

COMUNE DI VALSAMOGGIA  
PROVINCIA DI BOLOGNA

PROGETTO OPERE DI  
URBANIZZAZIONE PRIMARIA  
COMPARTO C1-21  
VIA CALAMANDREI  
LOC. CREPELLANO

**COMMITTENTE**

COMUNE DI VALSAMOGGIA  
P.IVA 03334231200  
Piazza Garibaldi n.1  
40053 Bazzano (Bologna)

PROGETTO  
DEFINITIVO – ESECUTIVO

**SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO**

Progettazione

Ing. Lorenzo Donati

Geom. Giuseppe Lucchini

Rilievo planialtimetrico

Geom. Sergio Zaffagnini – studio ONIS

Coordinamento in fase di Progettazione

Geom. Gino Raffaelli – Studio ONIS

Relazione Geologica

Dott. Matteo Lesi

**ZERO**  
ASSOCIATI

VIA EMILIA PONENTE 221/a - 40133 BOLOGNA  
TEL +39 051 383862 - FAX +39 051 0311588  
info@zeroassociati.it - www.zeroassociati.it  
C.F. e P.IVA 03271411203

**SCALA**

**DATA**

02.02.2022

**LAVORO**

263

**TITOLO ELABORATO**

RETI FOGNARIE:

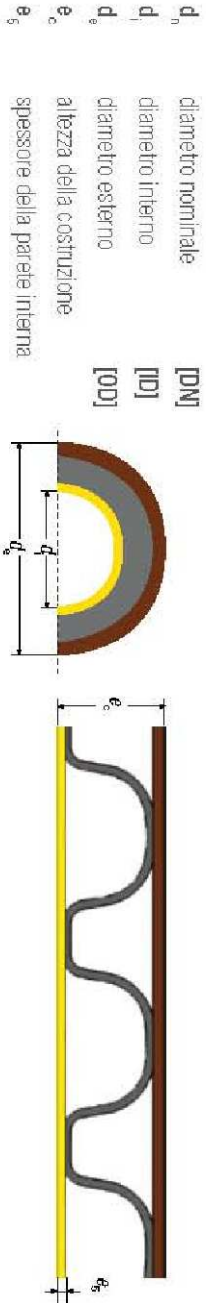
SEZIONI TIPO E PARTICOLARI  
COSTRUTTIVI

12

FILE	N.	FASE DI LAVORO	DATA
263-Progetto.dwg	1	PRESENTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO	02 FEBBRAIO 2022
	2		
	3		
	4		
	5		

CONDOTTI IN POLIPROPILENE (PP-HM) SN 16 TIPO "TECH 3"

CARATTERISTICHE  
GEOMETRICHE



misure in mm.

de (OD)	di (ID)	Giunzione standard
125	111	manicotto
160	142	manicotto
200	177	manicotto
250	222	manicotto
286	250	bicchiera
342	300	bicchiera
456	400	bicchiera

