

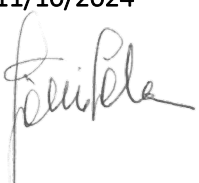


Via del Macello, 14 – 26100 Cremona
tel. 0372/4791 – fax 0372/479239

padania_acque@legalmail.it

**MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO
DELLA PROVINCIA DI CREMONA**

N°	DATA	EMISSIONE			CONTROLLO			APPROVAZIONE		
1	11/10/2024	ING	F. GUERCILENA		DTEC	G. SALA		DTEC	G. SALA	
2										
3										

DATA	ELABORATO N°	TITOLO ELABORATO
11/10/2024 	4.B	PARTICOLARI COSTRUTTIVI FOGNATURA

Il presente elaborato non potrà essere riprodotto, né distribuito senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne detiene la proprietà.

File: particolari costruttivi fognatura.pdf

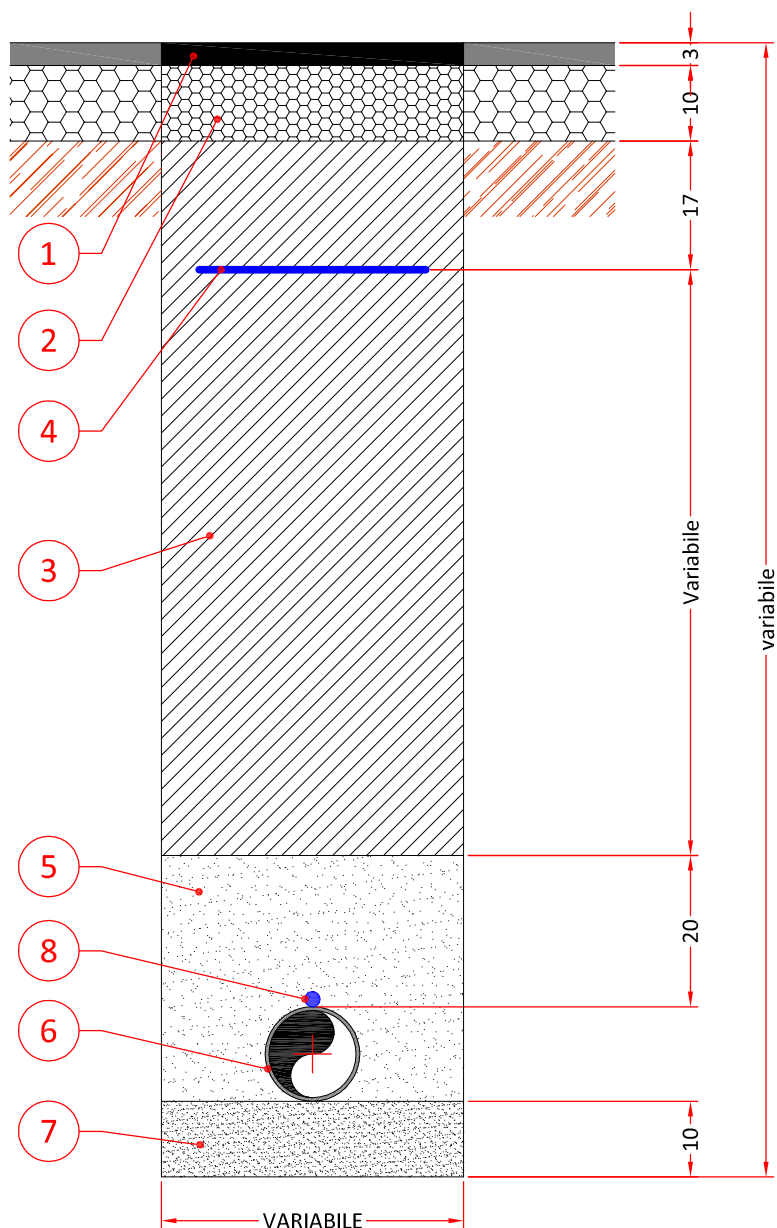


TABELLA	
POS	DESCRIZIONE
1	Conglomerato bituminoso (tappeto d'usura) 2÷3 cm
2	Tout-venant bituminoso 8÷10 cm
3	Mista cementizia
4	Rete e nastro metallico di segnalazione colore blu 300÷500 mm
5	Rinfianco in sabbia
6	Tubazione
7	Sabbia di sottofondo
8	Cordicella di segnalazione in rame rivestita in PVC sezione 6,0 mm per tubazioni in PEAD

1	11/10/2024	ING	M. SASSI	DTEC	G.SALA	DTEC	G. SALA
N	DATA	EMISSIONE			CONTROLLO		APPROVAZIONE
DATA: 11/10/2024			PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD				
SCALA: 1:10			S	SCAVI E RINTERRI ESTENSIONI E RIFACIMENTI RETE			
<div></div>			Rinterro con cambio terra totale e mista cementizia				
			A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto ne consegnato a terzi ne utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne detiene la proprietà.				
Nome file: Scavi.dwg							

S010

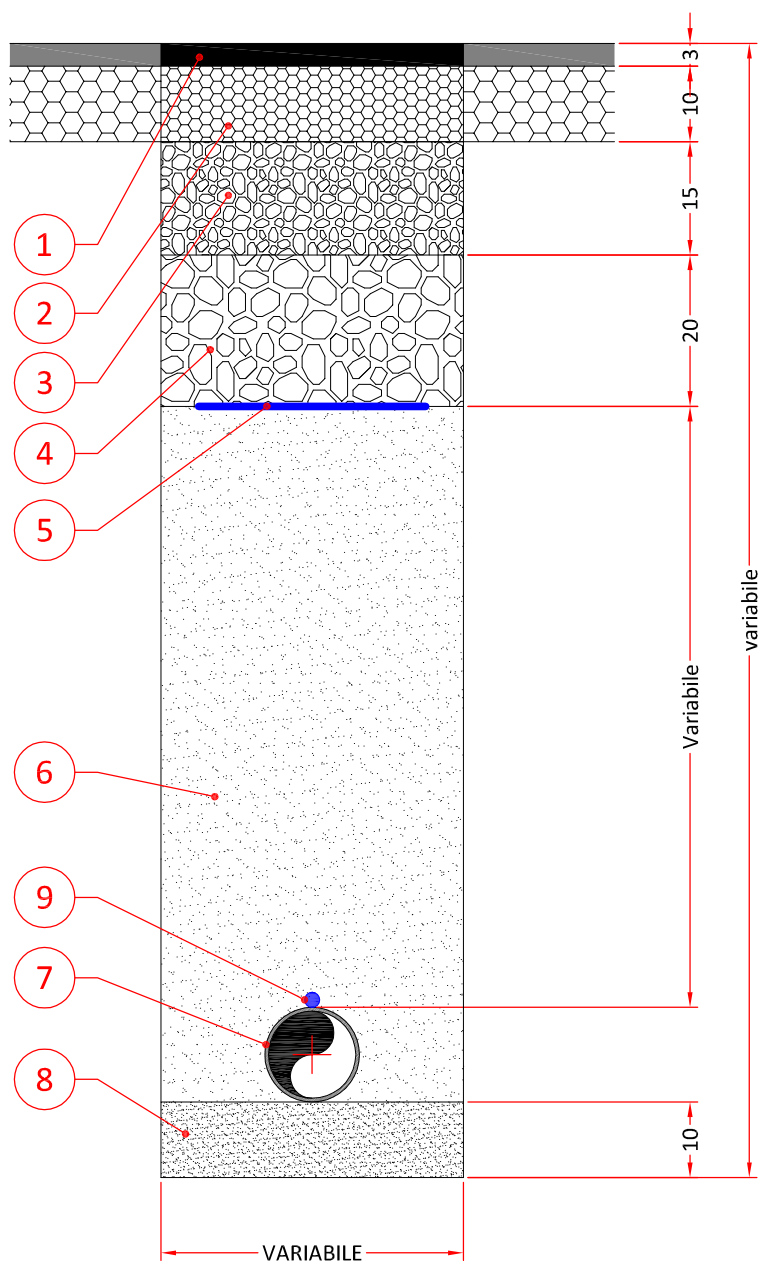


TABELLA	
POS	DESCRIZIONE
1	Conglomerato bituminoso (tappeto d'usura) 2÷3 cm
2	Tout-venant bituminoso 8÷10 cm
3	Ghiaietto stabilizzato
4	Massicciata stradale
5	Rete e nastro metallico di segnalazione colore blu 300÷500 mm
6	Rinfiaccio in sabbia
7	Tubazione
8	Sabbia di sottofondo
9	Cordicella di segnalazione in rame rivestita in PVC sezione 6,0 mm per tubazioni in PEAD

1	11/10/2024	ING	M. SASSI	DTEC	G.SALA	DTEC	G. SALA
N	DATA	EMISSIONE		CONTROLLO		APPROVAZIONE	
DATA: 11/10/2024			PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD				S020
SCALA: 1:10		S	SCAVI E RINTERRI ESTENSIONI E RIFACIMENTI RETE				
<div> Servizio Idrico Integrato provincia di Cremona Via del Macello, 14 - 26100 CREMONA ☎ 0372/4791 - ☎ 0372/479239</div>		Rinterro con cambio terra totale					
Nome file: Scavi.dwg		A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto ne consegnato a terzi ne utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne detiene la proprietà.					

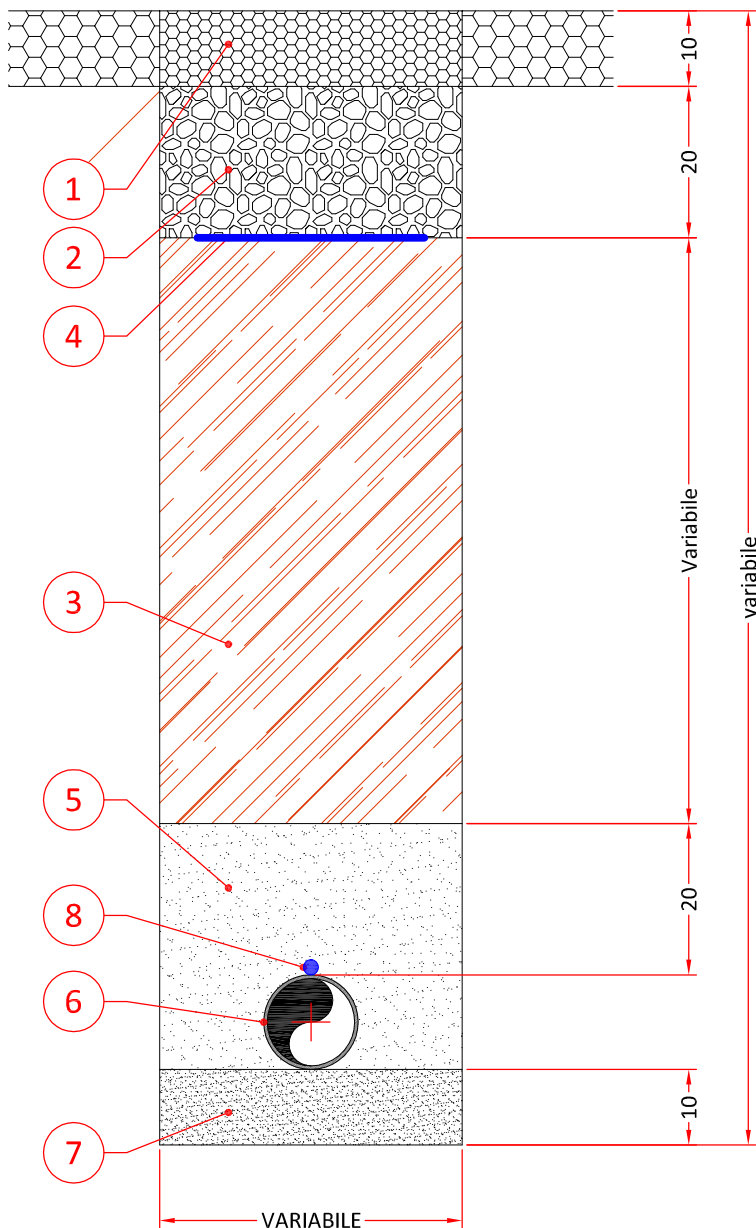



TABELLA	
POS	DESCRIZIONE
1	Stabilizzato
2	Ghiaia
3	Materiale di scavo
4	Rete e nastro metallico di segnalazione colore blu 300÷500 mm
5	Rinfiando in sabbia
6	Tubazione
7	Sabbia di sottofondo
8	Cordicella di segnalazione in rame rivestita in PVC sezione 6,0 mm per tubazioni in PEAD

1	11/10/2024	ING	M. SASSI	DTEC	G.SALA	DTEC	G. SALA	
N	DATA	EMISSIONE		CONTROLLO		APPROVAZIONE		
DATA: 11/10/2024			PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD					S030
SCALA: 1:10			S	SCAVI E RINTERRI ESTENSIONI E RIFACIMENTI RETE				
<div><p>padania Servizio Idrico Integrato provincia di Cremona</p></div>			<i>Rinterro con cambio terra parziale</i>					
<div>Via del Macello, 14 - 26100 CREMONA ☎ 0372/4791 - 📠 0372/479239</div>			A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto ne consegnato a terzi ne utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne detiene la proprietà.					
Nome file: Scavi.dwg								

