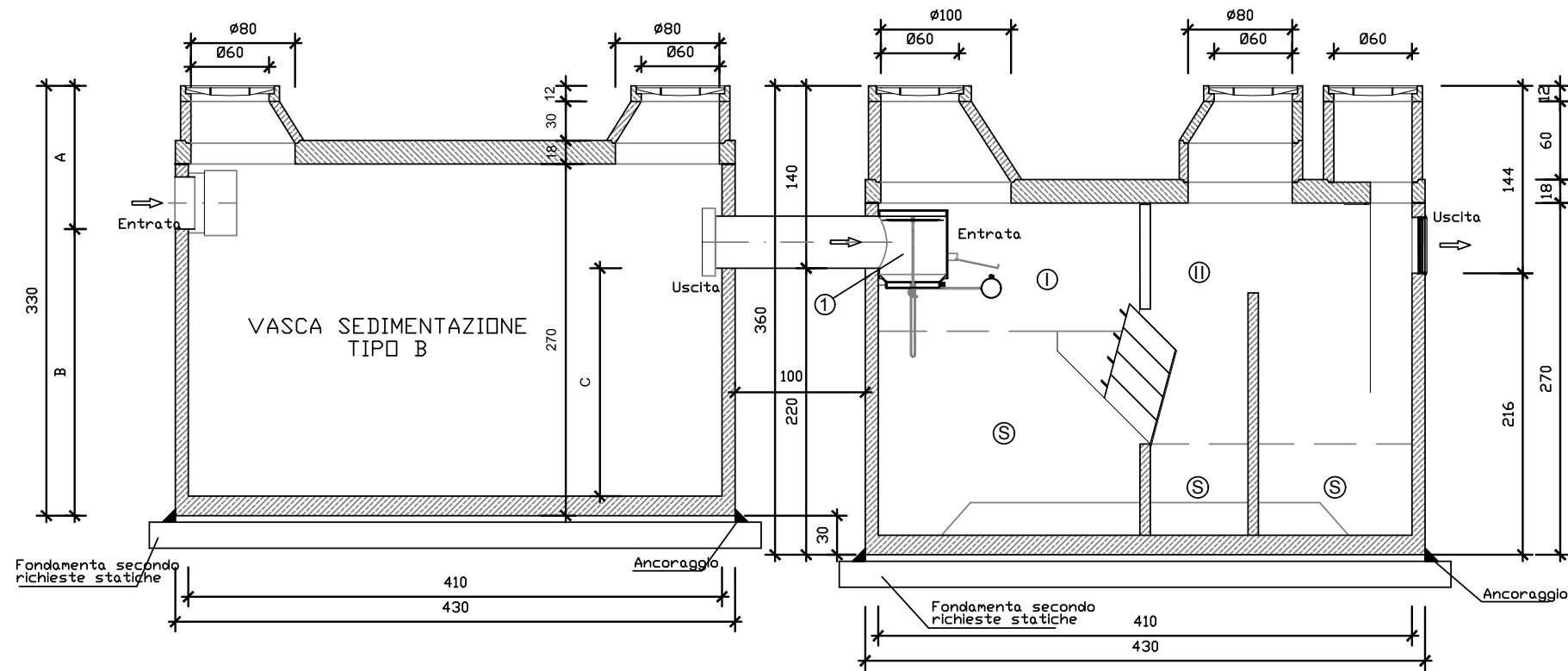
DATI TECNICI:

Grandezza Nominale (NS):	65
Configurazione Disoleatore:	S-II-I-P
Classe di trattamento:	I
Chiusura automatica tarata per densità fino a:	0,9 kg/dm ³
Contenuto sedimentatore:	2,34 m ³
Capacità accumulo olii:	2,22 m ³
Peso max. a pezzo:	10,95 t
Peso totale:	15,26 t

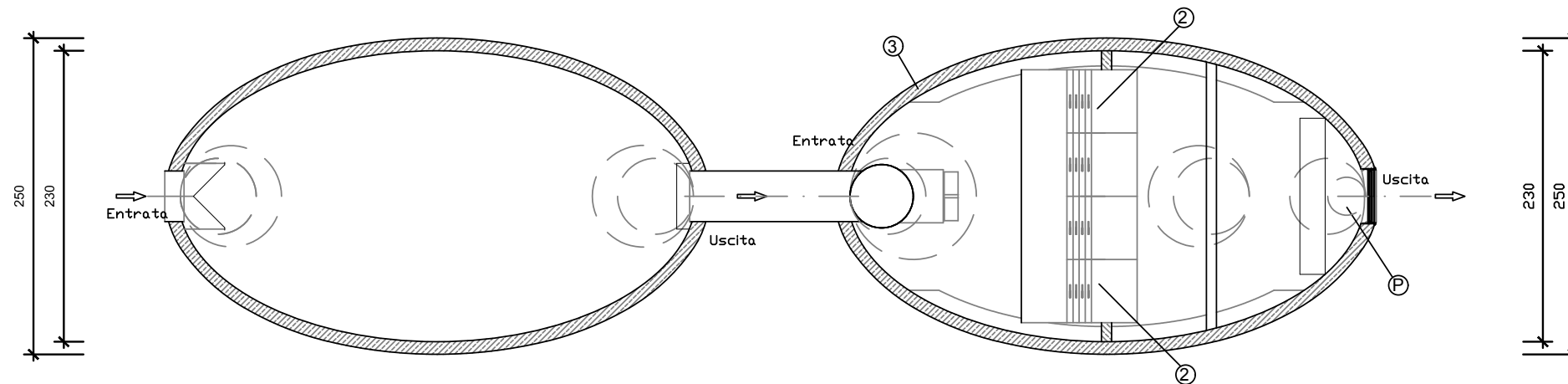
TIPOLOGIA IMPIANTO:

S Sedimentatore	1 Chiusura
I Separatore classe I	2 automatica
II Separatore classe II	3 Pacchi coalescenti
IIB Separatore bypass classe IIA	Vasca
P Condotta di campionamento	(C 50/60 XA2T)
EBSSistema di rottura dell'emulsione	o trattamento ulteriore
BASE DI CALCOLO STATICO SECONDO ENORM B 4700	
Classe di carico:	I secondo ENORM B4002
Mezzi pesanti:	250 kN
Ritombamento:	Fino 1,0 m (sopra la soletta)

SEZIONE



PIANTA



Dati tecnici

DN in/out	Contenuto utile	Vasca LxLxH	A cm	B cm	C cm	Superficie m ²	Lungh. flusso m	Peso max. a pezzo to	Peso totale to
DN 150	16,7	410/230 /270	85	245	241	7,40	4,10	11,48	15,60
DN 200	16,4		90	240	236				
DN 250	16,0		95	235	231				
DN 300	15,6		100	230	226				
DN 400	14,9		110	220	216				