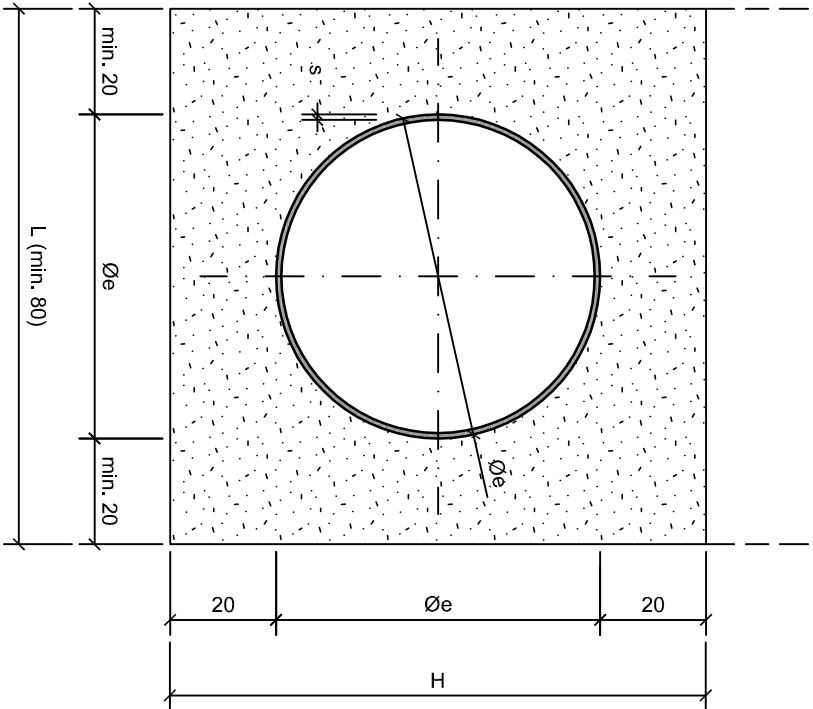
SPECIFICA TECNICA

Tubi di polipropilene ad alto modulo (PP-HM) a norma UNI EN 13476-2 per condotte di scarico interrate non in pressione, con profilo di parete strutturato a tre strati, con superficie piana internamente ed esternamente (tipo A2), con rigidità anulare SN16 (EN ISO 9969) e flessibilità anulare RF30 (EN 1446). Sistema di giunzione (tubo più bicchiere o manicotto) interamente conforme alla norma EN 13476-2, testato secondo metodo EN 1277. Giunzione dotata di due sedi di alloggiamento guarnizioni, fra le quali è posizionato un apparato di collaudo idoneo all'insufflaggio di aria fra le due guarnizioni elastiche di tenuta in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681-1 e dotate di anello rigido antibaltamento. Le barre dovranno essere dotate di marcatura sulla superficie esterna conforme a tutti i requisiti della norma di riferimento.



CONDOTTI IN PVC SERIE SN8 (8KN/mq) SDR 34  
RINFIANCATI IN SABBIA

SEZIONE TIPO TRASVERSALE



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

misure in mm.

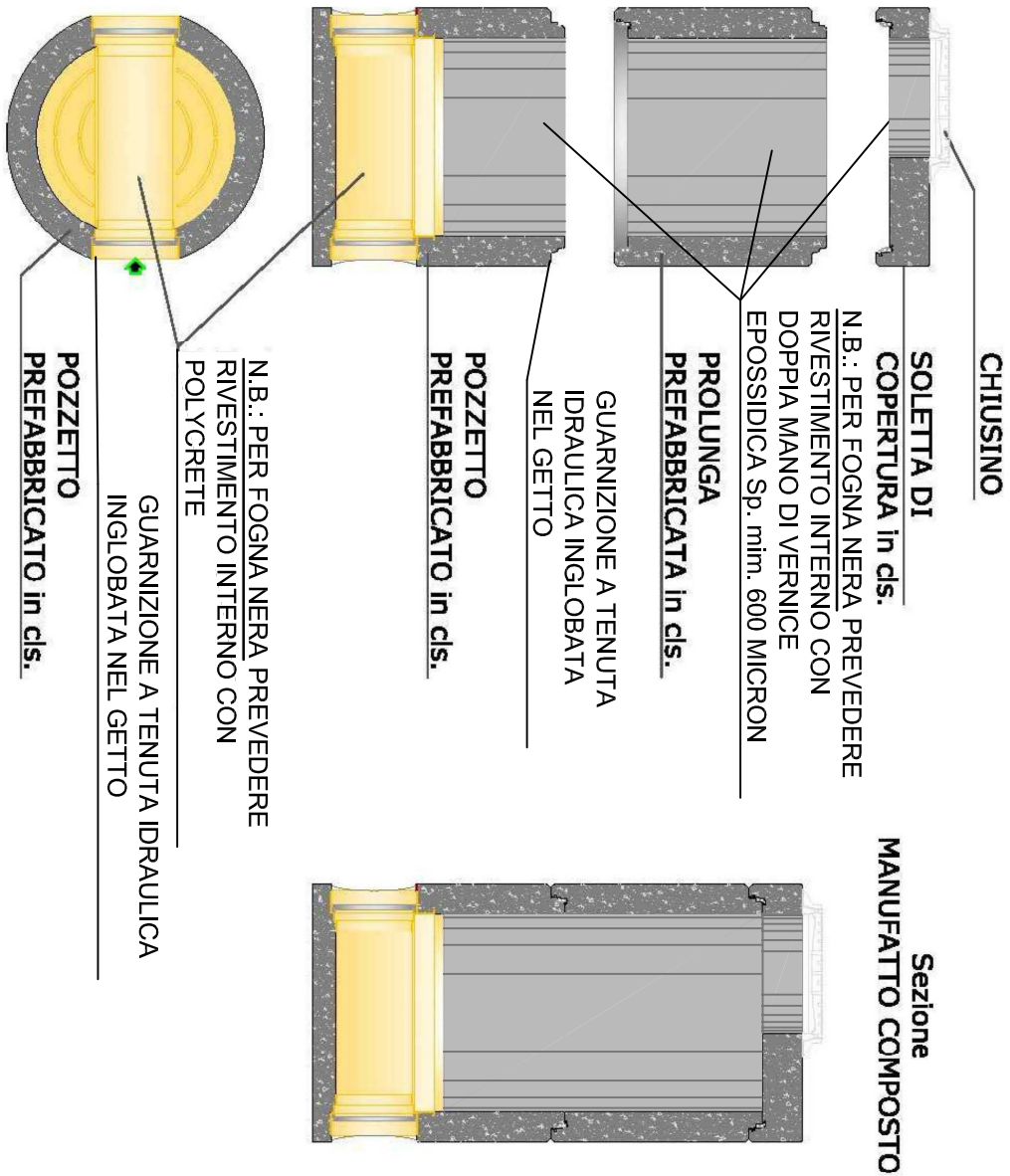
Øe	L	H	s
110	800	510	3.2
125	800	525	3.7
160	800	560	4.7
200	800	600	5.9
250	800	650	7.3
315	800	715	9.2
355	800	755	10.4
400	800	800	11.7
500	900	900	14.6
630	1030	1030	18.4