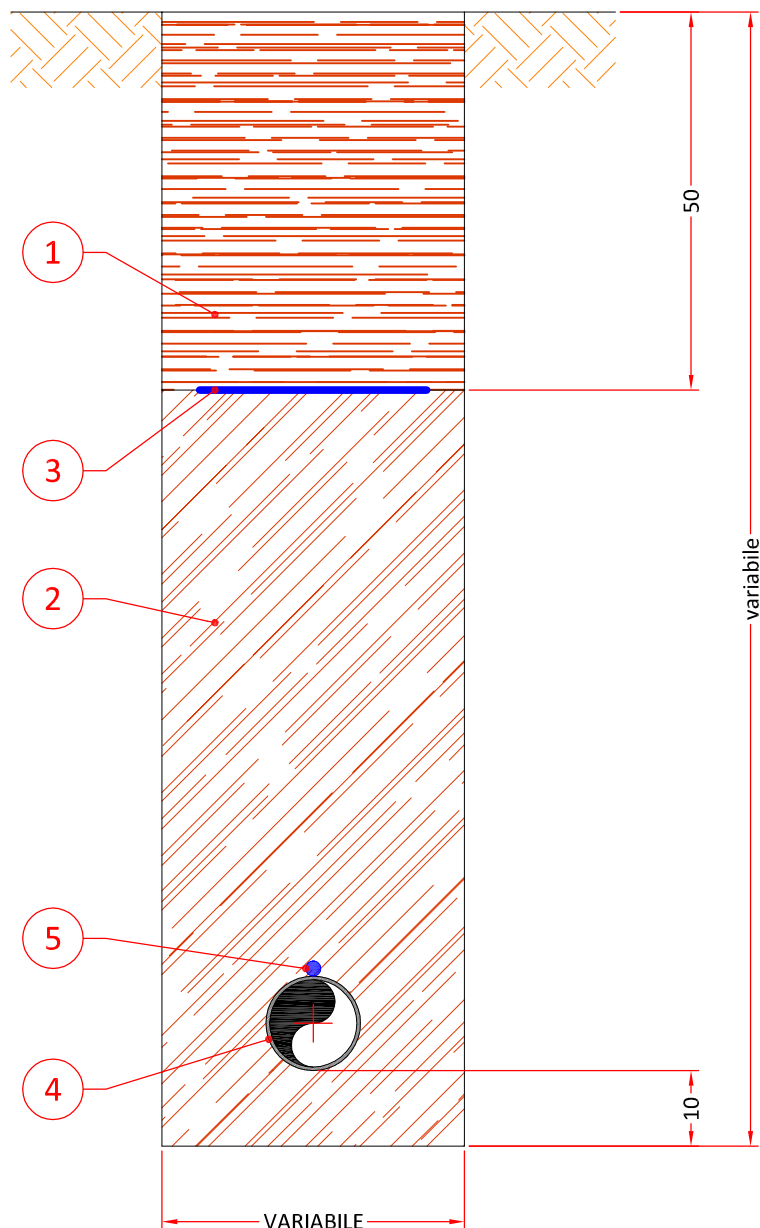


TABELLA	
POS	DESCRIZIONE
1	Primo strato di terreno vegetale proveniente dallo scavo
2	Materiale di scavo
3	Rete e nastro metallico di segnalazione colore blu 300÷500 mm
4	Tubazione
5	Cordicella di segnalazione in rame rivestita in PVC sezione 6,0 mm per tubazioni in PEAD

1	11/10/2024	ING	M. SASSI	DTEC	G.SALA	DTEC	G. SALA	
N	DATA	EMISSIONE		CONTROLLO		APPROVAZIONE		
DATA: 11/10/2024			PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD					S040
SCALA: 1:10			S	SCAVI E RINTERRI ESTENSIONI E RIFACIMENTI RETE				
<div>padaniaacque S.p.A</div> <div>Servizio Idrico Integrato provincia di Cremona</div> <div>Via del Macello, 14 - 26100 CREMONA</div> <div>☎ 0372/4791 - 📠 0372/479239</div>			<div>Rinterro con cambio terra</div> <div>A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto ne consegnato a terzi ne utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne defiene la proprietà.</div>					
Nome file: Scavi.dwg								

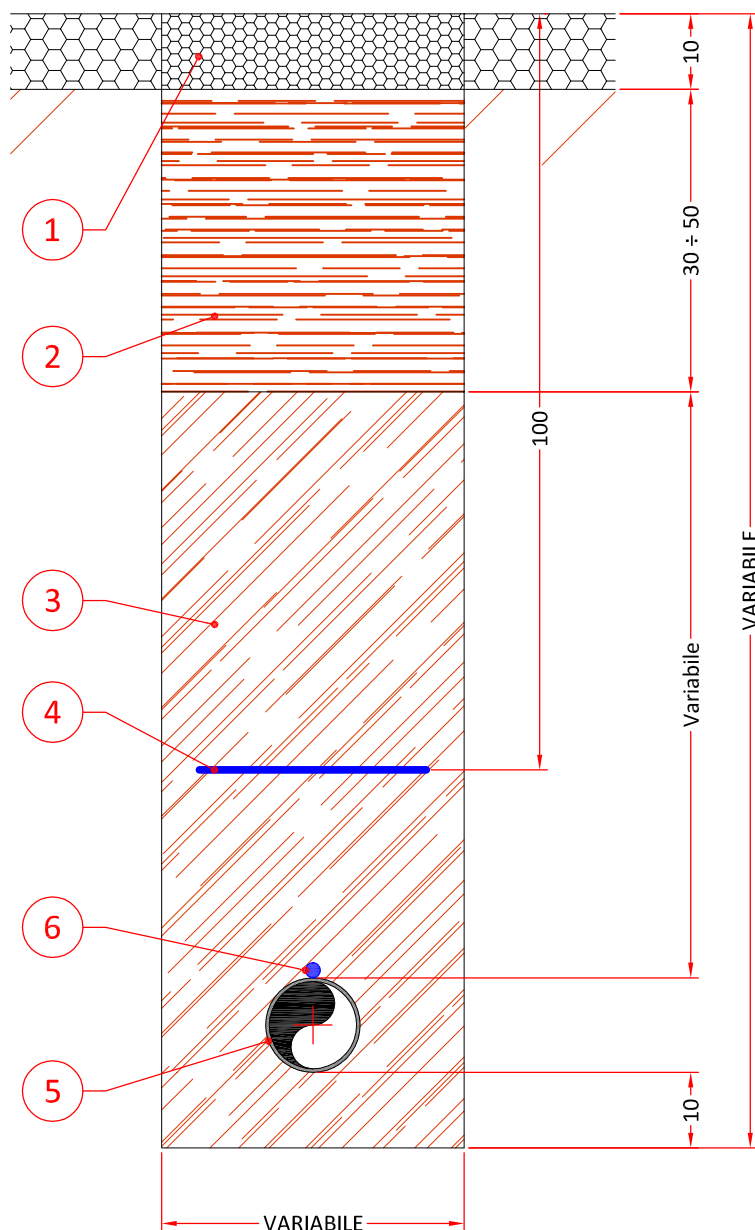


TABELLA	
POS	DESCRIZIONE
1	Stabilizzato
2	Primo strato di terreno vegetale proveniente dallo scavo
3	Materiale di scavo
4	Rete e nastro metallico di segnalazione colore blu 300÷500 mm
5	Tubazione
6	Cordicella di segnalazione in rame rivestita in PVC sezione 6,0 mm per tubazioni in PEAD

1	11/10/2024	ING	M. SASSI	DTEC	G.SALA	DTEC	G. SALA
N	DATA	EMISSIONE		CONTROLLO		APPROVAZIONE	
DATA: 11/10/2024			PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD				S050
SCALA: 1:10		S	SCAVI E RINTERRI ESTENSIONI E RIFACIMENTI RETE				
		Rinterro senza cambio terra su strade extraurbane					
Via del Macello, 14 - 26100 CREMONA ☎ 0372/4791 - 📠 0372/479239		A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto ne consegnato a terzi ne utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne detiene la proprietà.					
Nome file: Scavi.dwg							

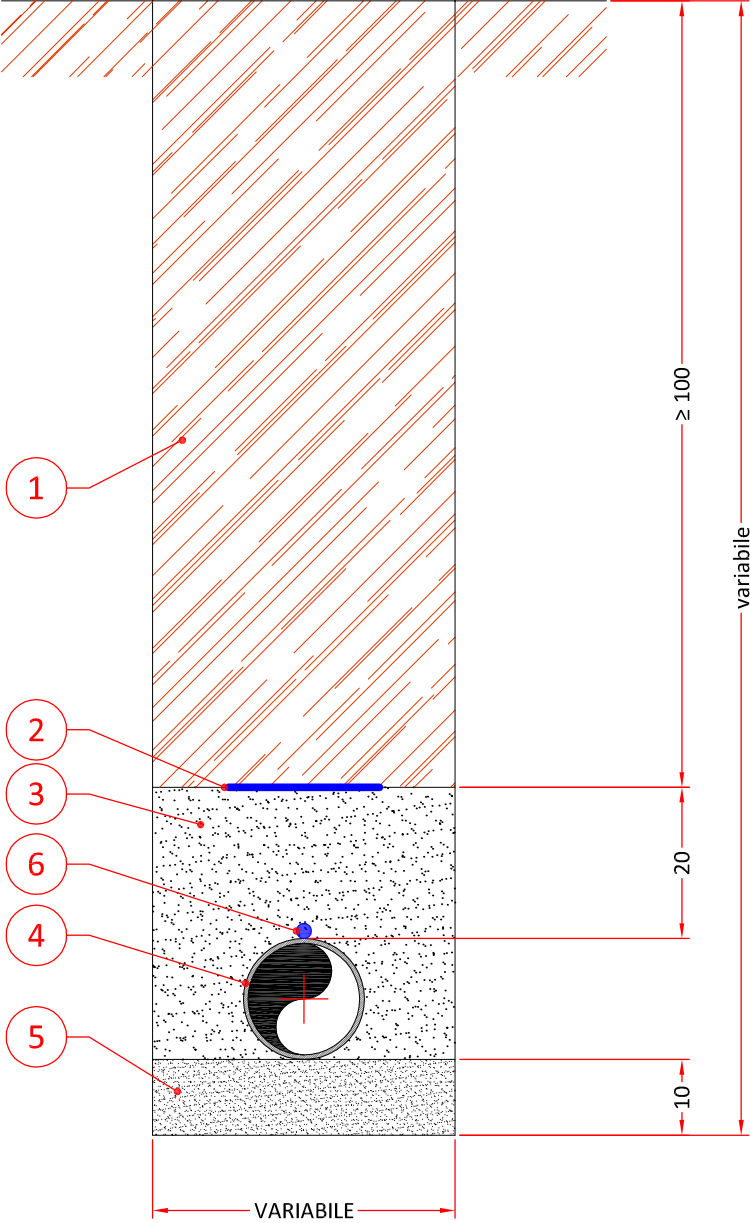
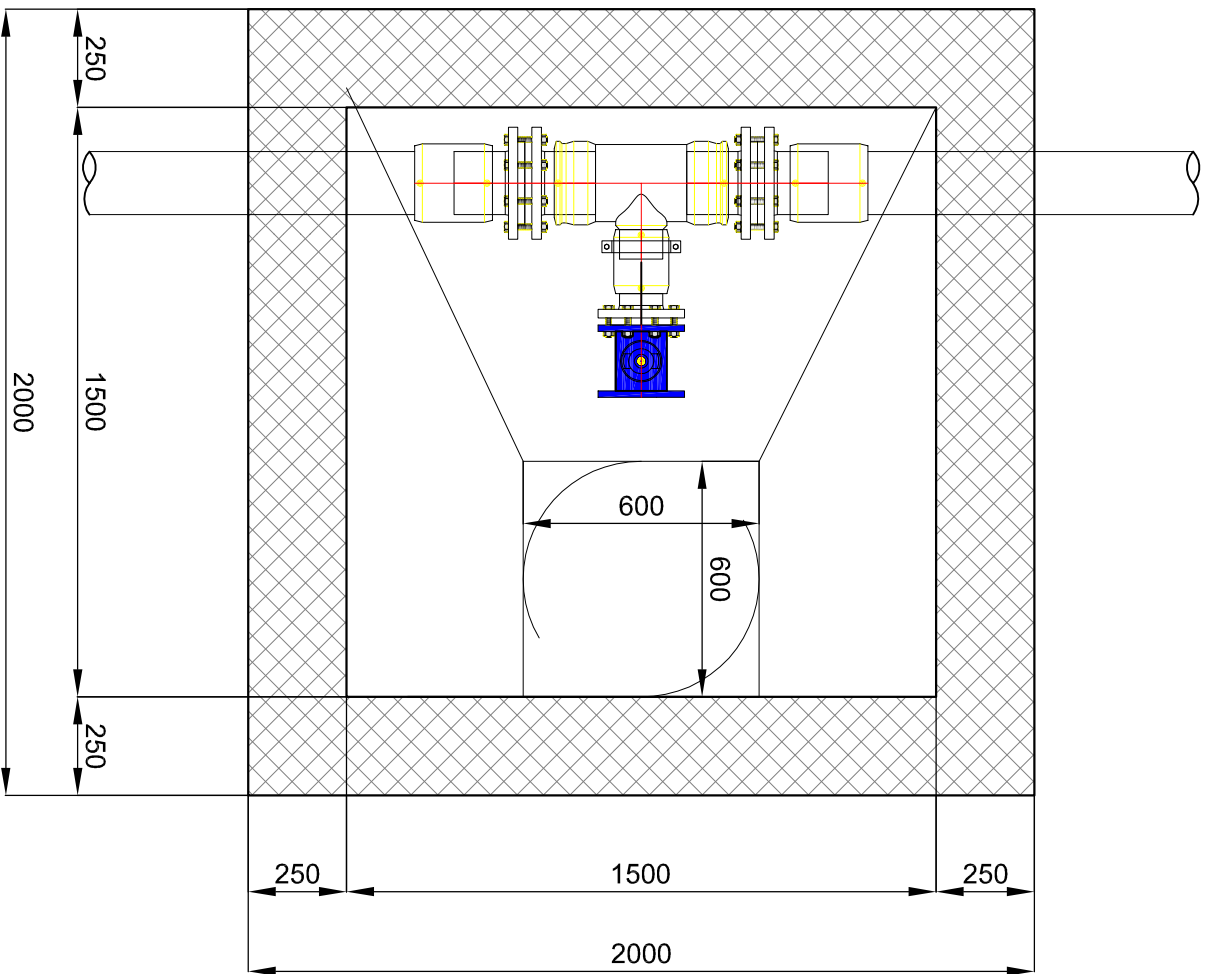