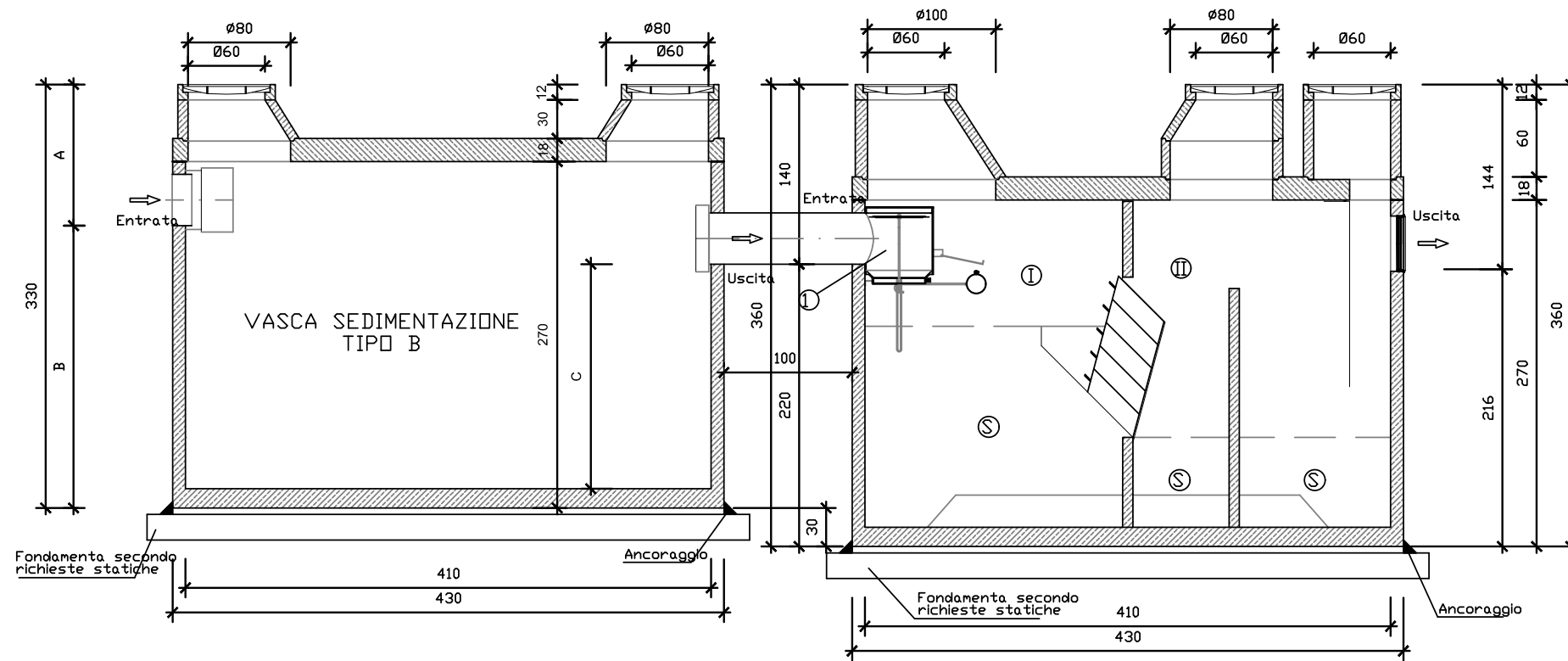
DATI TECNICI:

Grandezza Nominale (NS):	80
Configurazione Disoleatore:	S-II-I-P
Classe di trattamento:	I
Chiusura automatica tarata per densità fino a:	0,9 kg/dm ³
Contenuto sedimentatore:	7,44 m ³
Capacità accumulo olii:	2,22 m ³
Peso max. a pezzo:	13,83 t
Peso totale:	18,14 t

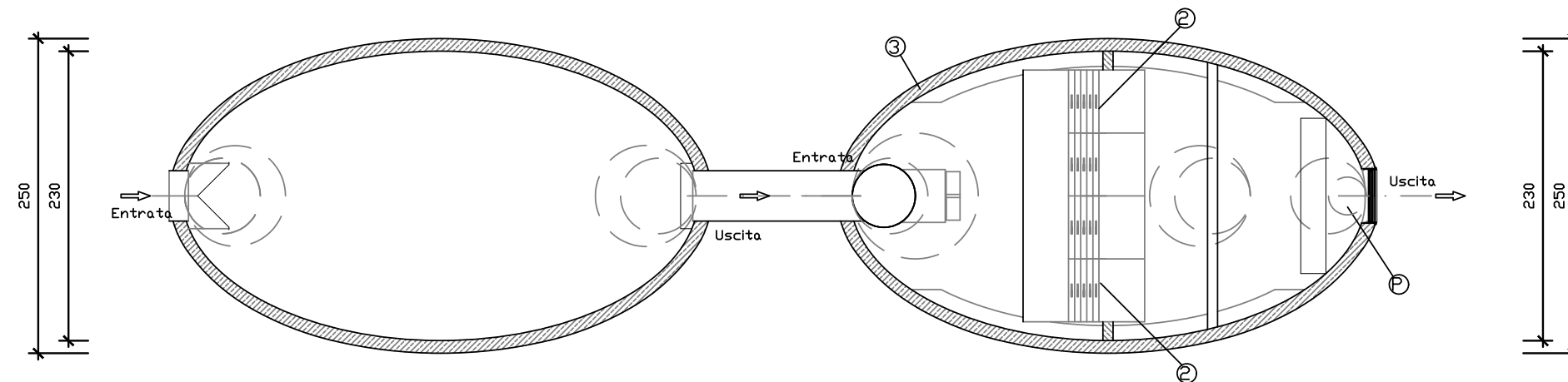
TIPOLOGIA IMPIANTO:

S Sedimentatore	1 Chiusura
I Separatore classe I	2 automatica
II Separatore classe II	3 Pacchi coalescenti
IIB Separatore bypass classe IIA	Vasca
P Condotto di campionamento	(C 50/60 XA2T)
EBSSistema di rottura dell'emulsione	o trattamento ulteriore
BASE DI CALCOLO STATICO SECONDO ENORM B 4700	
Classe di carico:	I secondo ENORM B4002
Mezzi pesanti:	250 kN
Ritombamento:	Fino 1,0 m (sopra la soletta)

SEZIONE



PIANTA



Dati tecnici

DN in/out	Contenuto utile	Vasca LxLxH	A cm	B cm	C cm	Superficie m ²	Lungh. flusso m	Peso max. a pezzo to	Peso totale to
DN 150	16,7	410/230 /270	85	245	241	7,40	4,10	11,48	15,60
DN 200	16,4		90	240	236				
DN 250	16,0		95	235	231				
DN 300	15,6		100	230	226				
DN 400	14,9		110	220	216				

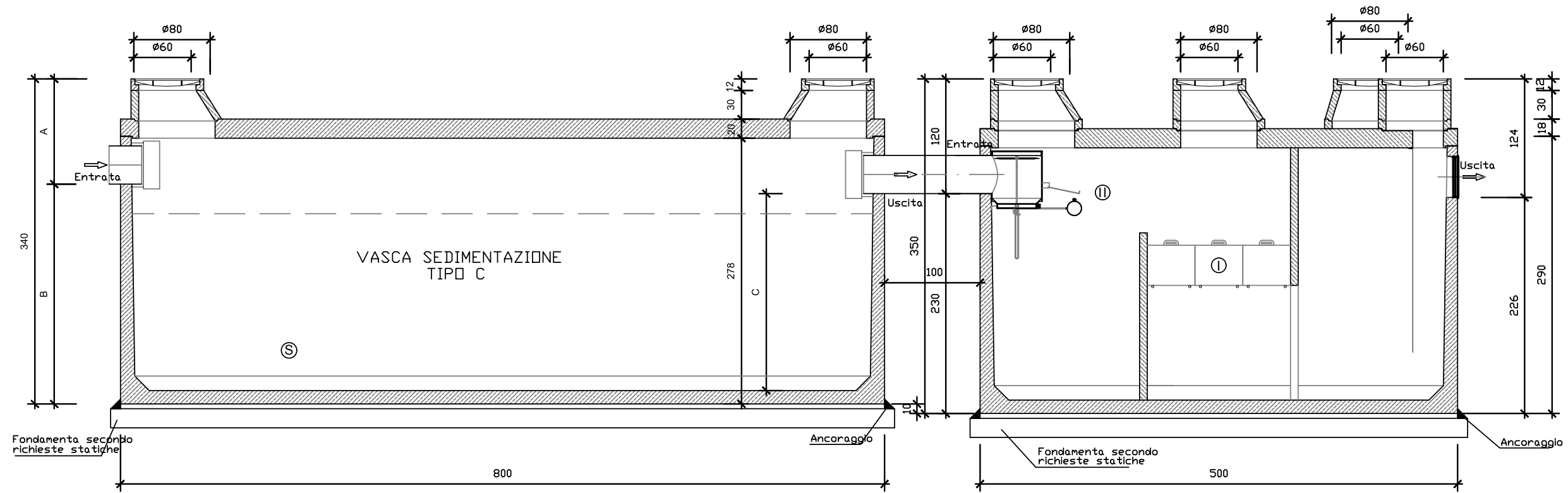
DATI TECNICI:

Grandezza Nominale (NS):	100
Configurazione Disoleatore:	S-II-I-P
Classe di trattamento:	I
Chiusura automatica tarata per densità fino a:	0,9 kg/dm ³
Contenuto sedimentatore:	7,44 m ³
Capacità accumulo olii:	2,22 m ³
Peso max. a pezzo:	13,80 t
Peso totale:	18,11 t

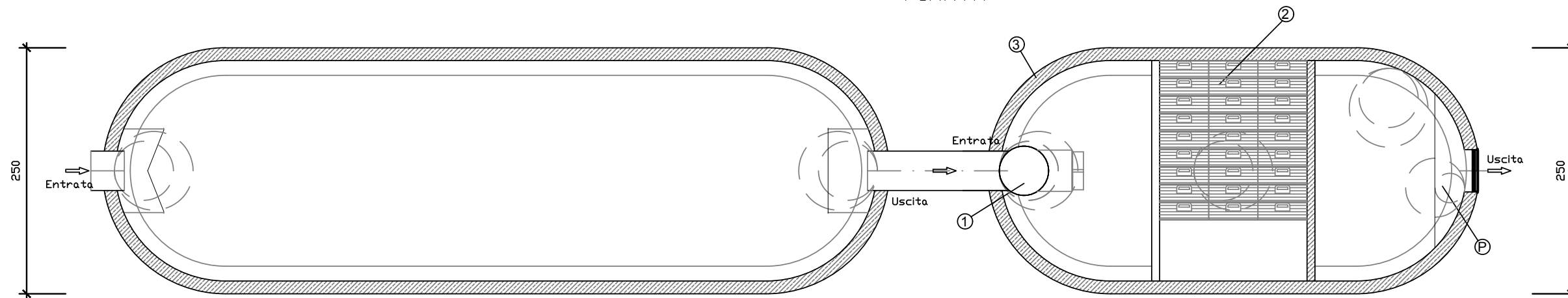
TIPOLOGIA IMPIANTO:

S Sedimentatore	1 Chiusura
I Separatore classe I	2 automatica
II Separatore classe II	3 Pacchi coalescenti
IIB Separatore bypass classe II	1 Vasca
P Condotta di campionamento	(C 50/60 XA2T)
EBSSistema di rottura dell'emulsione o trattamento ulteriore	
BASE DI CALCOLO STATICO SECONDO ENORM B 4700	
Classe di carico:	I secondo ENORM B4002
Mezzi pesanti:	250 kN
Ritombamento:	Fino 1,0 m (sopra la soletta)

SEZIONE



PIANTA



Dati tecnici

DN in/out	Contenuto utile	Vasca LxLxH	A cm	B cm	C cm	Superficie m ²	Lungh. flusso m	Peso max. a pezzo to	Peso totale to
DN 150	28,0	600/250 /280	85	255	251	11,80	5,75	17,84	25,06
DN 200	27,4		90	250	246				
DN 250	26,8		95	245	241				
DN 300	26,2		100	240	236				
DN 400	25,0		110	230	226				

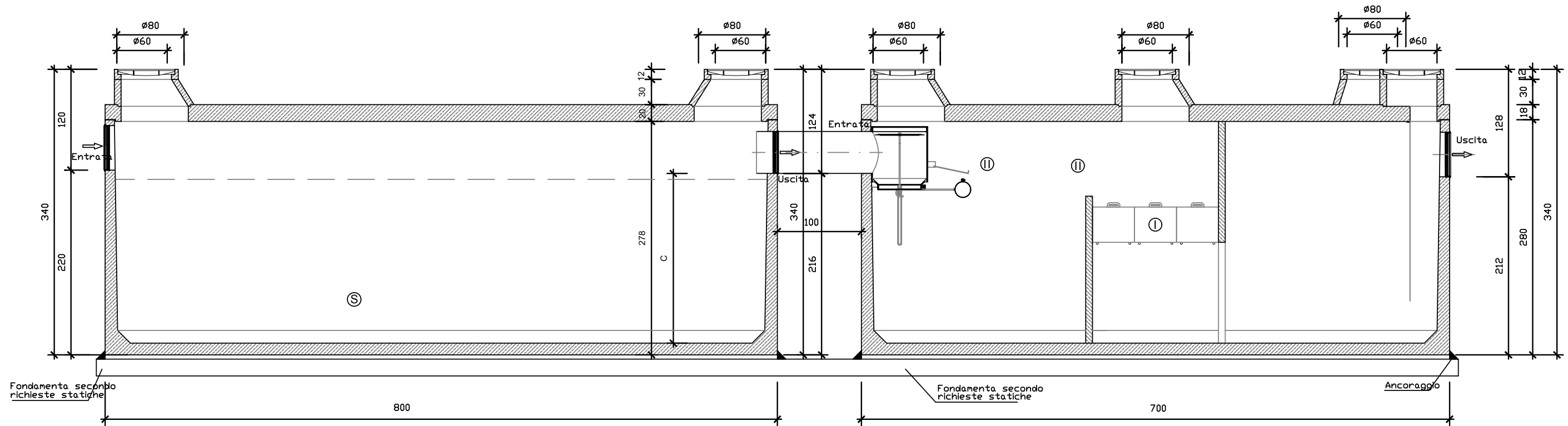
DATI TECNICI:

Grandezza Nominale (NS):	125
Configurazione Disoleatore:	S-II-I-P
Classe di trattamento:	I
Chiusura automatica tarata per densità fino a:	0,9 kg/dm ³
Contenuto sedimentatore:	30,00 m ³
Capacità accumulo olii:	1,61 m ³
Peso max. a pezzo:	24,91 t
Peso totale:	54,89 t

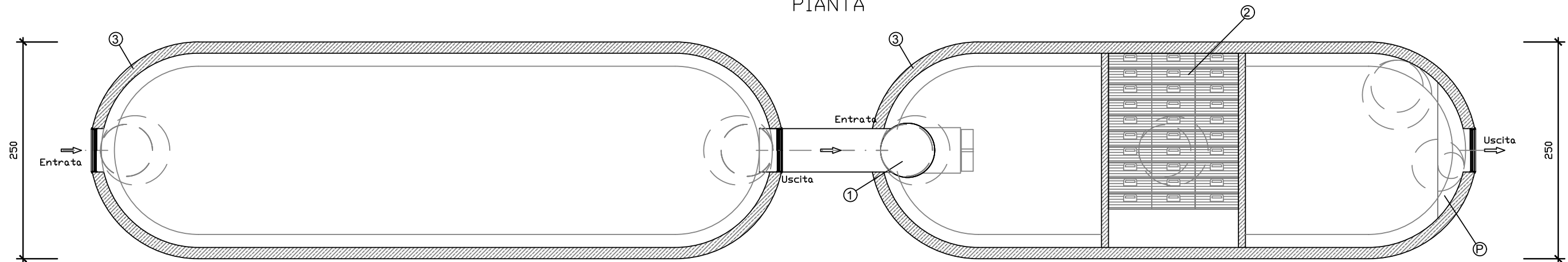
TIPOLOGIA IMPIANTO:

S Sedimentatore	1 Chiusura automatica
I Separatore classe I	2 Pacchi coalescenti
II Separatore classe II	3 Pacchi coalescenti
IIB Separatore bypass classe IIA	1 Vasca
P Condotta di campionamento	(C 50/60 B6 XA2T)
EBSSistema di rottura dell'emulsione o trattamento ulteriore	
BASE DI CALCOLO STATICO SECONDO ENORM B 4700	
Classe di carico:	I secondo ENORM B4002
Mezzi pesanti:	250 kN
Ritombamento:	Fino 2,0 m (sopra la soletta)

SEZIONE



PIANTA



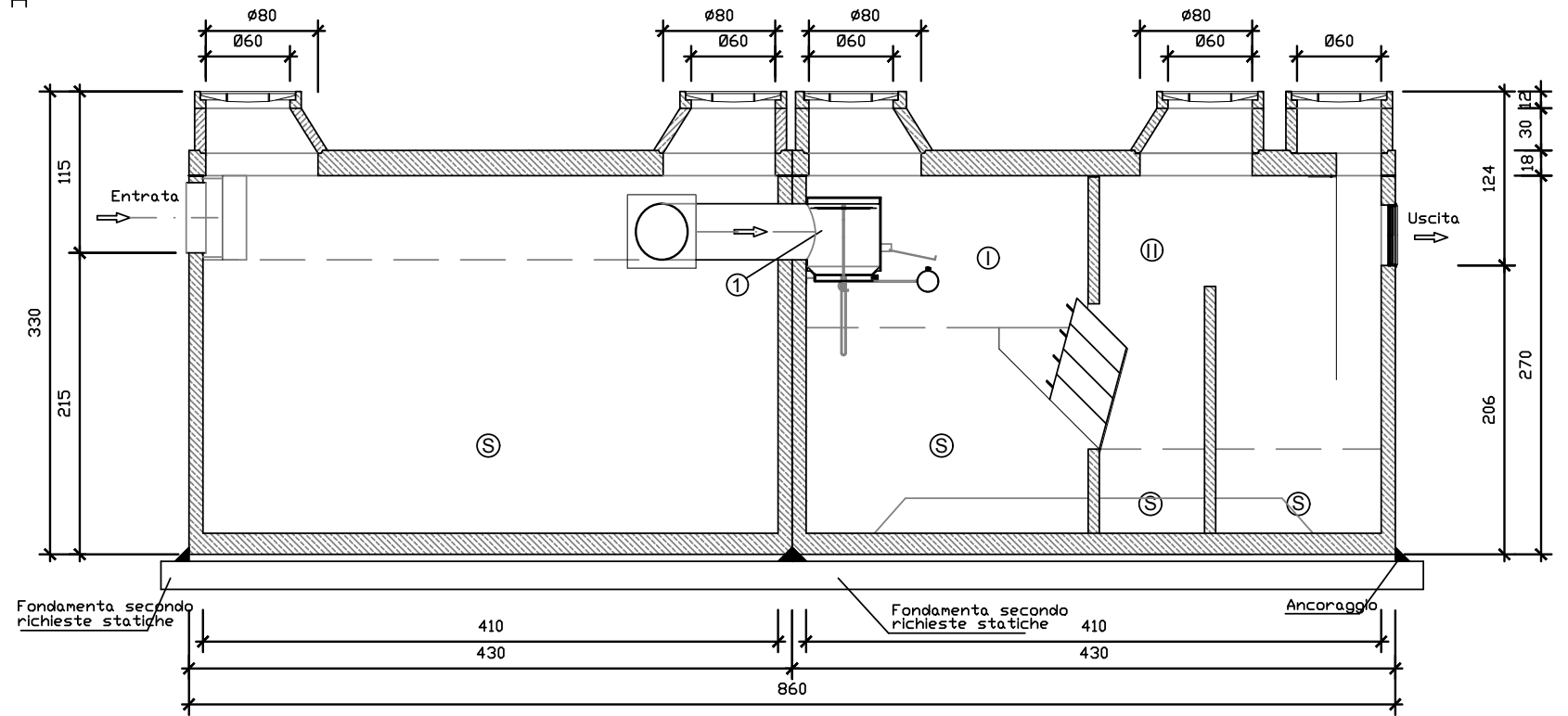
DATI TECNICI:

Grandezza Nominale (NS):	150
Configurazione Disoleatore:	S-II-I-P
Classe di trattamento:	I
Chiusura automatica tarata per densità fino a:	0,9 kg/dm ³
Contenuto sedimentatore:	30,00 m ³
Capacità accumulo olii:	1,89 m ³
Peso max. a pezzo:	23,13 t
Peso totale:	66,76 t

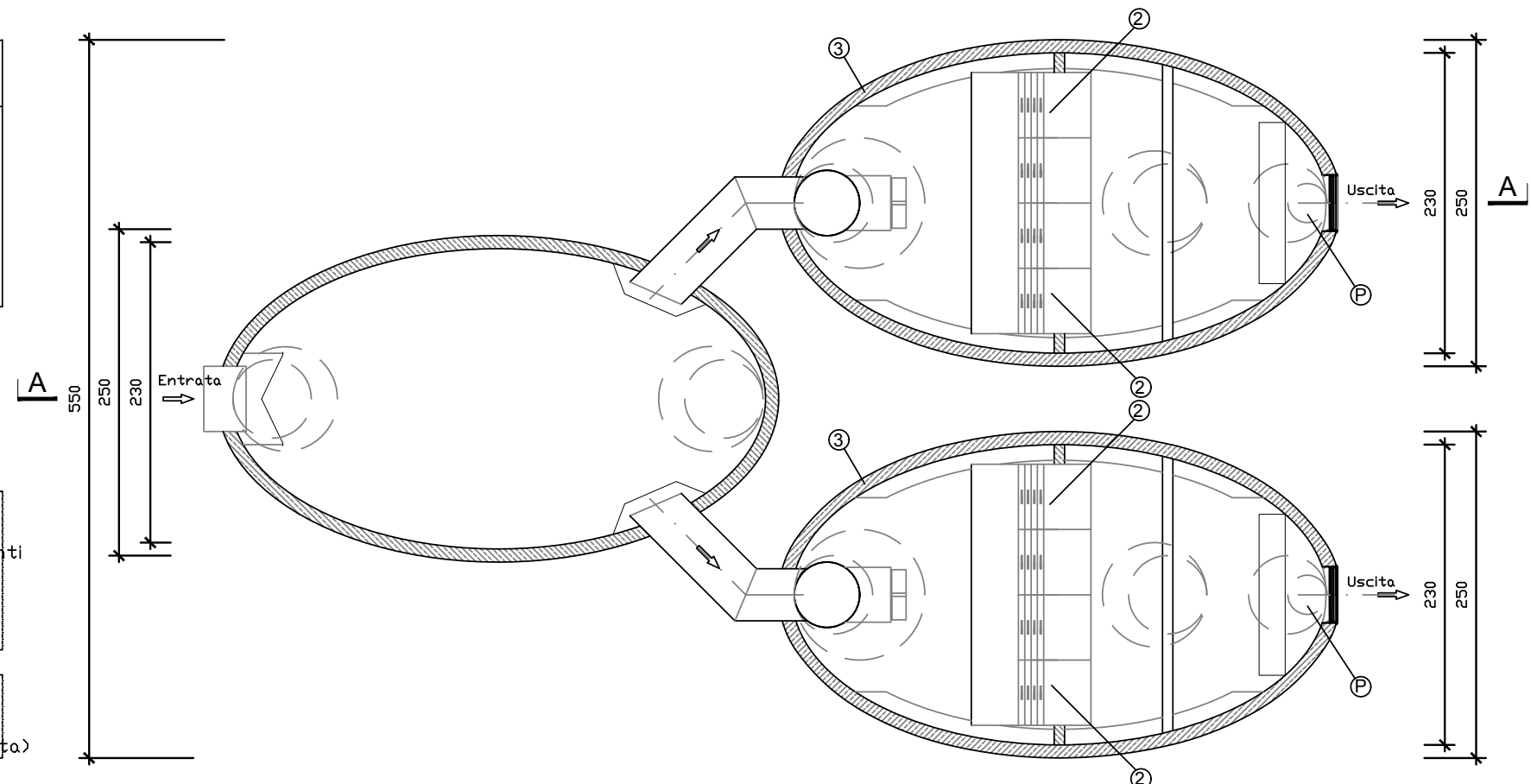
TIPOLOGIA IMPIANTO:

S Sedimentatore	1 Chiusura
I Separatore classe I	2 automatica
II Separatore classe II	3 Pacchi coalescenti
IIB Separatore bypass classe I	A Vasca
P Condotta di campionamento	(C 50/60 B6 XA2T)
EBSSistema di rottura dell'emulsione o trattamento ulteriore	
BASE DI CALCOLO STATICO SECONDO DENDRM B 4700	
Classe di carico:	I secondo DENDRM B4002
Mezzi pesanti:	250 kN
Ritombamento:	Fino 2,0 m (sopra la soletta)

SEZIONE
A-A



PIANTA



Dati tecnici

DN in/out	Contenuto utile	Vasca LxLxH	A cm	B cm	C cm	Superficie m ²	Lungh. flusso m	Peso max. a pezzo to	Peso totale to
DN 150	16,7	410/230 /270	85	245	241	7,40	4,10	11,48	15,60
DN 200	16,4		90	240	236				
DN 250	16,0		95	235	231				
DN 300	15,6		100	230	226				
DN 400	14,9		110	220	216				

DATI TECNICI:

Grandezza Nominale (NS):	160
Configurazione Disoleatore:	S-II-I-P
Classe di trattamento:	I
Chiusura automatica tarata per densità fino a:	0,9 kg/dm ³
Contenuto sedimentatore:	30,00 m ³
Capacità accumulo olii:	4,44 m ³
Peso max. a pezzo:	15,02 t
Peso totale:	55,19 t

TIPOLOGIA IMPIANTO:

S Sedimentatore	1 Chiusura
I Separatore classe I	2 automatica
II Separatore classe II	3 Pacchi coalescenti
IIB Separatore bypass classe IIA Vasca	
P Condotto di campionamento	(C 50/60 XA2T)
EBS Sistema di rottura dell'emulsione o trattamento ulteriore	

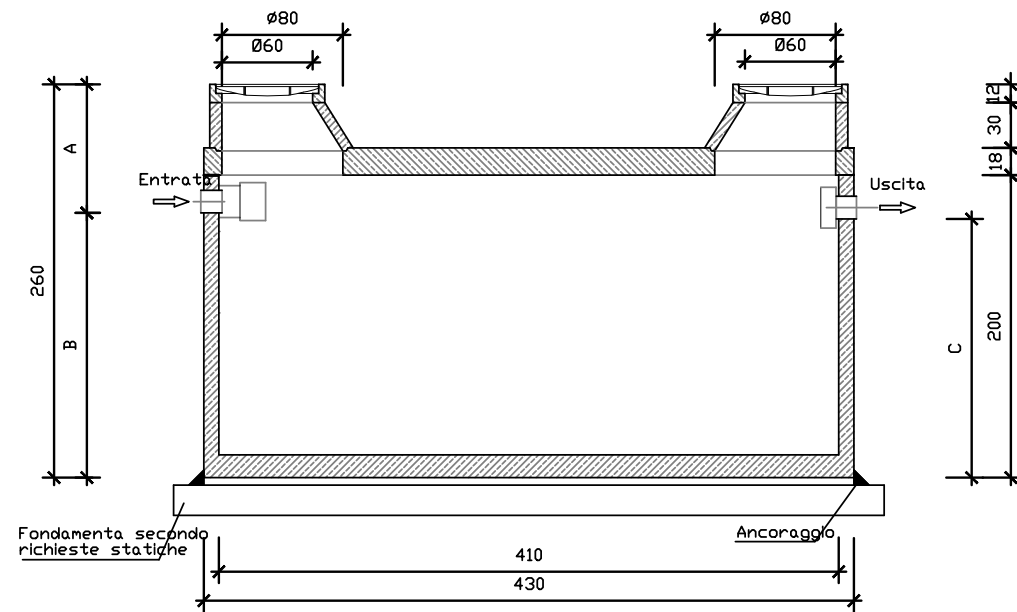
BASE DI CALCOLO STATICO SECONDO DENDRM B 4700

Classe di carico:	I secondo DENDRM B4002
Mezzi pesanti:	250 kN

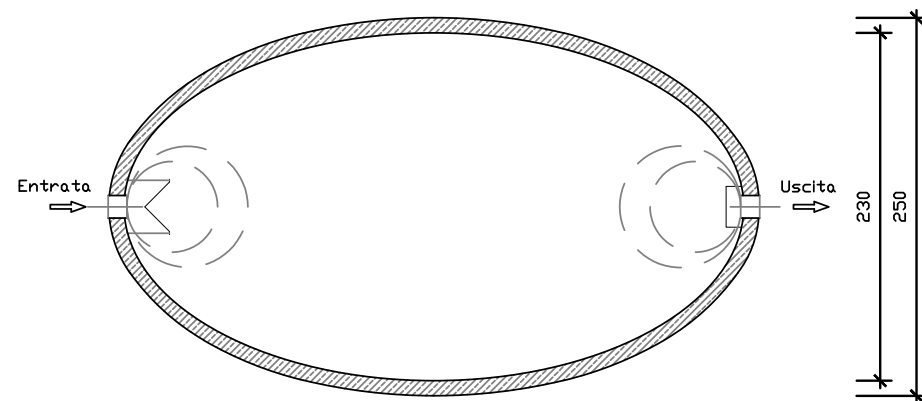
Ritombamento:	Fino 1,0 m (sopra la soletta)
---------------	-------------------------------