PRESCRIZIONI TECNICHE

- Tubazioni in PVC norme UNI EN 1401-1 serie SN 8 (8KN/mq) SDR 34 con marchio IIP giunzioni a bicchiere e anello elastomerico.
- Sottofondo e rinfianco in sabbia

POZZETTI CIRCOLARI IN CLS PREFABBRICATI A TENUTA IDRAULICA

SEZIONI SCHEMATICHE



- TIPOLOGIA DEI POZZETTI IMPIEGATI:**
- Pozzetti diametro Ø800 (Sp. pareti 13cm) per tubazioni dal Ø250 al Ø315
  - Pozzetti diametro Ø1000 (Sp. pareti 18-25cm) per tubazioni dal Ø400 al Ø630
  - Pozzetti diametro Ø1200 (Sp. pareti 15-25cm) per tubazioni Ø800
  - Pozzetti diametro Ø1500 (Sp. pareti 15-25cm) per tubazioni Ø1000

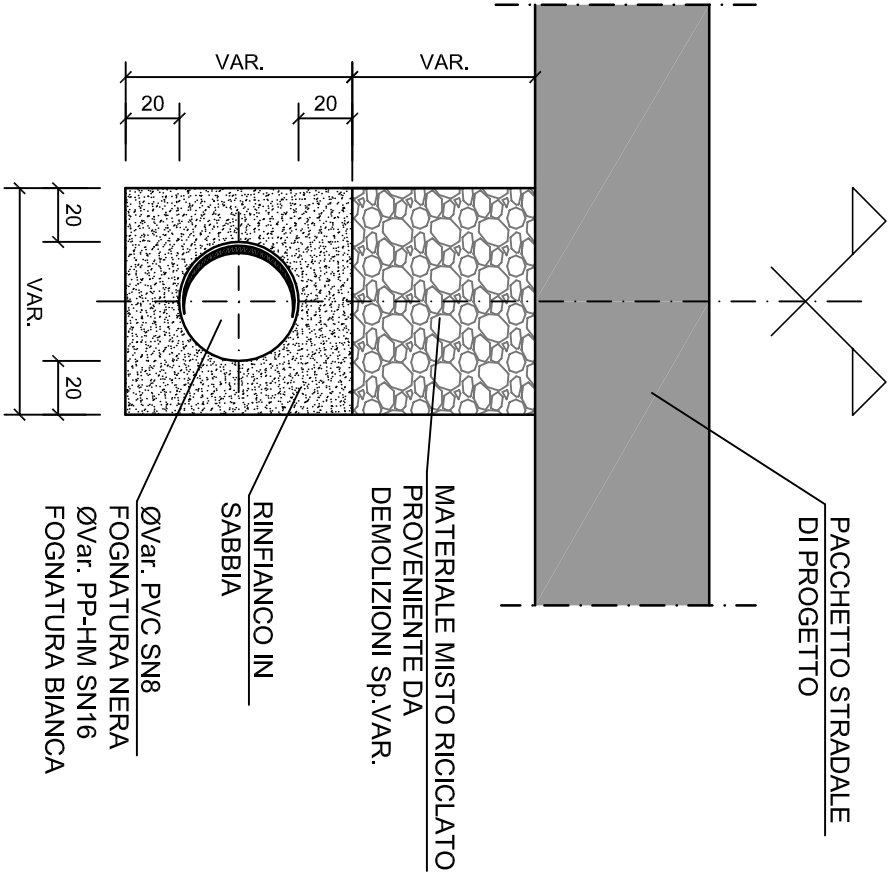
- CARATTERISTICHE PRINCIPALI POZZETTI:**
- Le altezze sono variabili a seconda del diametro del tubo di innesto;
  - Il fondo è sagomato internamente con sezione idraulica con banchine ad estradosso superiore dei tubi di innesto;
  - Gli elementi di base sono provvisti di imbocchi per l'allaccio di qualsiasi tubazione in CLS, GHISA, PVC, PEAD e PRFW a norma CE.