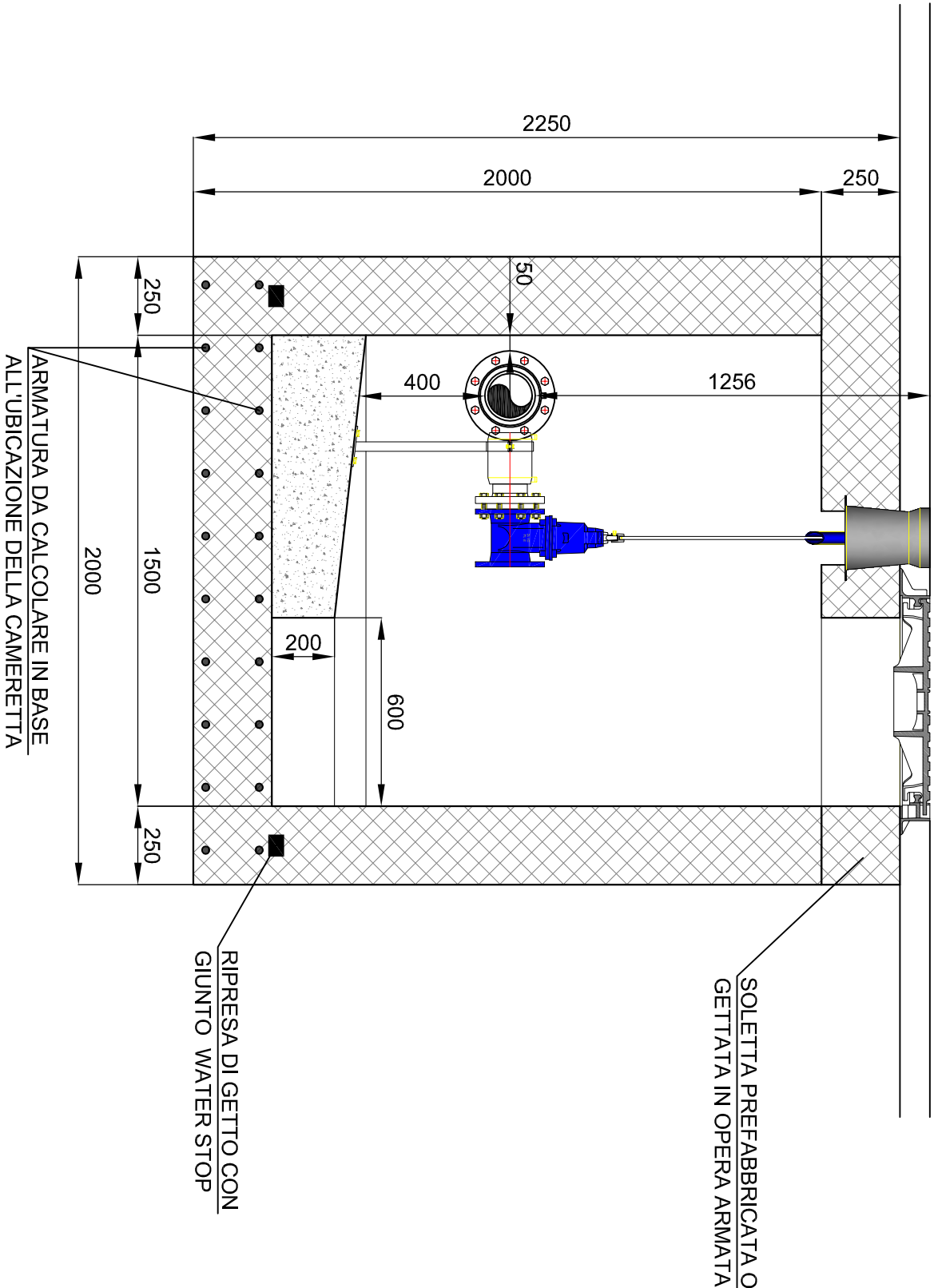
TABELLA	
POS	DESCRIZIONE
1	Materiale di scavo
2	Rete e nastro metallico di segnalazione colore blu 300÷500 mm
3	Rinfianco in sabbia
4	Tubazione
5	Sabbia di sottofondo
6	Cordicella di segnalazione in rame rivestita in PVC sezione 6,0 mm per tubazioni in PEAD

1	11/10/2024	ING	M. SASSI	DTEC	G.SALA	DTEC	G. SALA
N	DATA	EMISSIONE		CONTROLLO		APPROVAZIONE	
DATA: 11/10/2024			PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD				S060
SCALA: 1:10			S	SCAVI E RINTERRI ESTENSIONI E RIFACIMENTI RETE			
<div><p>Servizio Idrico Integrato provincia di Cremona</p><p>Via del Macello, 14 - 26100 CREMONA ☎ 0372/4791 - 📠 0372/479239</p></div>			Rinterro senza cambio terra e sabbia				
			A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto ne consegnato a terzi ne utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne detiene la proprietà.				
Nome file: Scavi.dwg							

PIANTA



SEZIONE



2	06/09/2016	PEP	MICHELE SASSI	EPD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
1	05/04/2016	PEP	MICHELE SASSI	EPD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
N	DATA	EMISSIONE	CONTROLO		APPROVAZIONE		

DATA: 05/04/2016

PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD

SCALA: 1:20

padania
acque s.p.a.

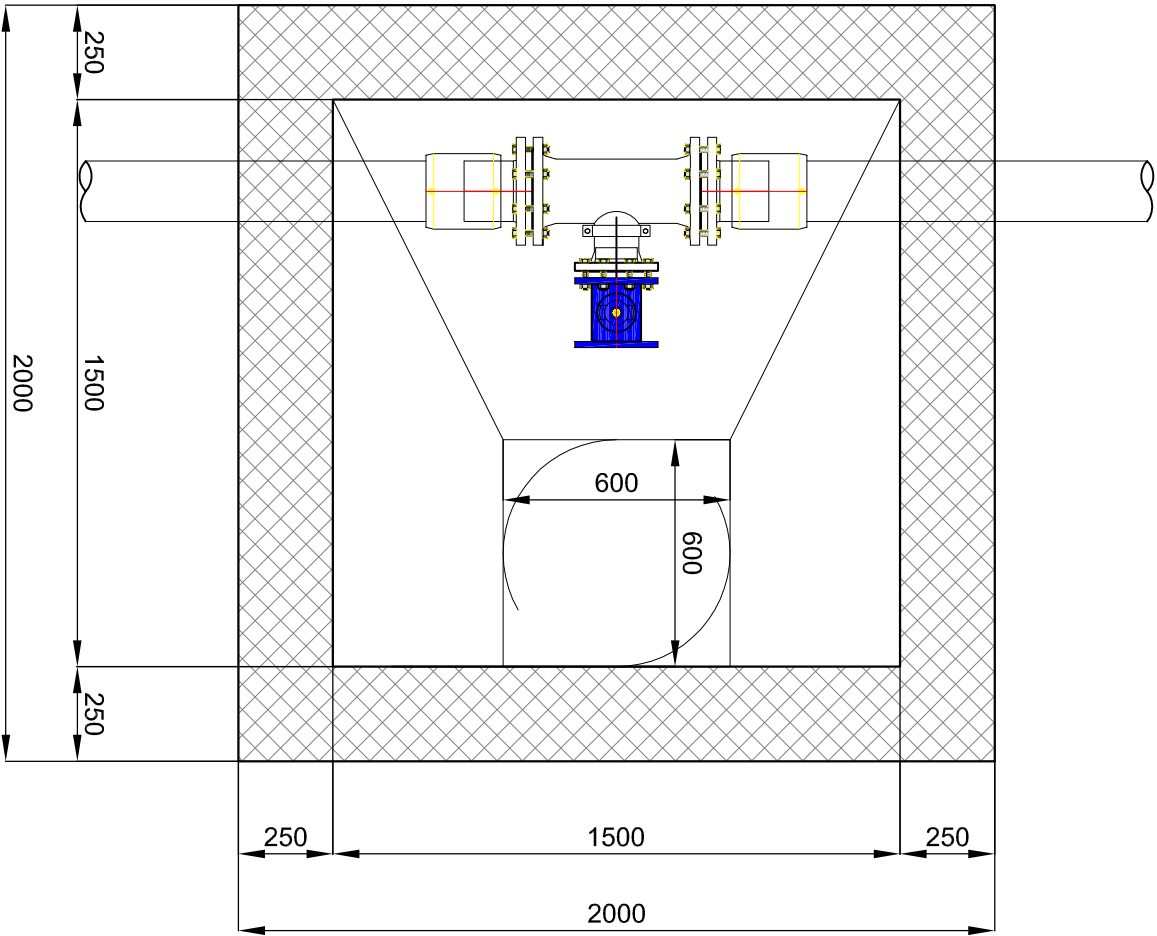
Servizio Idrico Integrato
provincia di Cremona

Via del Mascello, 14 - 26100 CREMONA
Tel. 0372/4791 - Fax 0372/479239

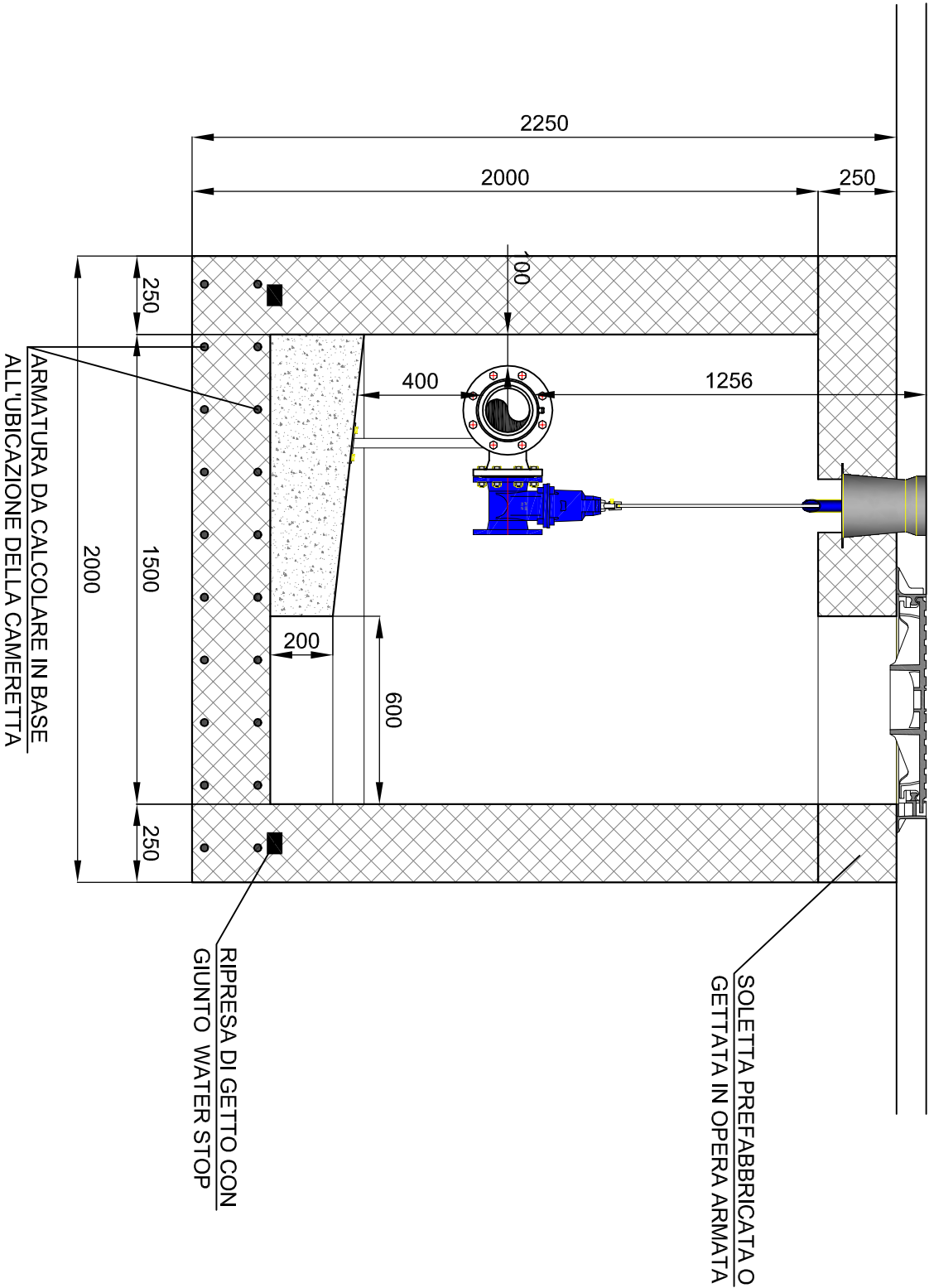
**PARTICOLARE COSTRUTTIVO
CAMERETTA DI SPURGO FOGNATURA IN PRESSIONE
CON MANICOTTO IN PEAD**

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne detiene la proprietà.