VASCA SEDIMENTAZIONE
TIPO A

SEZIONE



PIANTA

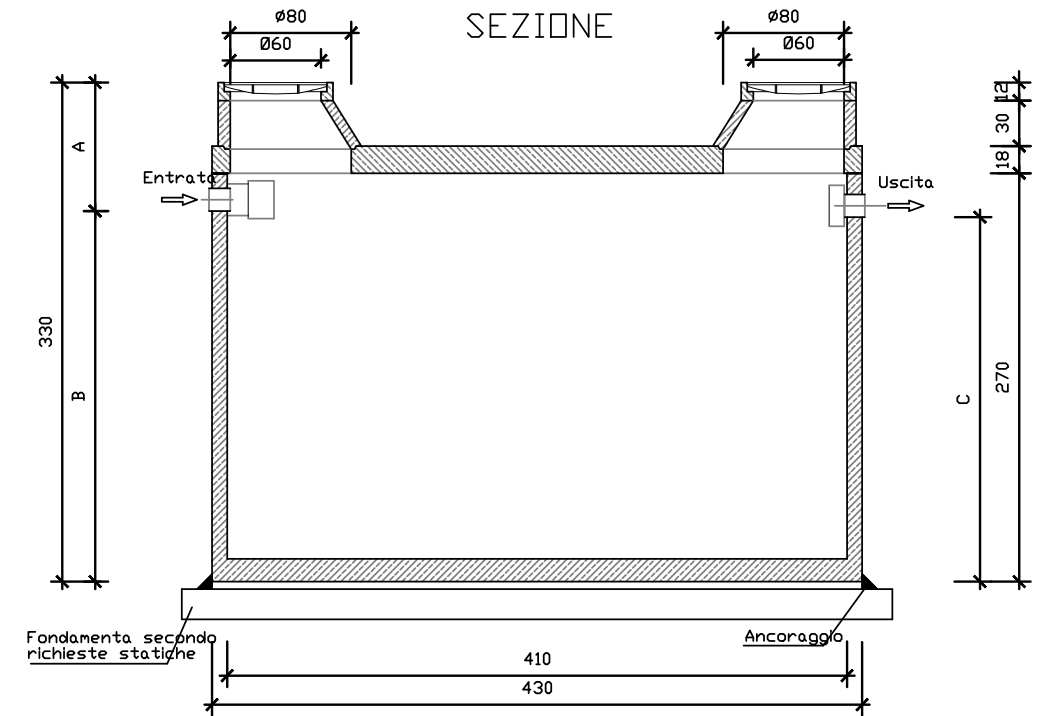


Dati tecnici

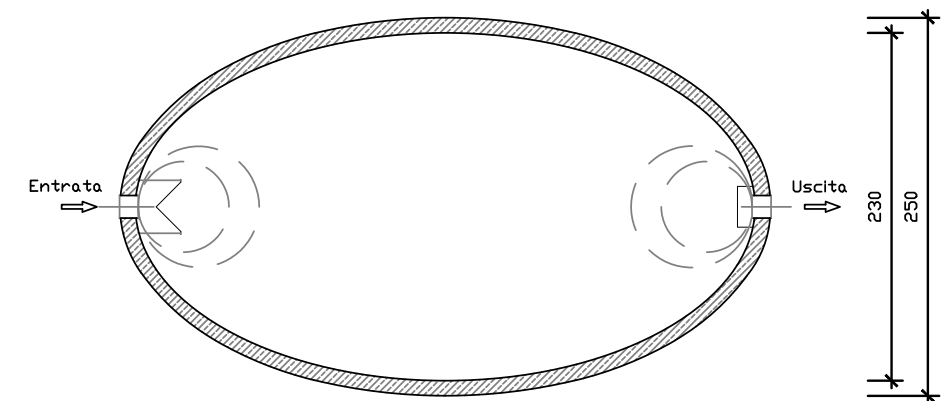
DN in/out	Contenuto utile	Vasca LxLxH	A cm	B cm	C cm	Superficie m ²	Lungh. flusso m	Peso max. a pezzo to	Peso totale to
DN 150	11,5	410/230 /200	85	175	181	7,40	4,10	9,48	13,50
DN 200	11,2		90	170	176				
DN 250	10,8		95	165	171				
DN 300	10,4		100	160	166				
DN 400	9,7		110	150	156				