N.B.: PER I POZZETTI DIAMETRO Ø800, Ø1000 E Ø1200 I GIUNTI DELLE PROLUNGHE E DELLA SOLETTA DI COPERTURA SARANNO CON GUARNIZIONE INGLOBATA NEL GETTO A TENUTA IDRAULICA E CONFORME ALLE NORME UNI EN 681-1 E DIN 4060.

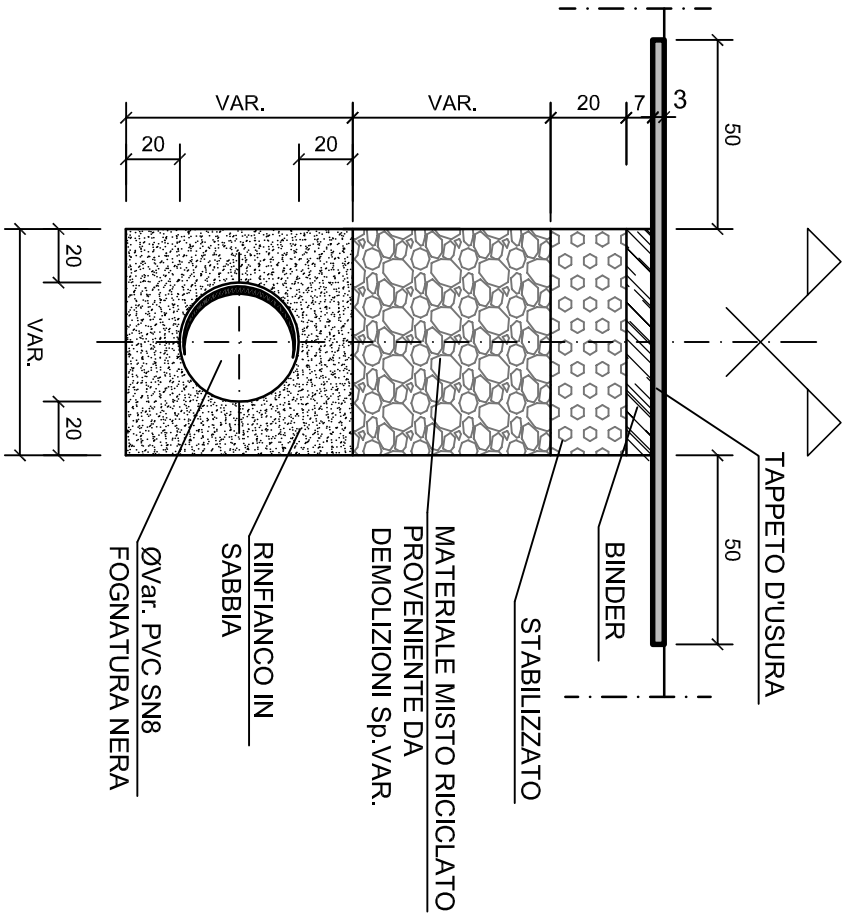
PER I POZZETTI DIAMETRO Ø1500 I GIUNTI DELLE PROLUNGHE E DELLA SOLETTA DI COPERTURA SARANNO CON GUARNIZIONE IN GOMMA BUTILICA CS-102 A NORMA ASTM C-990.