PIANTA



SEZIONE



2	06/09/2016	PEP	MICHELE SASSI	EFD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
1	05/04/2016	PEP	MICHELE SASSI	EFD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
N	DATA	EMISSIONE	CONTROLO		APPROVAZIONE		

DATA: 06/09/2016

PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD

SCALA: 1:20

padania **acque s.p.a.**

Servizio Idrico Integrato

Via del Mascello, 14 - 26100 CREMONA

☎ 0372/4791 - ✉ 0372/479239

PARTICOLARE COSTRUTTIVO

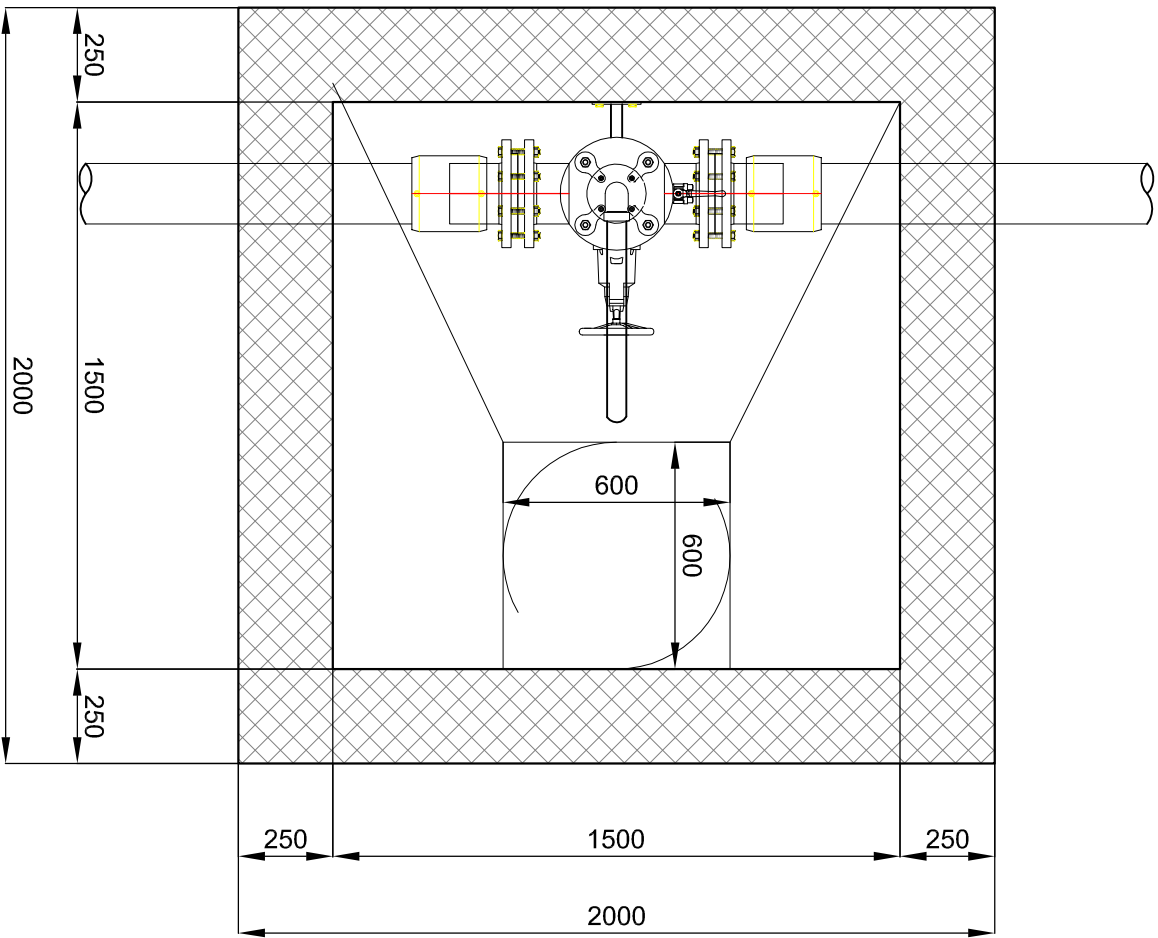
CAMERETTA DI SPURGO FOGNATURA IN PRESSIONE

CON MANICOTTO IN GHISA

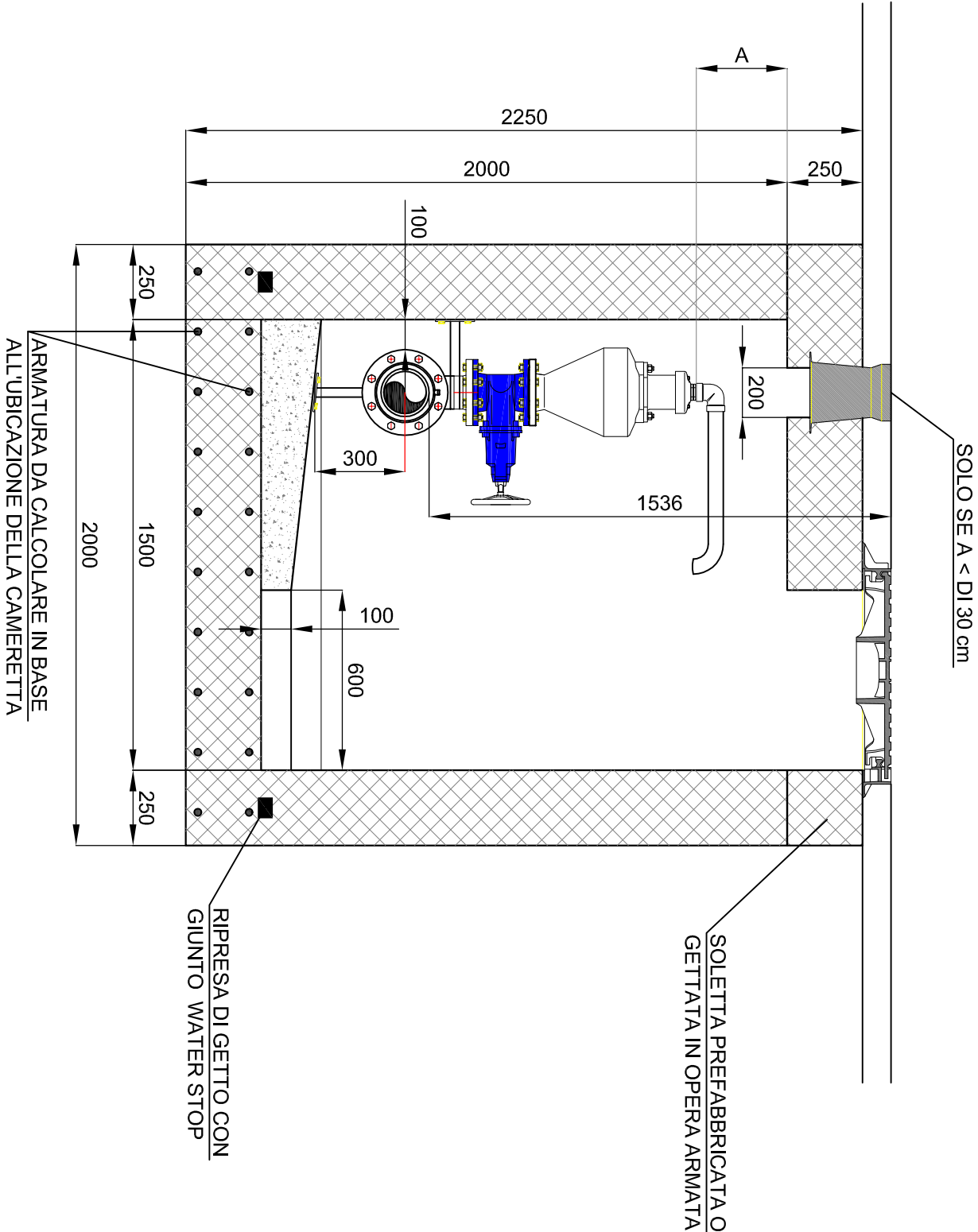
A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne detiene la proprietà.

Nome file: F020 - pozzetto di spurgo con manicotto in GHISA Rev2 del 06_09_2016.dwg

PIANTA



SEZIONE




2	06/09/2016	PEP	MICHELE SASSI	EPD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
1	05/04/2016	PEP	MICHELE SASSI	EPD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
N	DATA	EMISSIONE	CONTROLLO		APPROVAZIONE		

DATA: 06/09/2016

PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD

SCALA: 1:20



padania

acque spa

Servizio Idrico Integrato

provincia di Cremona

Via del Mascello, 14 - 26100 CREMONA

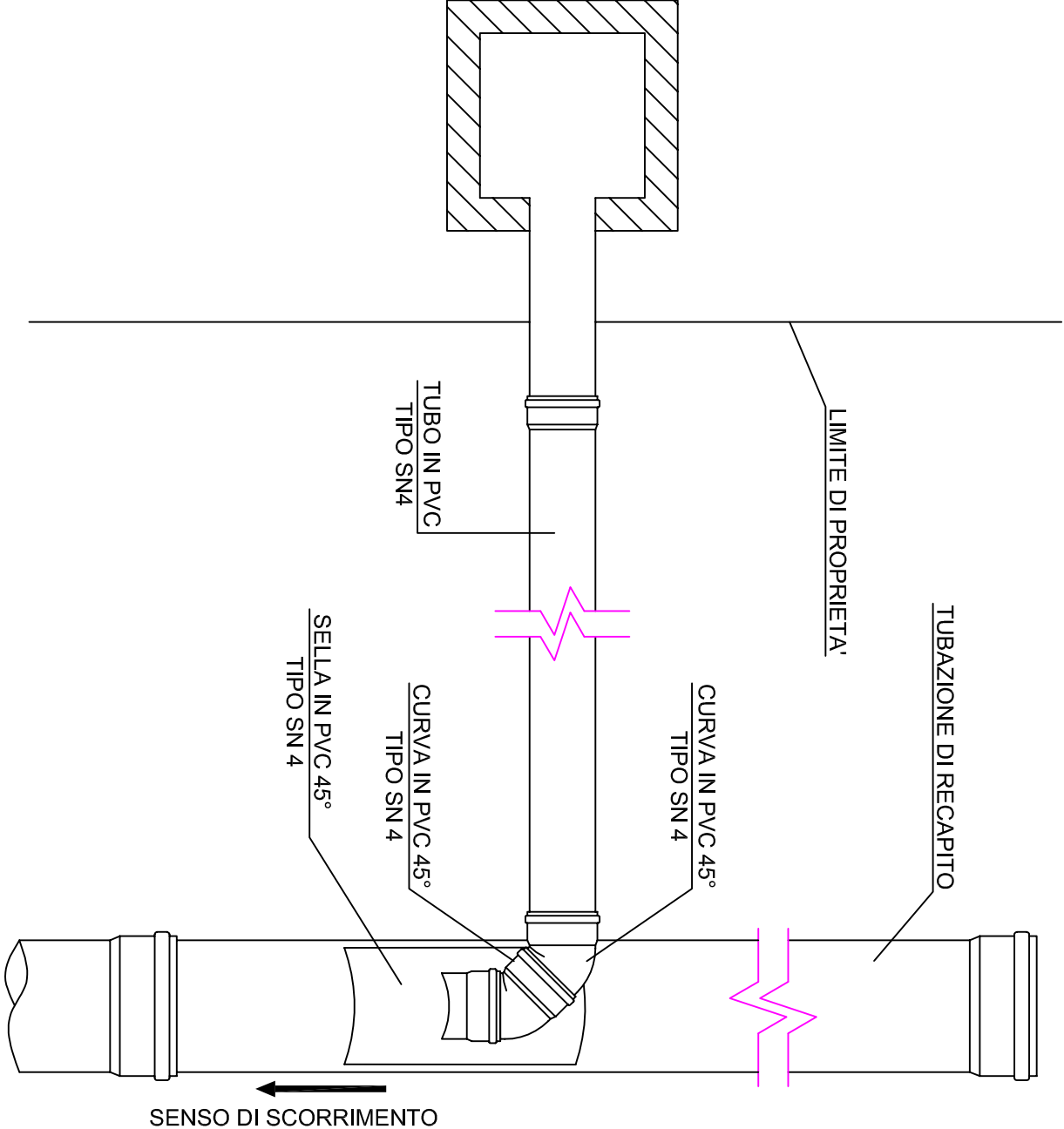
☎ 0372/4791 - fax 0372/479239

PARTICOLARE COSTRUTTIVO

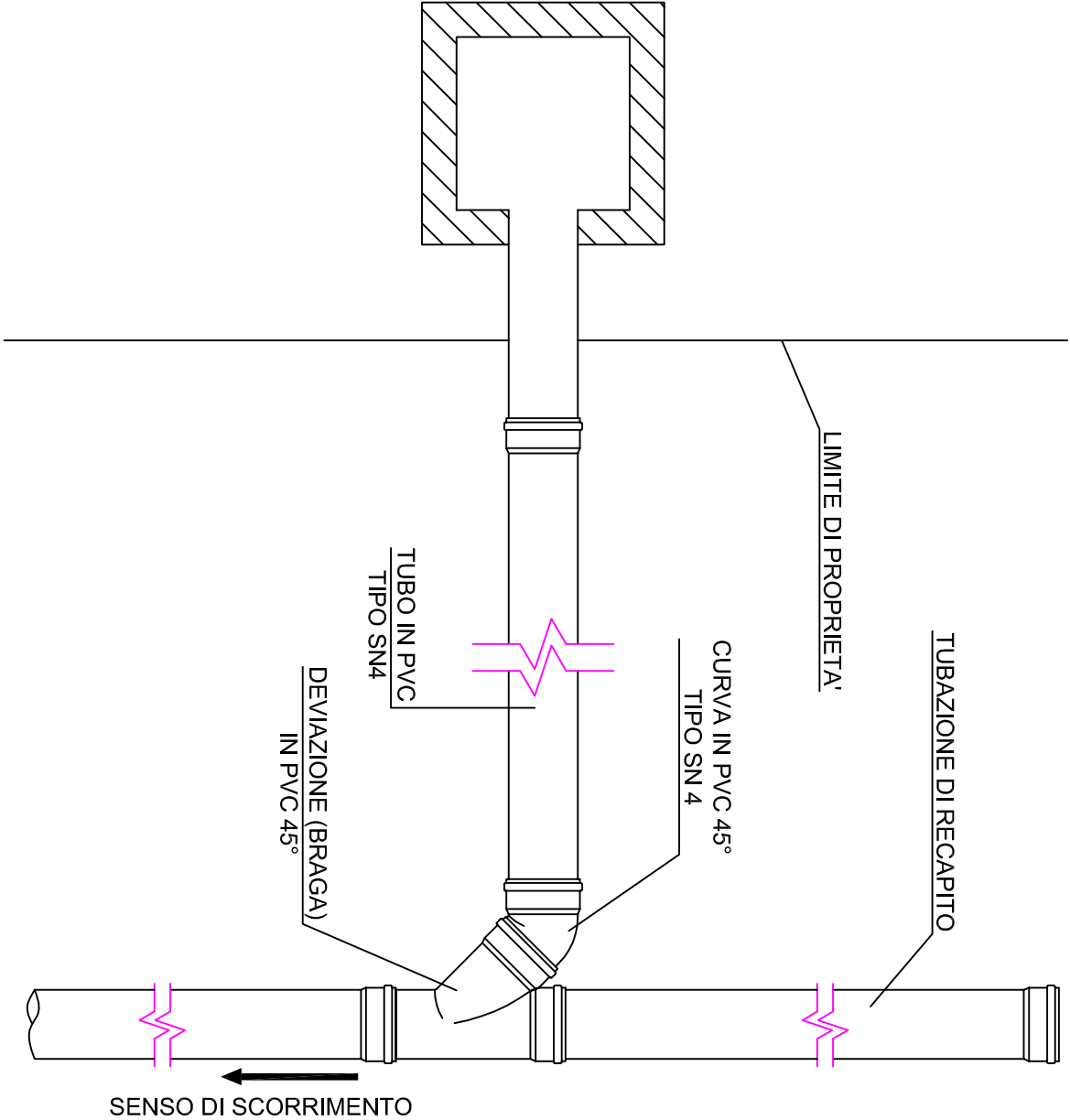
CAMERETTA DI SFIATO FOGNATURA IN PRESSIONE

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne detiene la proprietà.

PARTICOLARE ALLACCIO
TUBAZIONE DI RECAPITO IN PVC CON Ø ≥ 315 mm.