VASCA SEDIMENTAZIONE
TIPO B

SEZIONE



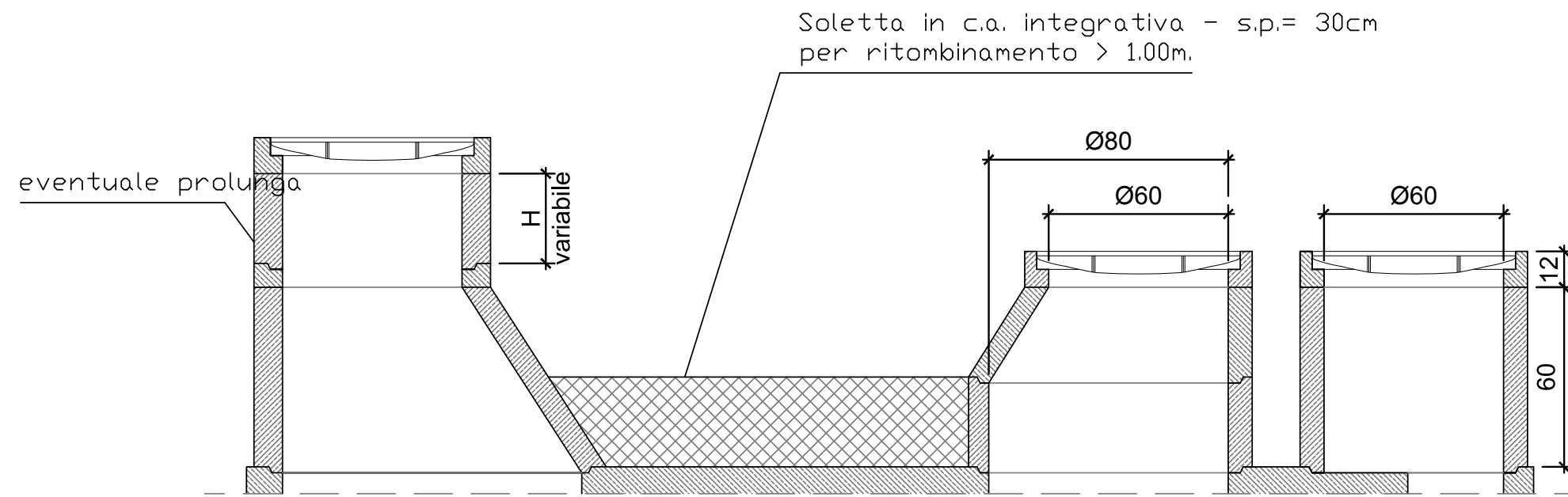
PIANTA



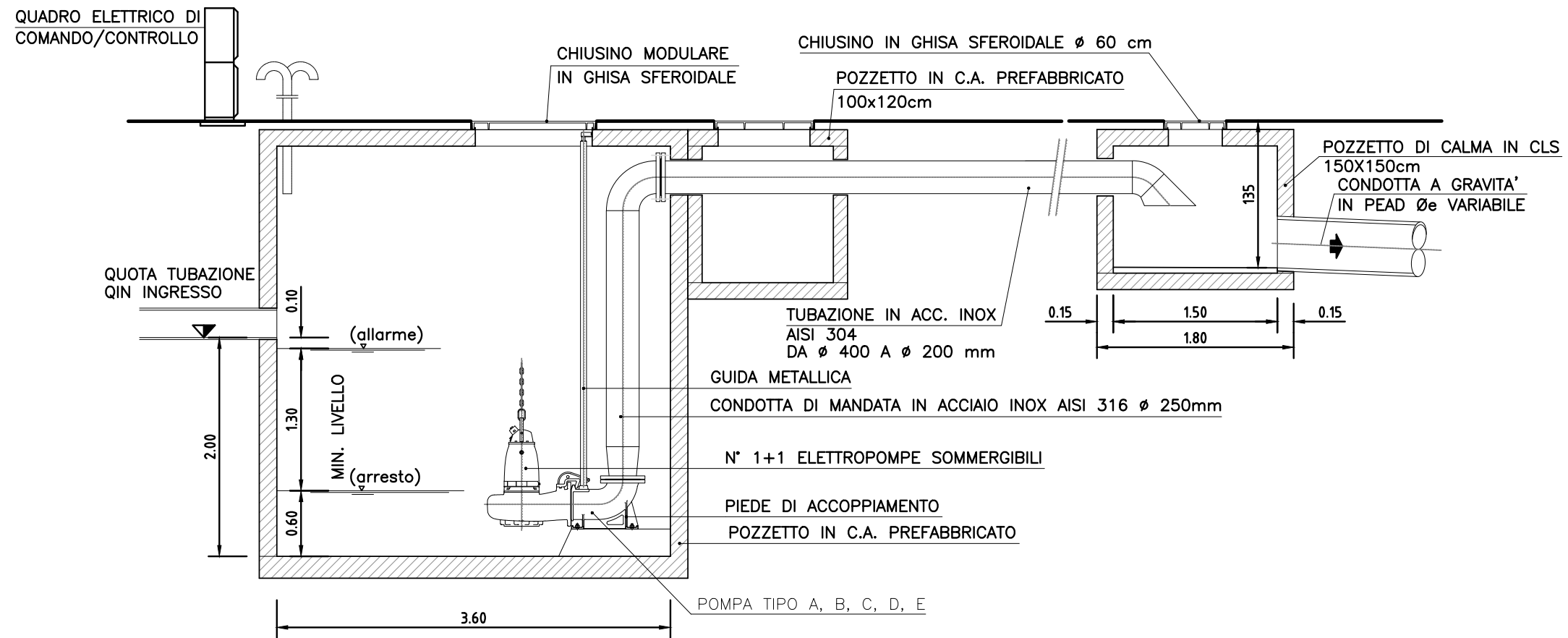
Dati tecnici

DN in/out	Contenuto utile	Vasca LxLxH	A cm	B cm	C cm	Superficie m ²	Lungh. flusso m	Peso max. a pezzo to	Peso totale to
DN 150	16,7	410/230 /270	85	245	241	7,40	4,10	11,48	15,60
DN 200	16,4		90	240	236				
DN 250	16,0		95	235	231				
DN 300	15,6		100	230	226				
DN 400	14,9		110	220	216				

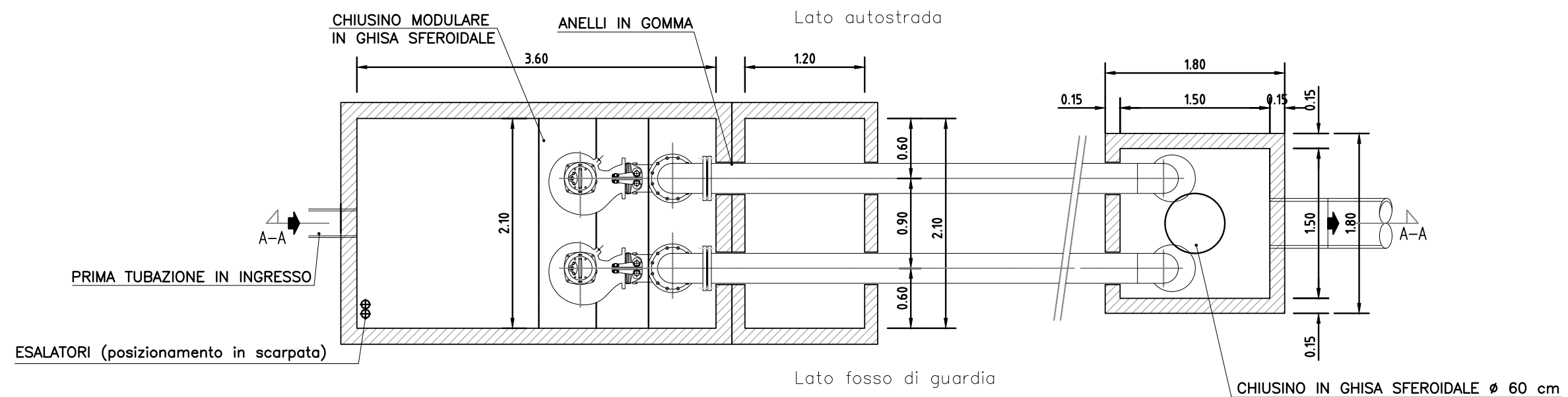
PARTICOLARE

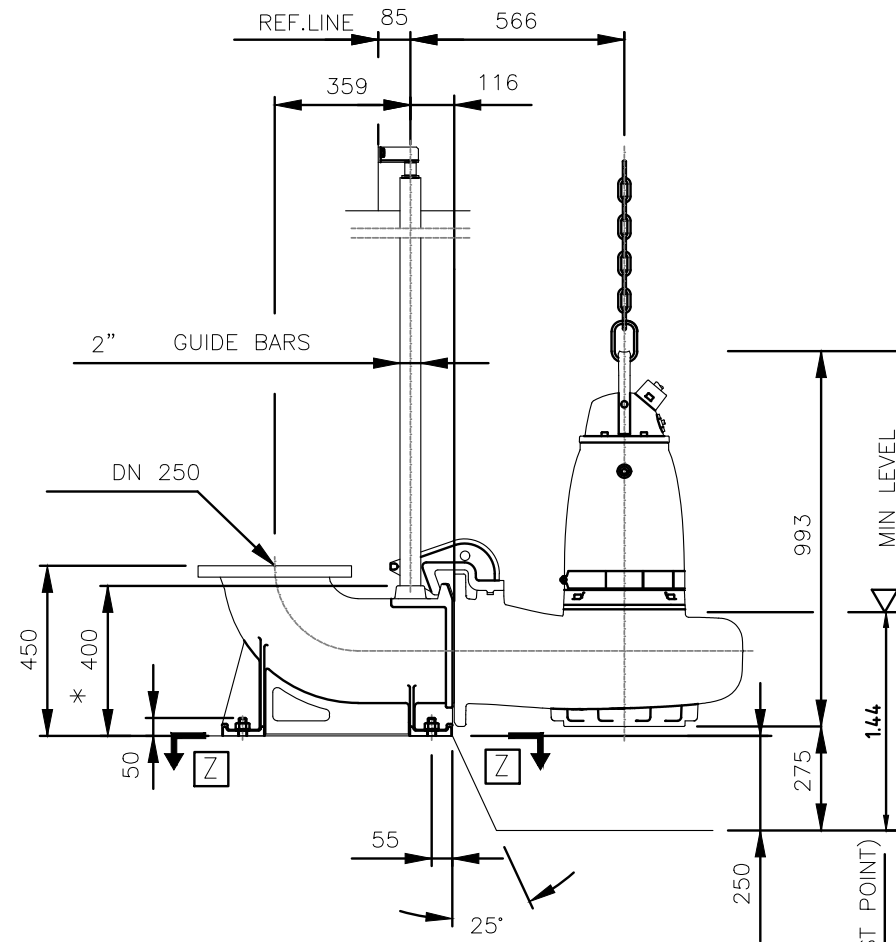
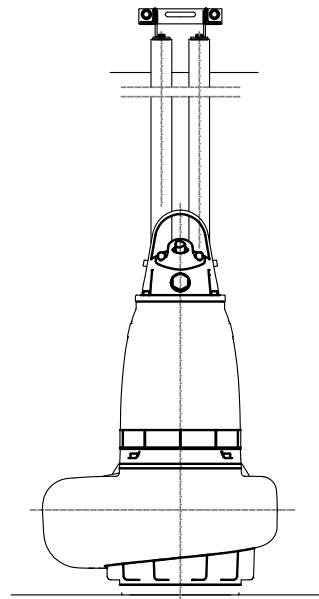