SEZIONI TIPO DI POSA CONDOTTI

SU STRADA BITUMATA  
DI PROGETTO

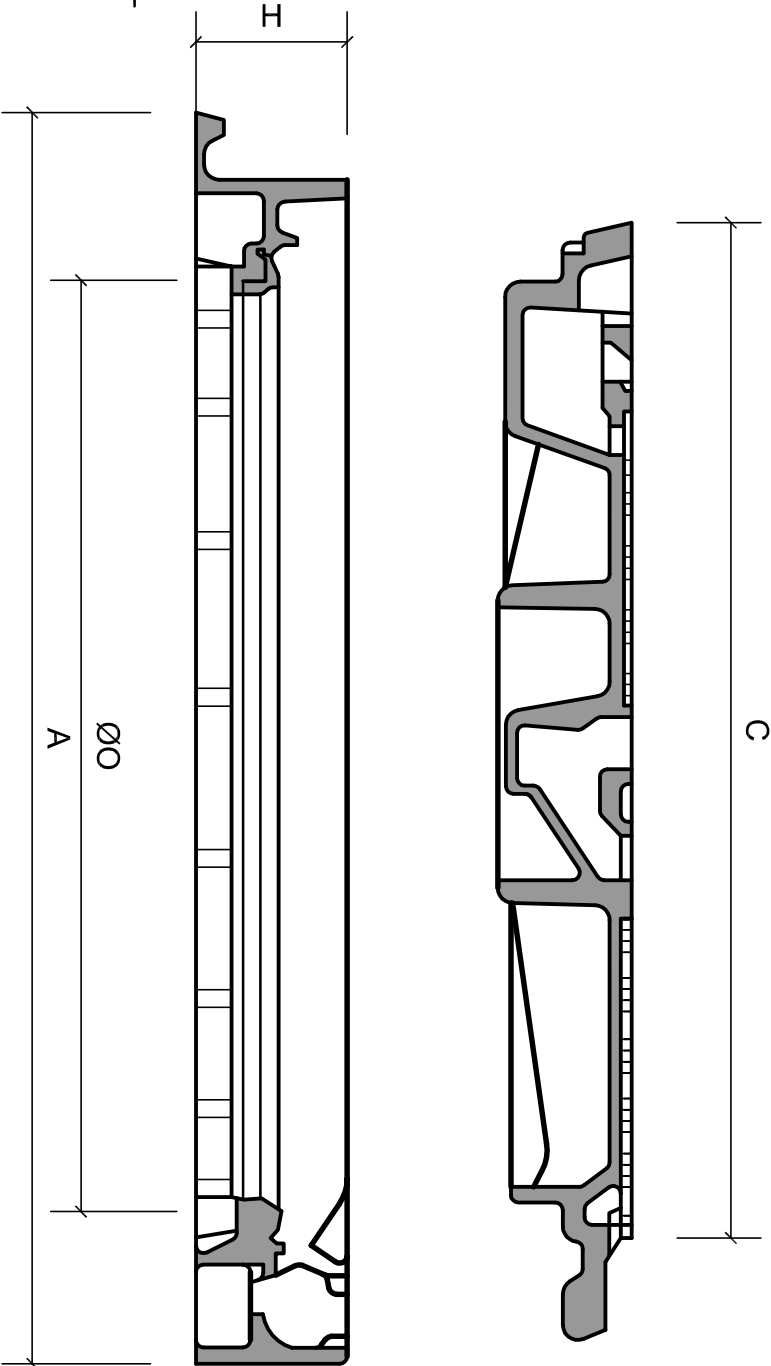


SU STRADA BITUMATA  
ESISTENTE



N.B. PER SCAVI DI PROFONDITÀ  
MAGGIORE DI 150cm PREVEDERE  
BLINDOSCAVO; LA LARGHEZZA DI SCAVO  
SARÀ QUINDI 10cm IN PIÙ SU OGNI LATO