PARTICOLARE ALLACCIO
CON TUBAZIONE DI RECAPITO IN PVC Ø 200/250




2	06/09/2016	PEP	MICHELE SASSI	EFD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
1	05/04/2016	PEP	MICHELE SASSI	EFD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
N	DATA	EMISSIONE	CONTROLLIO		APPROVAZIONE		

DATA: 06/09/2016

PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD

SCALA: 1:20



padania

acque spa

Servizio Idrico Integrato

provincia di Cremona

Via del Mascello, 14 - 26100 CREMONA

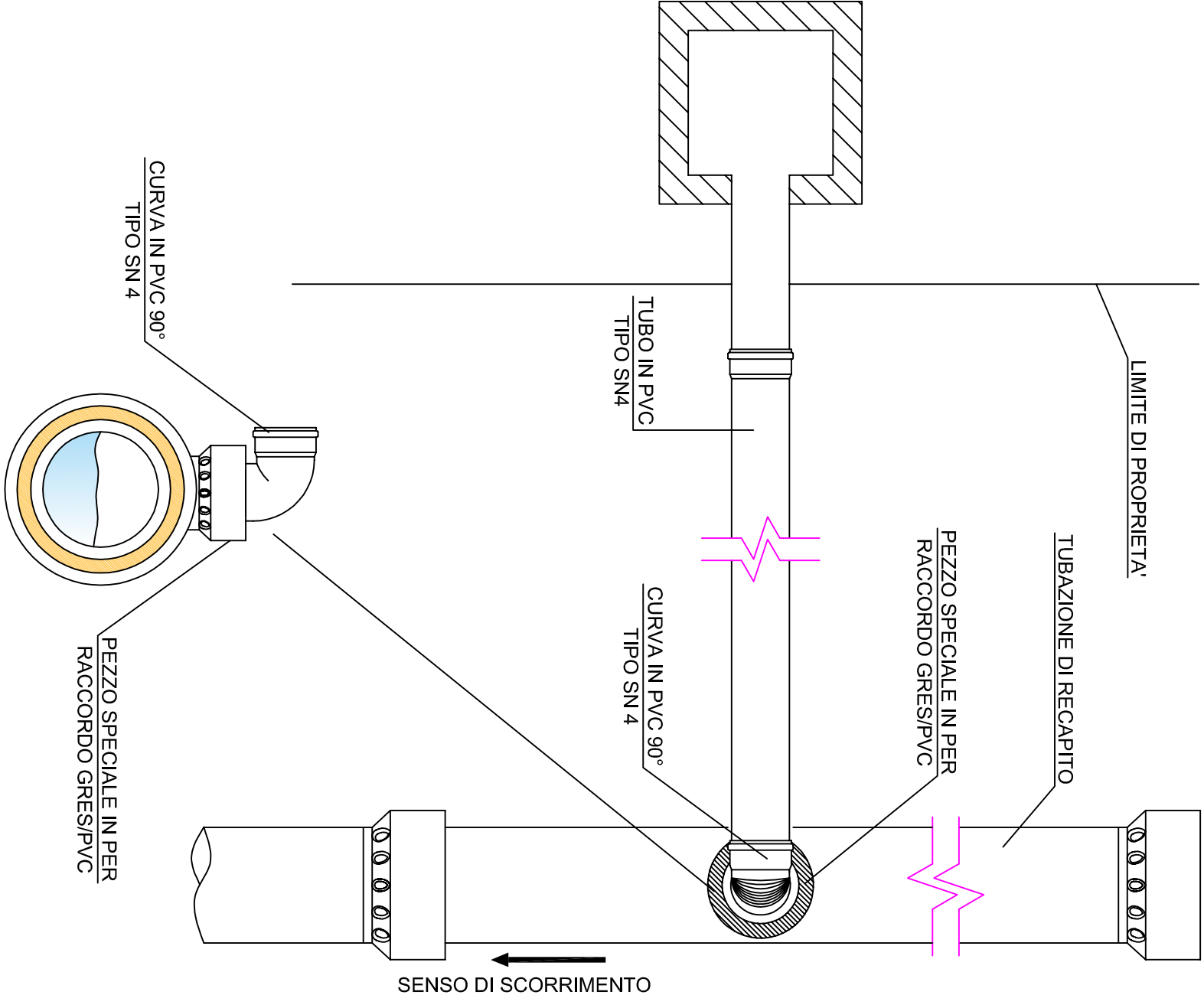
☎ 0372/4791 - fax 0372/479239

PARTICOLARE COSTRUTTIVO

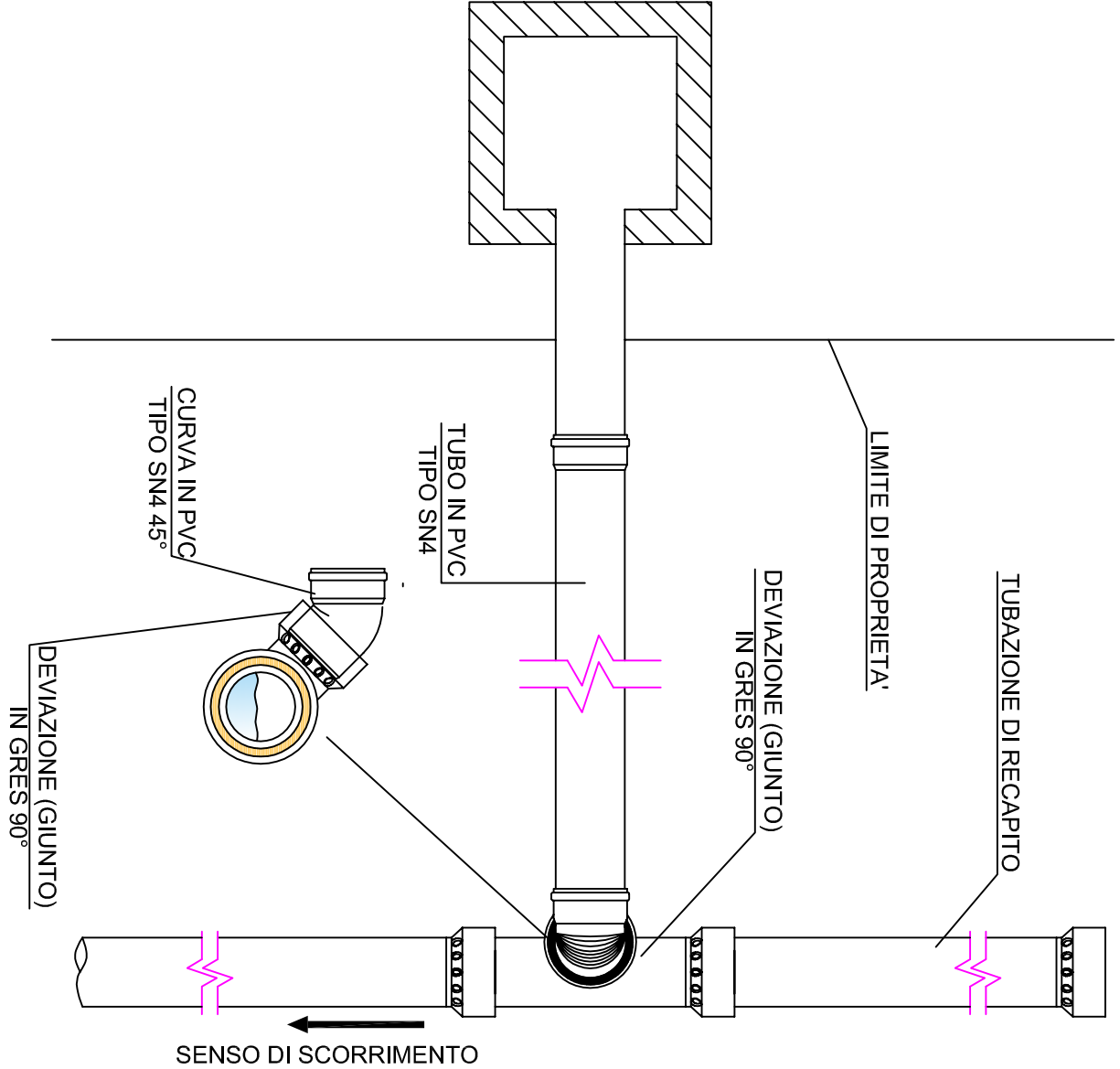
ALLACCI DI FOGNATURA CON TUBAZIONI IN PVC

F040

PARTICOLARE ALLACCIO
TUBAZIONE DI RECAPITO IN GRES CON Ø ≥ 300

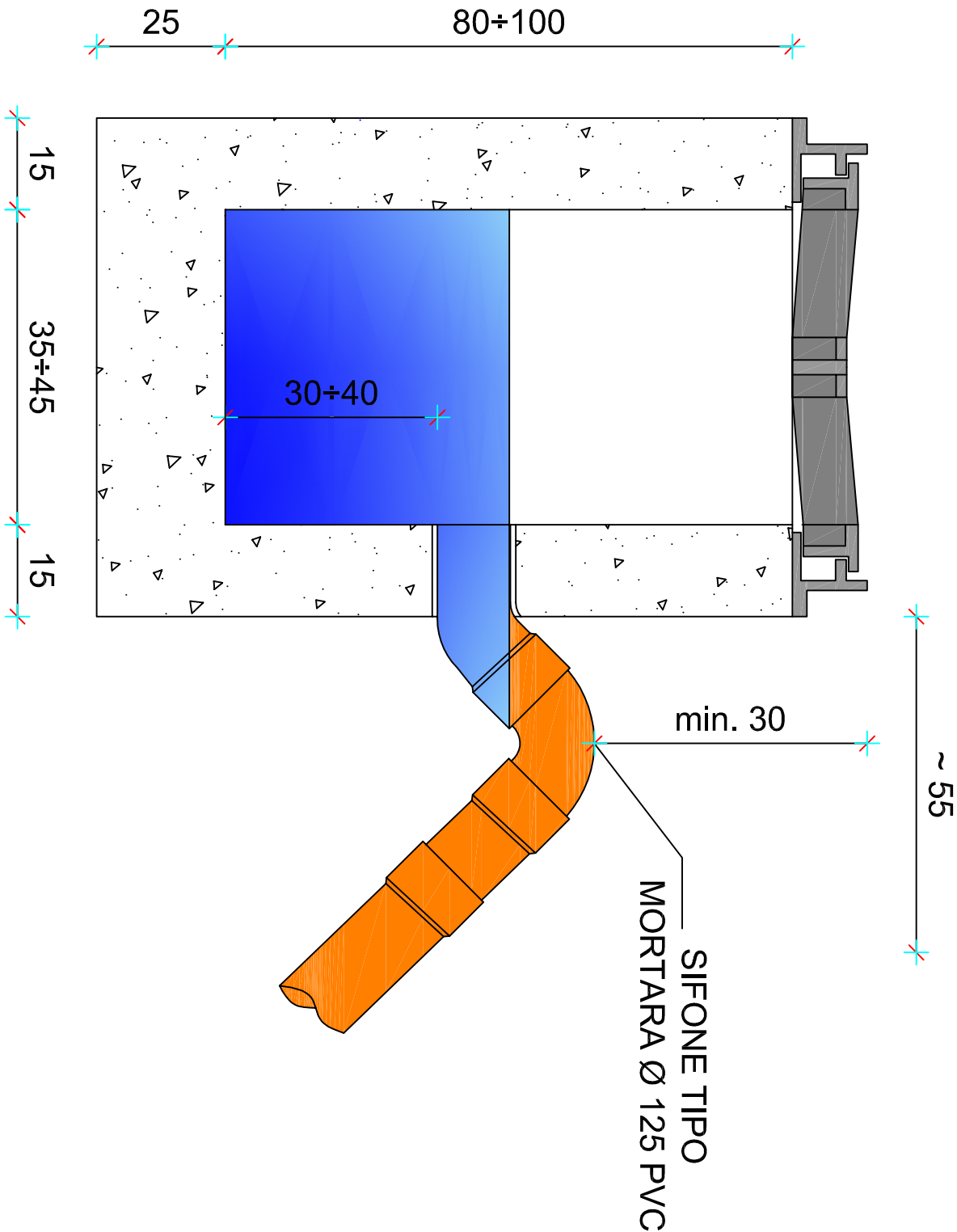


PARTICOLARE ALLACCIO
CON TUBAZIONE DI RECAPITO IN GRES Ø 200/250

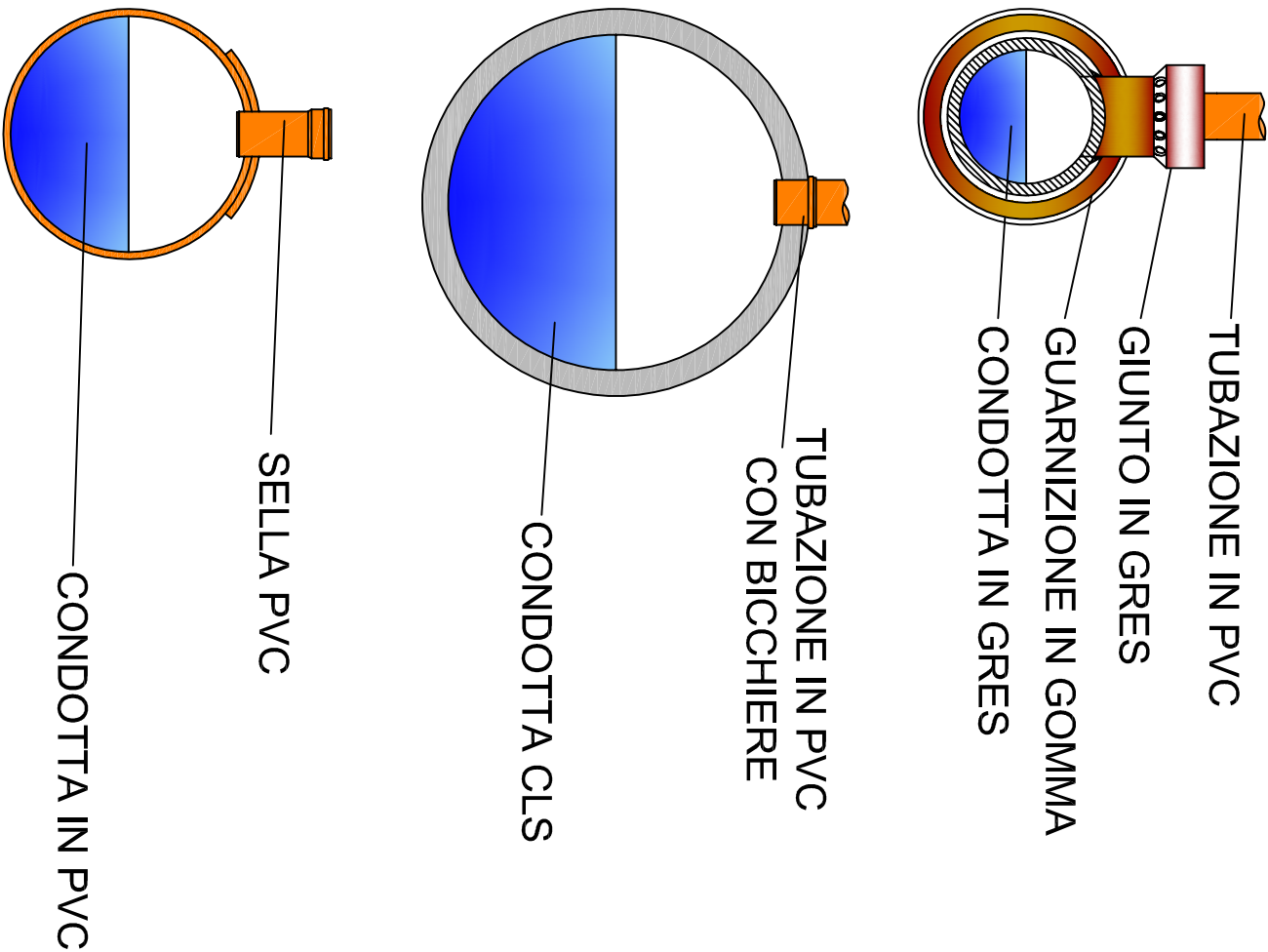



2	06/09/2016	PEP	MICHELE SASSI	EFD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
1	05/04/2016	PEP	MICHELE SASSI	EFD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
N	DATA	EMISSIONE		CONTROLLO		APPROVAZIONE	
DATA: 06/09/2016		PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD					
SCALA: 1:20							

PARTICOLARE CADITOIA STRADALE



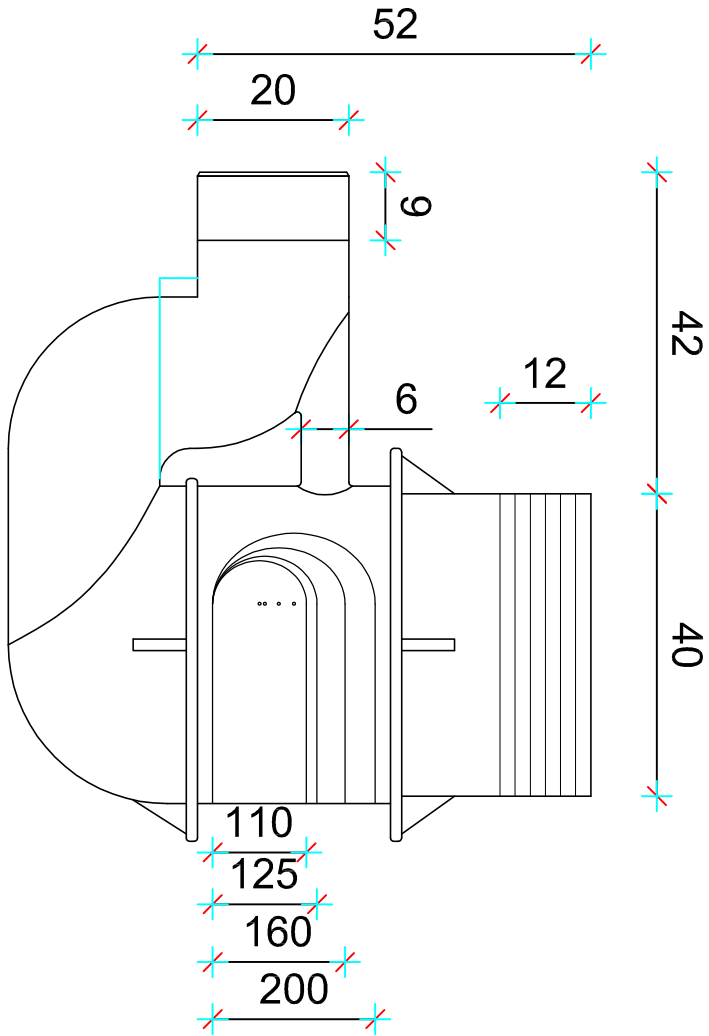