SEZIONE A-A

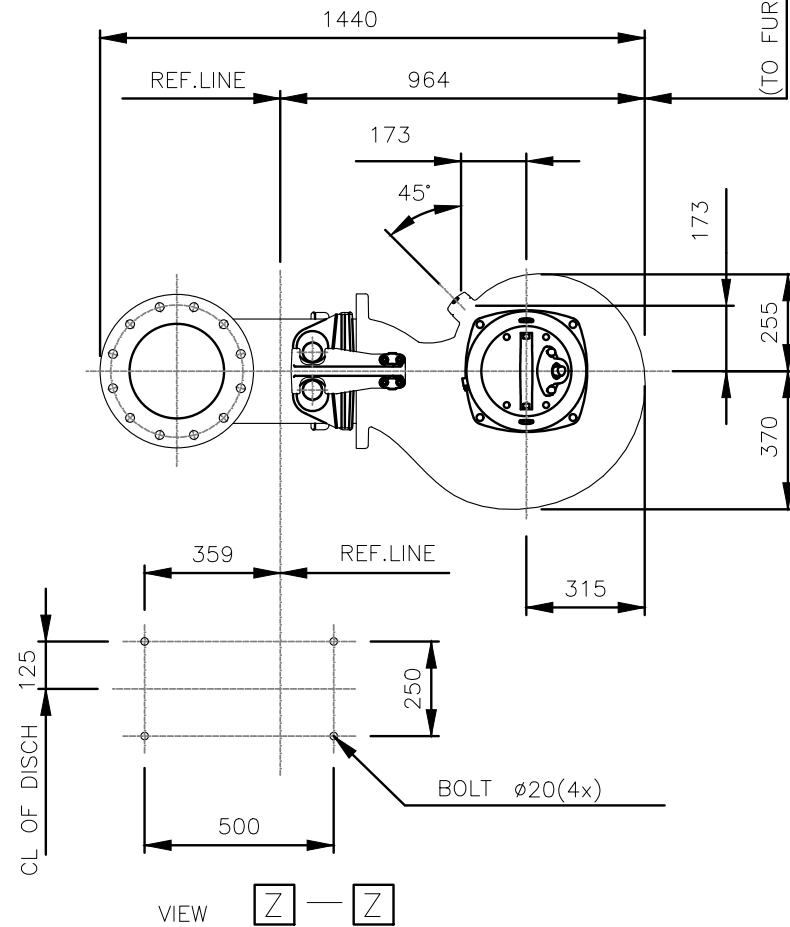


PIANTA

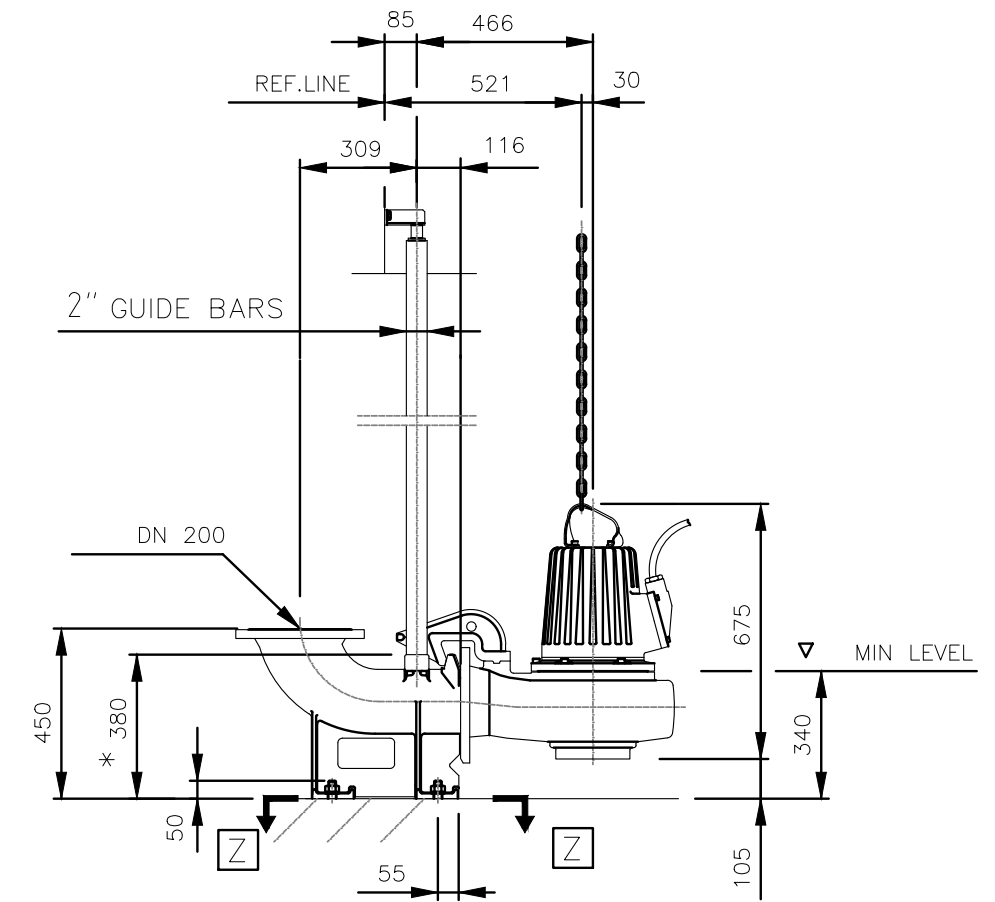
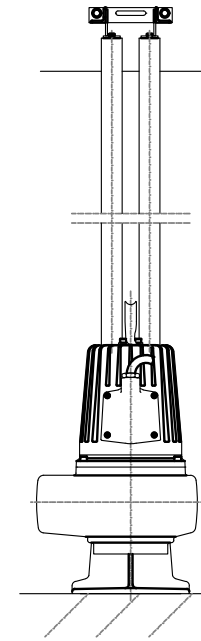




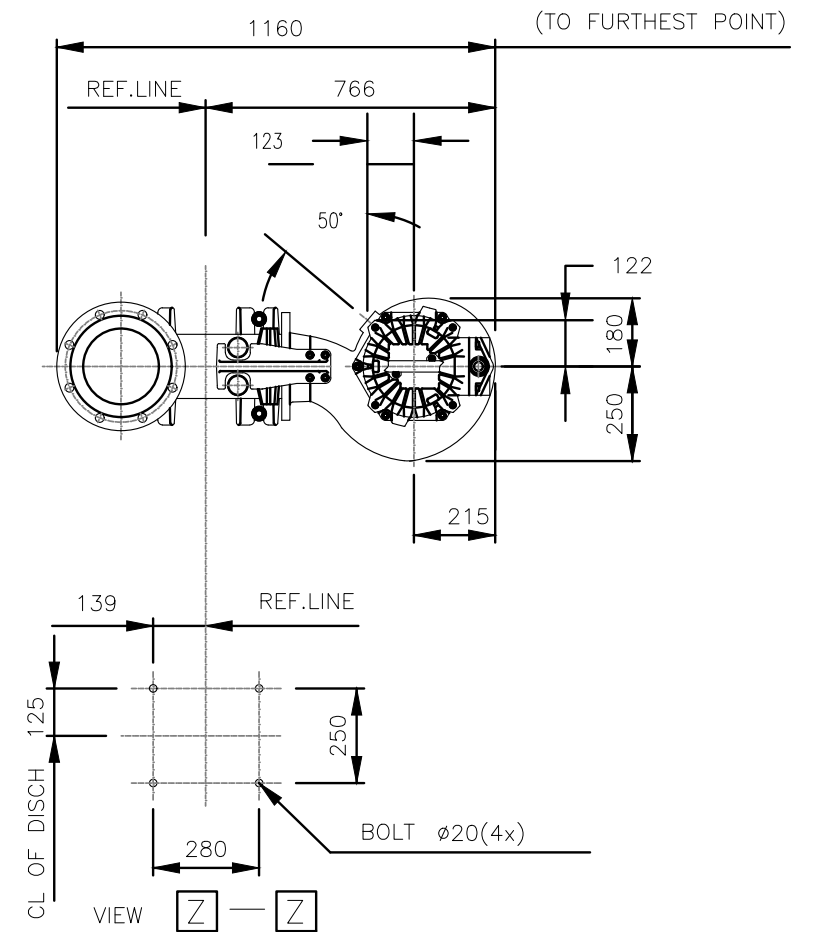
POMPA TIPO NP 3153 LT
DN250/DN250
tipo A – tipo B – tipo C



* DIMENSION TO ENDS OF GUIDE BARS



POMPA TIPO NP 3127 LT
DN150/DN200
tipo D – tipo E



* DIMENSION TO ENDS OF GUIDE BARS