CHIUSINO IN GHISA SFERIODALE TIPO SAINT GOBAIN mod. PAMREX O EQUIVALENTE

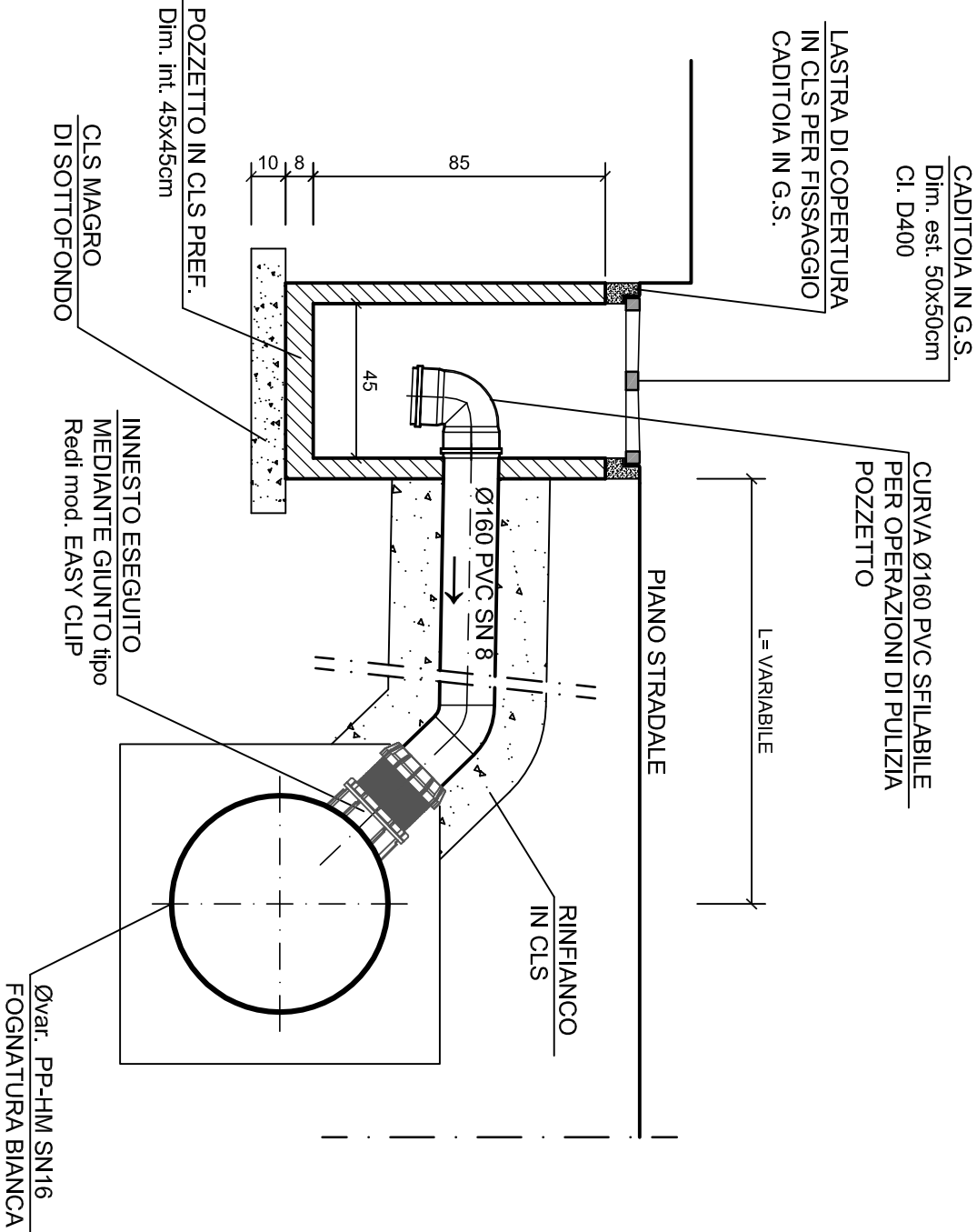


COPERCHIO	TELAIO	DIMENSIONI (mm)			
		A	O	H	C
NON VENTILATO	ROTONDO	Ø850	610	100	673
	QUADRATO	850x850	610	100	673
VENTILATO	ROTONDO	Ø850	610	100	673
	QUADRATO	850x850	610	100	673