PARTICOLARE ALLACCIO CADITOIA
NELLE CONDOTTE DI GRES - CLS - PVC



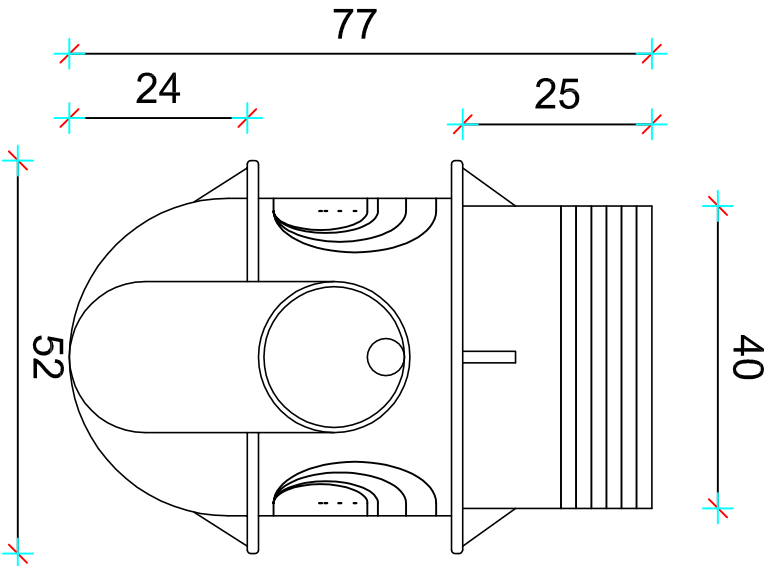
2	06/09/2016	PEP	MICHELE SASSI	EFD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
1	05/04/2016	PEP	MICHELE SASSI	EFD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
N	DATA	EMISSIONE		CONTROLLO		APPROVAZIONE	
DATA: 06/09/2016			PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD				
SCALA: 1:20							
<div><div><div><div>padania</div><div></div><div>acque spa</div></div><div>Servizio idrico integrato</div><div>provincia di Cremona</div><div>Via del Mascello, 14 - 26100 CREMONA</div><div>☎ 0372/4791 - fax 0372/479239</div></div></div>			PARTICOLARE COSTRUTTIVO CADITOIA GETTATA IN OPERA				
Nome file: F060 - schema caditoia gettata in opera Rev2 del 06_09_2016.dwg			A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne detiene la proprietà.				
			F060				

PARTICOLARE CADITOIA STRADALE IN PEAD

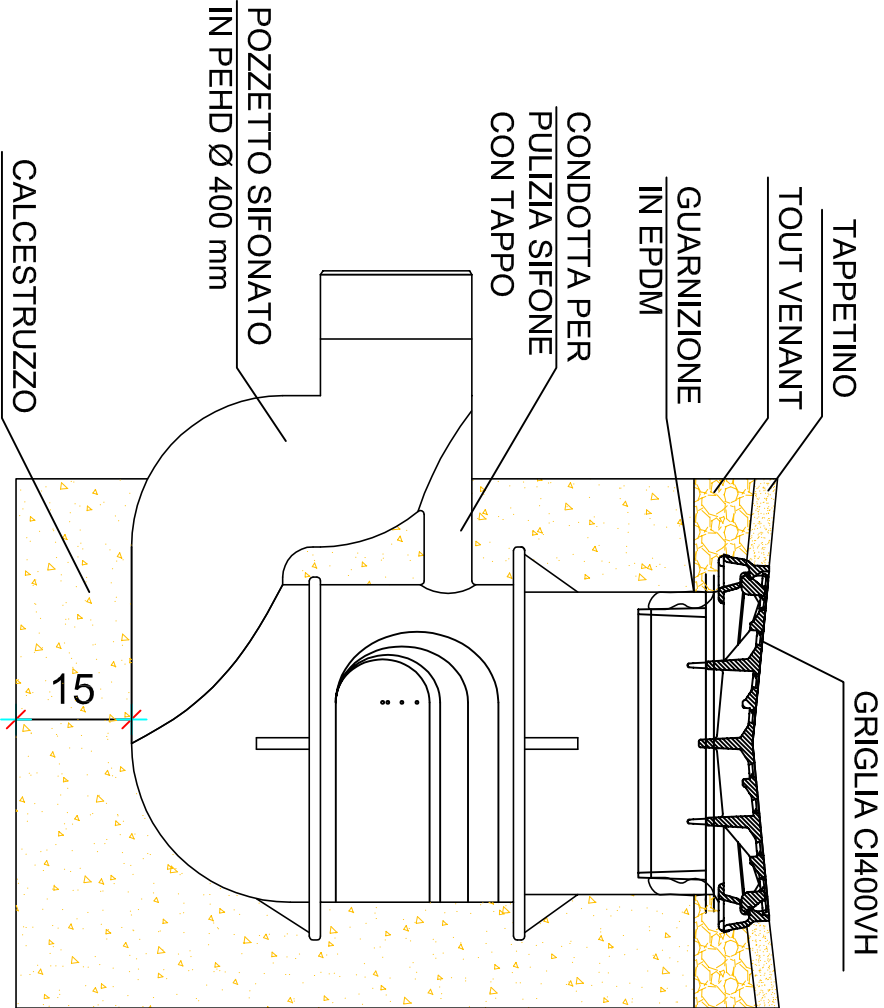
VISTA - A



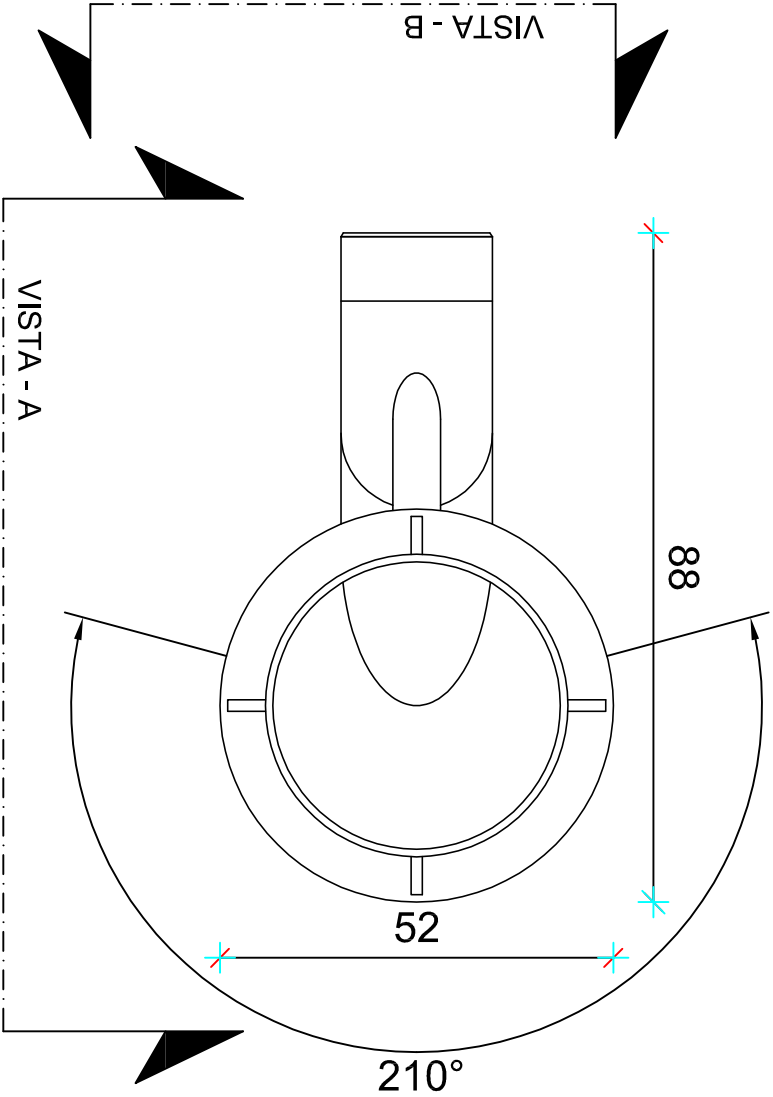
VISTA - B



SEZIONE DI POSA



PIANTA



2	06/09/2016	PEP	MICHELE SASSI	EPD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
1	05/04/2016	PEP	MICHELE SASSI	EPD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
N	DATA	EMISSIONE	CONTROLLO		APPROVAZIONE		

DATA: 06/09/2016

PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD

SCALA: 1:20

padania

acque spa

Servizio Idrico Integrato

provincia di Cremona

Via del Masello, 14 - 26100 CREMONA

☎ 0372/4791 - fax 0372/479239

PARTICOLARE COSTRUTTIVO

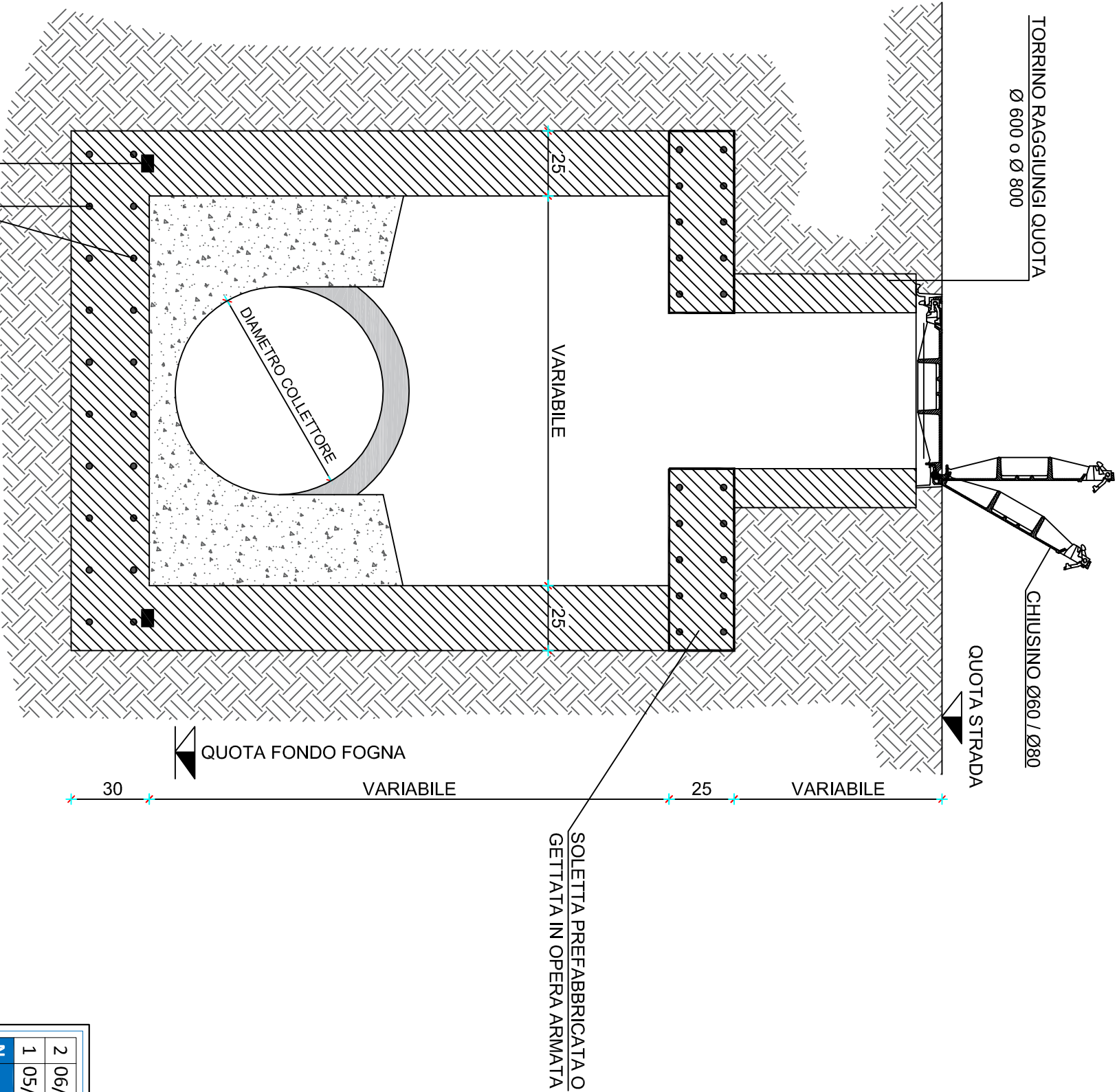
CADITOIA IN PEAD

F070

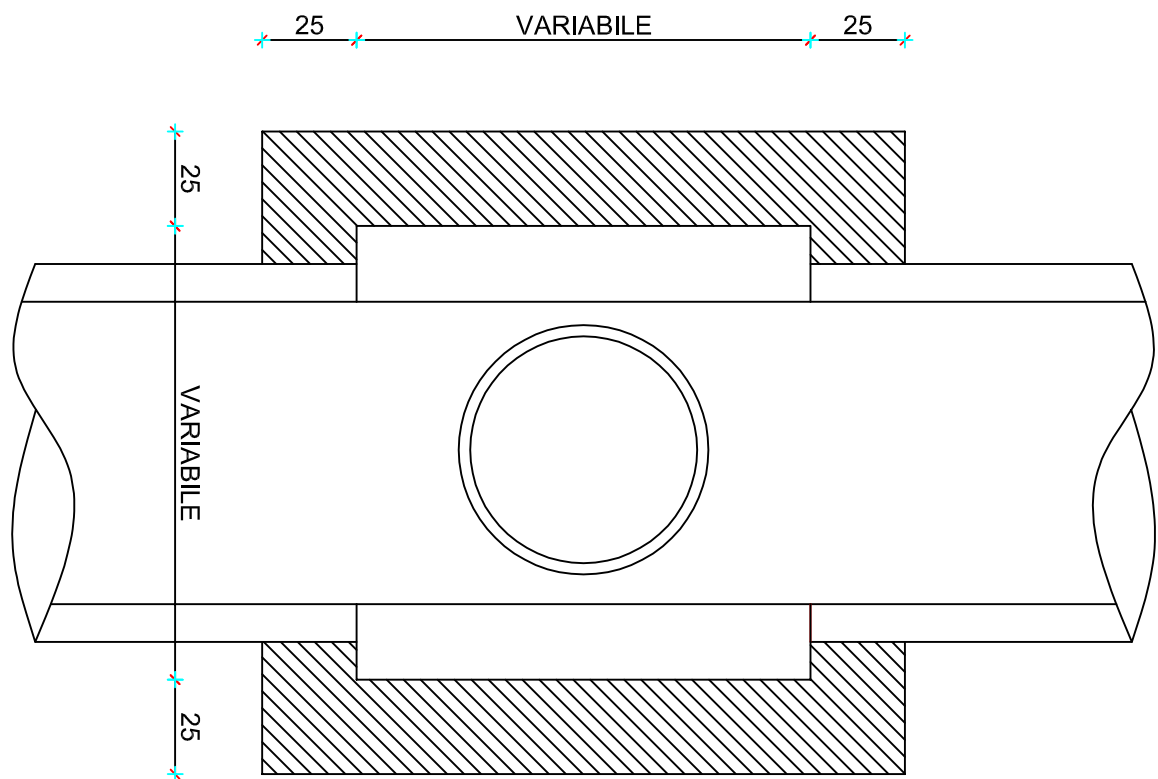
A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto ne consegnato a terzi ne utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne detiene la proprietà.

Nome file: F070 - schema caditoia in PEAD Rev2 del 06_09_2016.dwg

PARTICOLARE CAMERETTA D'ISPEZIONE



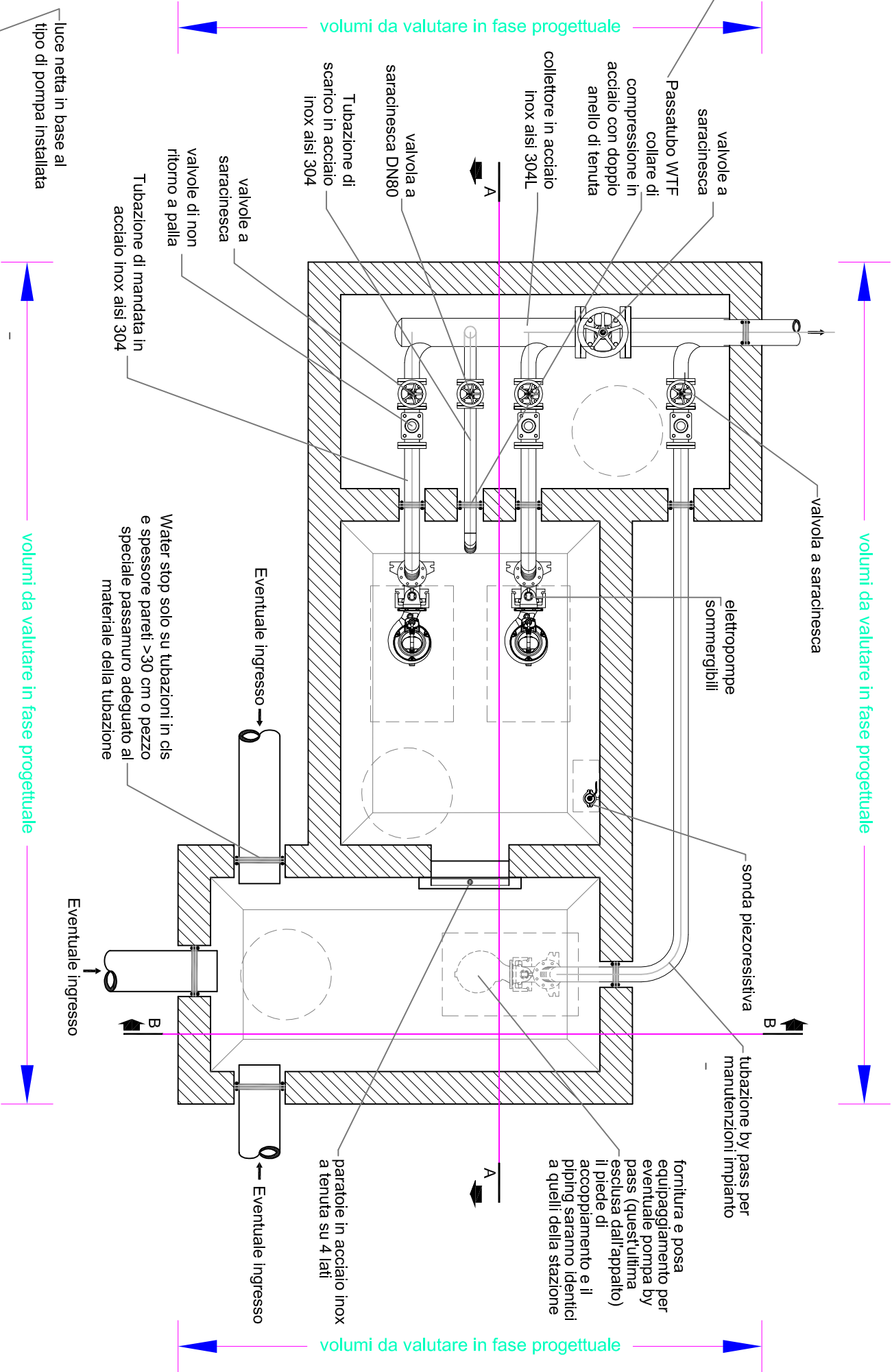
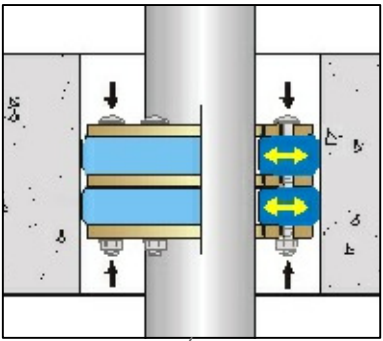
- NOTE:
- Le armature della cameretta devono essere calcolate ogni volta in base al traffico, ai carichi e alle sollecitazione alla quale essa sarà sottoposta
 - La dimensione del sigillo d'ispezione e del torino saranno decise in base alla profondità e all'ubicazione della cameretta: più precisamente si utilizzeranno sigilli e torini DN 800 ogni volta che il pozzetto si trova su di un incrocio, tra più tubazioni, o che abbia un'altezza superiore ai 3 mt.



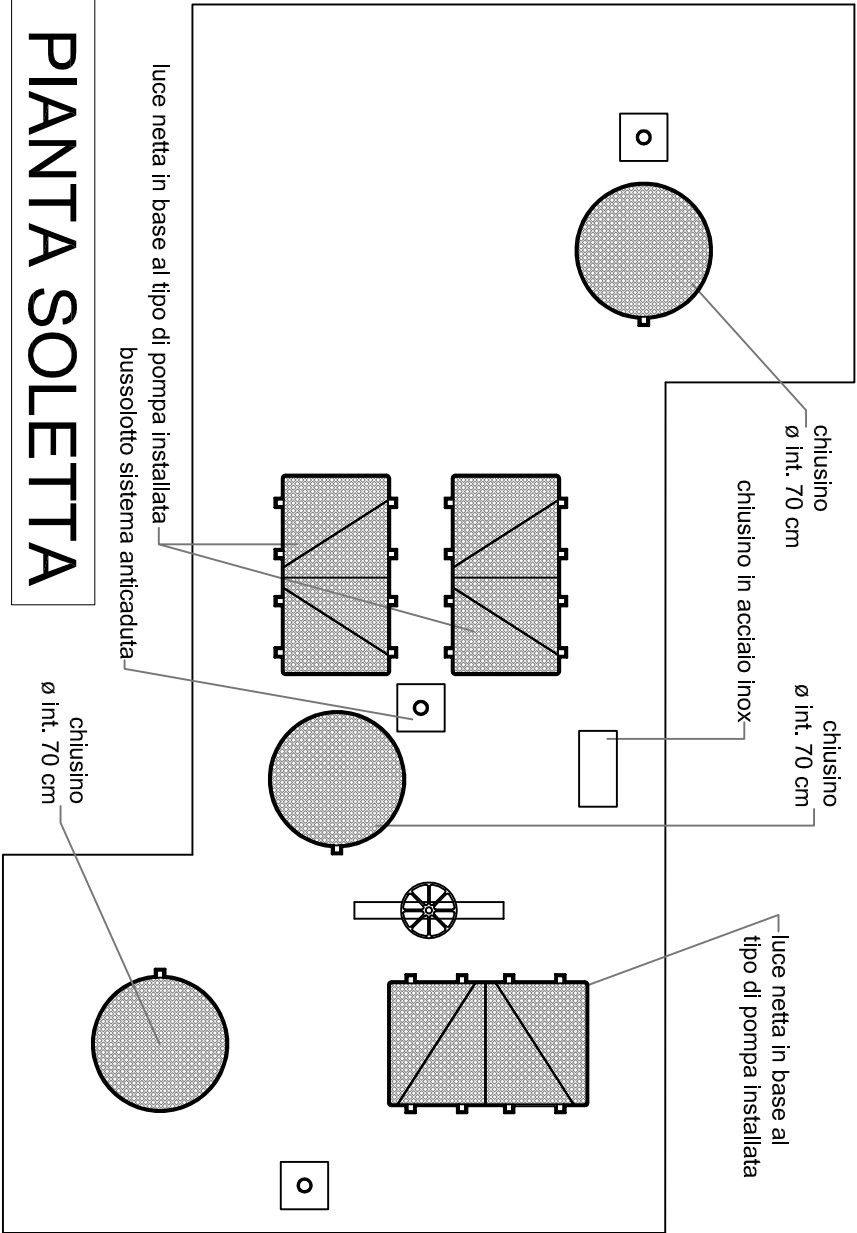
2	06/09/2016	PEP	MICHELE SASSI	EFD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA	
1	05/04/2016	PEP	MICHELE SASSI	EFD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA	
N	DATA	EMISSIONE		CONTROLLO		APPROVAZIONE		
DATA:			06/09/2016		PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD			
SCALA:			1:20					
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>padania</div><div>acque spa</div></div><div>Servizio Idrico Integrato</div><div>provincia di Cremona</div><div>Via del Mascello, 14 - 26100 CREMONA</div><div>☎ 0372/4791 - ✉ 0372/479239</div></div></div>			<div><div>PARTICOLARE COSTRUTTIVO</div><div>CAMERETTA D'ISPEZIONE PER FOGNATURE A GRAVITA'</div></div> <div>A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne detiene la proprietà.</div>					F080
Nome file: F080 - schema cameretta di ispezione in linea Rev2 del 06_09_2016.dwg								