Chiusini d'ispezione tipo Saint Gobain, mod. Pamrex, fusi in ghisa sferiodale rispondente alle norme UNI-ISO 1083 e conformi alle caratteristiche stabilite dalle norme UNI-EN 124. Prodotti in stabilimenti C.E.E. ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisti del certificato corrispondente. Marcature di obbligo, realizzate in fusione a rilievo sul coperchio: "EN 124", "Classe D400" e marchio del produttore ad attestare la conformità del prodotto alle norme suddette. Passo d'uomo conforme alle normative vigenti, che permette l'accesso all'operatore munito di respiratore. Resistenza alla rottura superiore a 400KN. Costruiti con telaio a sagoma quadrata o rotonda, con fori ed asole per l'ancoraggio al terreno, ed, in apposita sede stagna, un alloggiamento per la rotula ricavata sul coperchio. Guarnizione in elastomero che assicuri una sede silenziosa e stabile al coperchio ed un contatto telaio-coperchio praticamente a tenuta d'aria. Coperchio circolare, con asola per inserimento dell'attrezzo per un agevole sollevamento con minimo sforzo e possibilità di rimozione. Dispositivo di sicurezza che escluda la possibilità di chiusura accidentale del coperchio realizzato sulla ruota, sulla quale in sede di apertura avviene la rotazione del coperchio fino al suo posizionamento di massima apertura. Disegno antisdrucchio sulla superficie superiore, il tutto verniciato ad immersione con soluzione bituminosa.

PART. CADITOIA SU POZZETTO PER RACCOLTA ACQUE  
STRADALI CON IMMISSIONE DIRETTA IN FOGNATURA

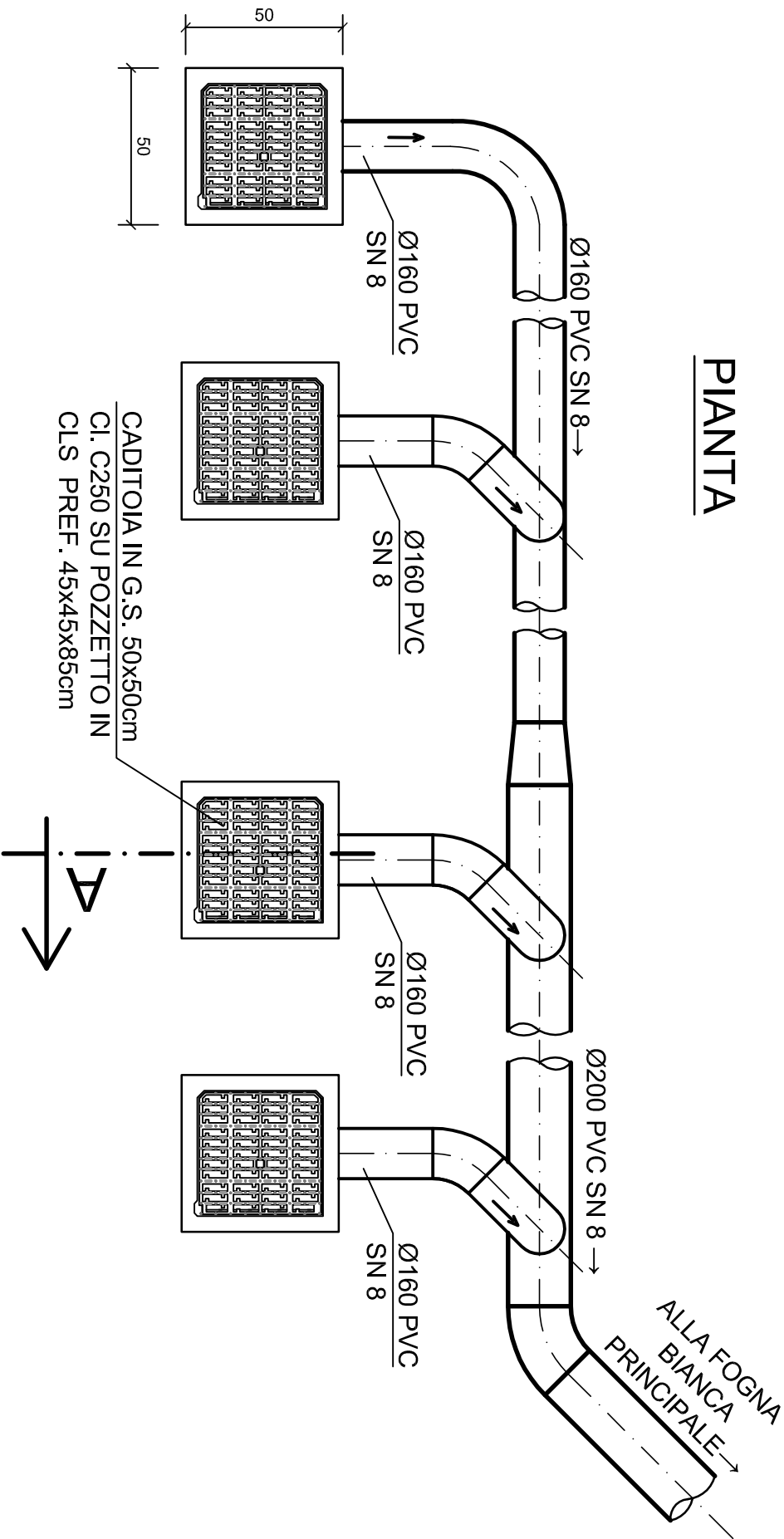
SEZIONE TIPO



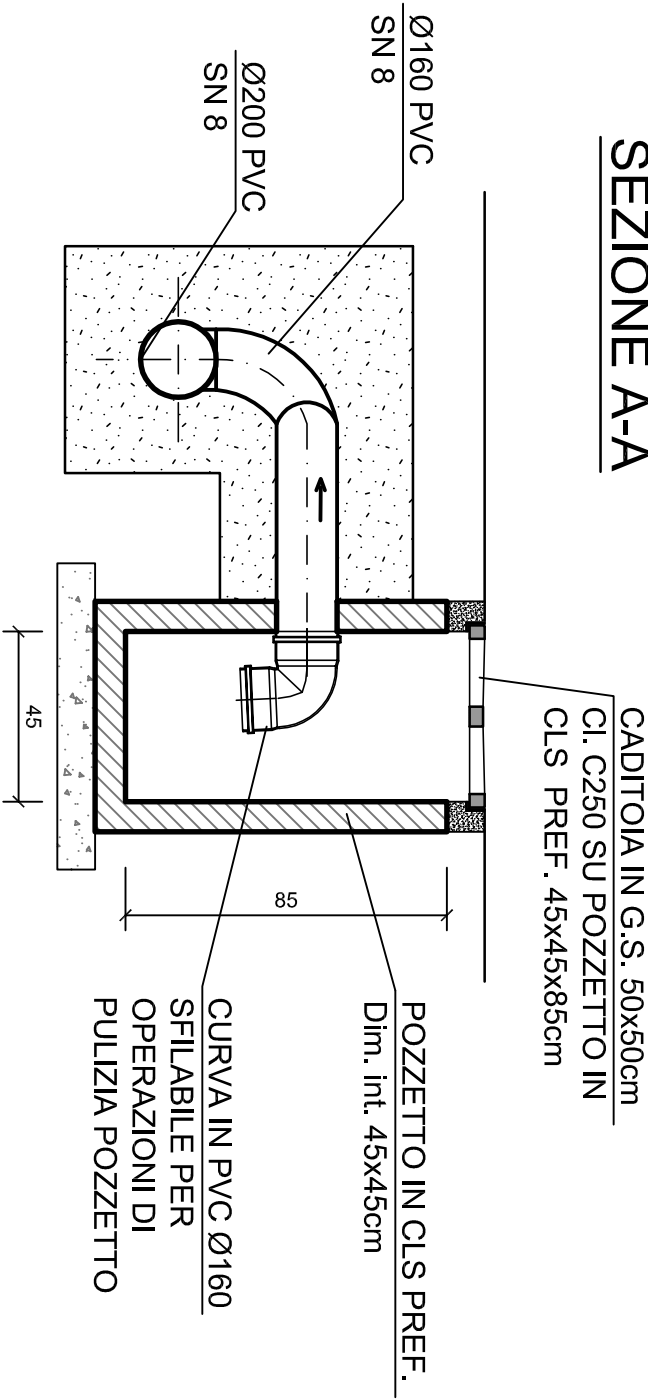


PART. RACCOLTA ACQUE STRADALI  
CON IMMISSIONE DINAMICA SU TUBAZIONE

PIANTA



SEZIONE A-A



PIANTA

PARTICOLARE TIPO ALLACCIAMENTO  
PRIVATO IN FOGNATURA