PIANTA

Scala 1:50



N.B. chiudersi a spicchi da utilizzare solo su strade non soggette a traffico veicolare



PIANTA SOLETTA

volumi da valutare in fase progettuale

volumi da valutare in fase progettuale

volumi da valutare in fase progettuale

5	25/10/2016	PEP	MICHELE SASSI	EFFD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
4	23/09/2016	PEP	MICHELE SASSI	EFFD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
N	DATA	EMISSIONE	CONTROLLO		APPROVAZIONE		

DATA: 06/09/2016

PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD

SCALA: 1:20



Servizio Idrico Integrato
Via del Mascello, 14 - 26100 CREMONA
Tel. 0372/4791 - Fax 0372/479239

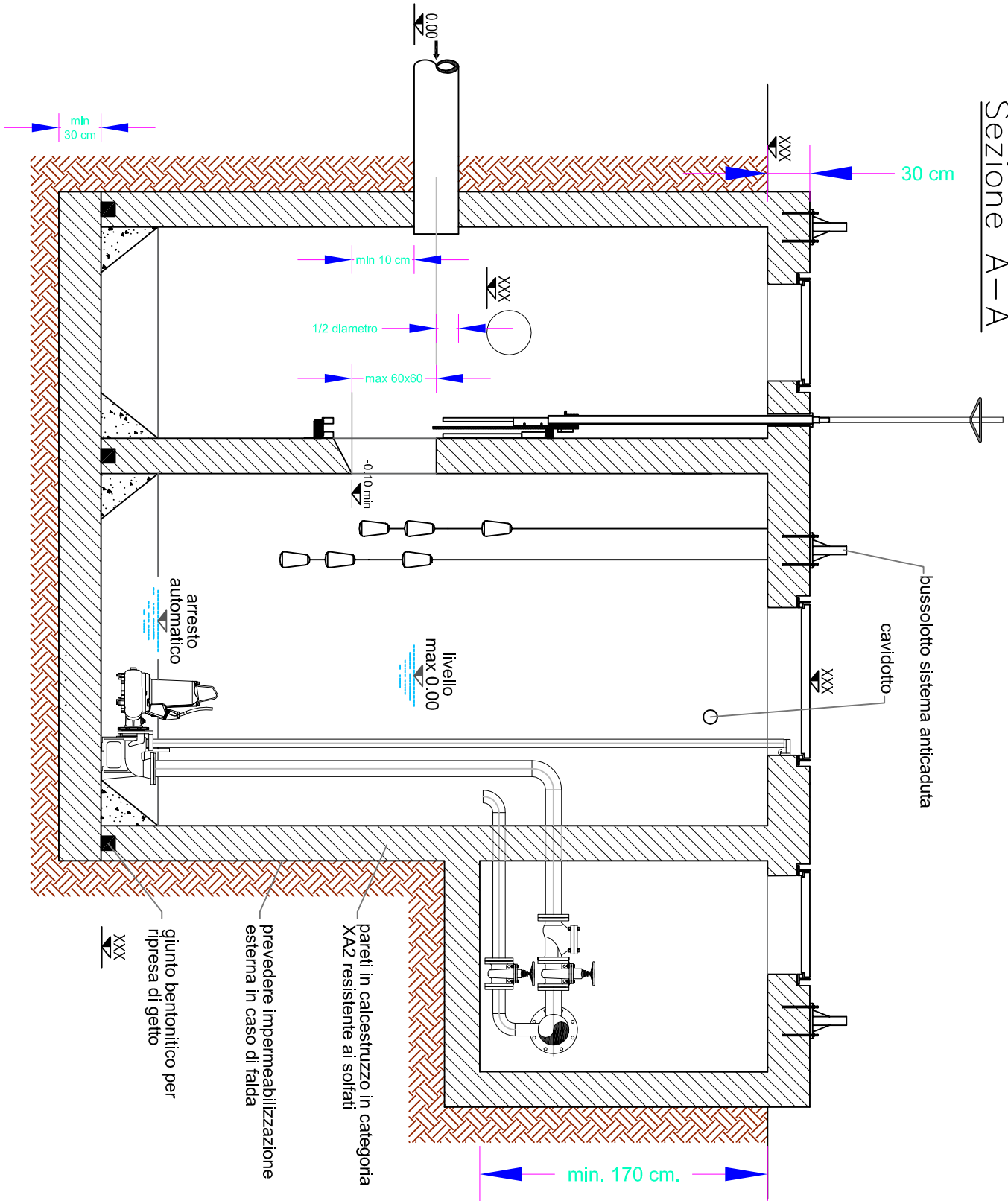
PARTICOLARE COSTRUTTIVO
PIANTA IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

F090

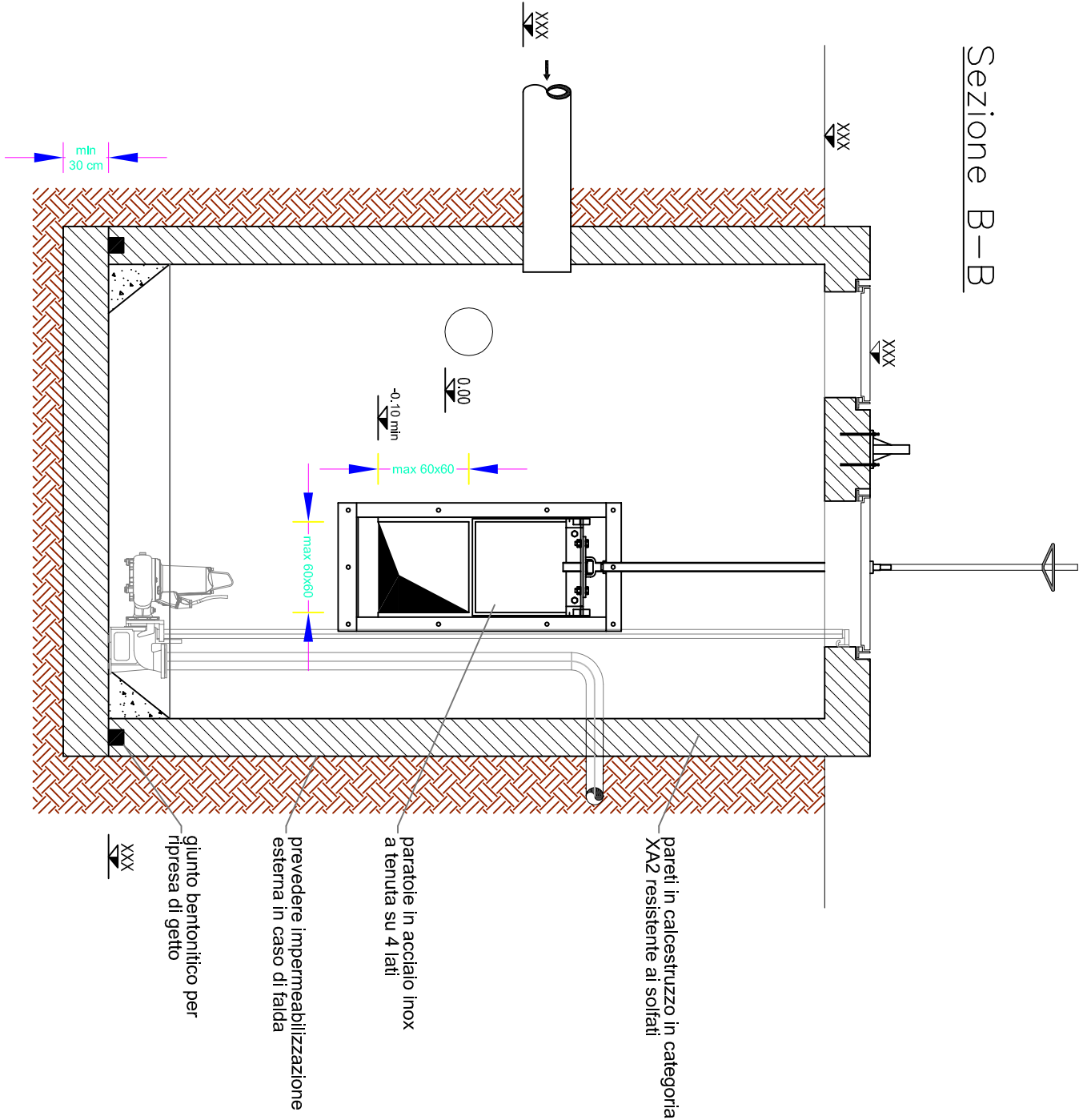
Nome file: F090 - schema impianto di sollevamento Rev5 del 25_10_2016.dwg

SEZIONI

Scala 1:50
Sezione A–A



Sezione B–B



N.B valutare in funzione della portata di punta la
necessità di realizzare due finestre, e di
conseguenza la posa di due paratoie, per il
deflusso dei reflui

5	25/10/2016	PEP	MICHELE SASSI	EFFD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
4	23/09/2016	PEP	MICHELE SASSI	EFFD	SARA FERTONANI	ING	FABIO GUERCILENA
N	DATA	EMISSIONE	CONTROLLO		APPROVAZIONE		

DATA: 26/07/2016

PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD

SCALA: 1:20

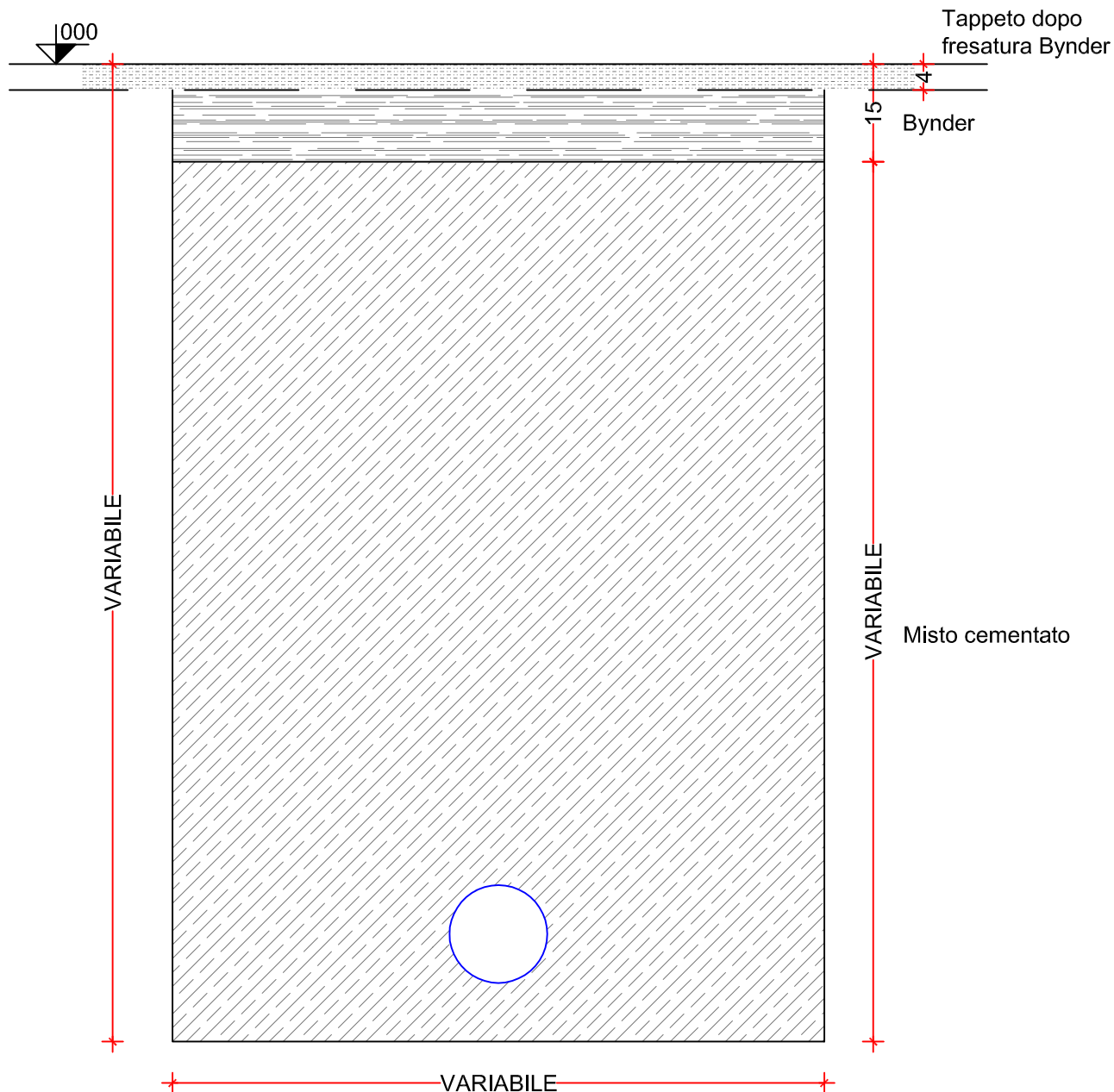
padania
Servizio Idrico Integrato
Via del Mascello, 14 - 26100 CREMONA
Tel. 0372/4791 - Fax 0372/479239

acque spa

provincia di Cremona

SEZIONI IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

F090



1	11/10/2024	ING	M. SASSI	DTEC	G.SALA	DTEC	G. SALA
N	DATA	EMISSIONE		CONTROLLO		APPROVAZIONE	
DATA: 11/10/2024			PARTICOLARI COSTRUTTIVI STANDARD FOGNATURE				
SCALA: 1:10			S	SEZIONE TIPO RIPRISTINO ALLACCI E SCAVI PUNTUALI			
			SCAVO SU STRADA BITUMATA				
Via del Macello, 14 - 26100 CREMONA ☎ 0372/4791 - 📠 0372/479239			A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto ne consegnato a terzi ne utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne detiene la proprietà.				
Nome file: SEZIONI TIPO.dwg							

F120

F120