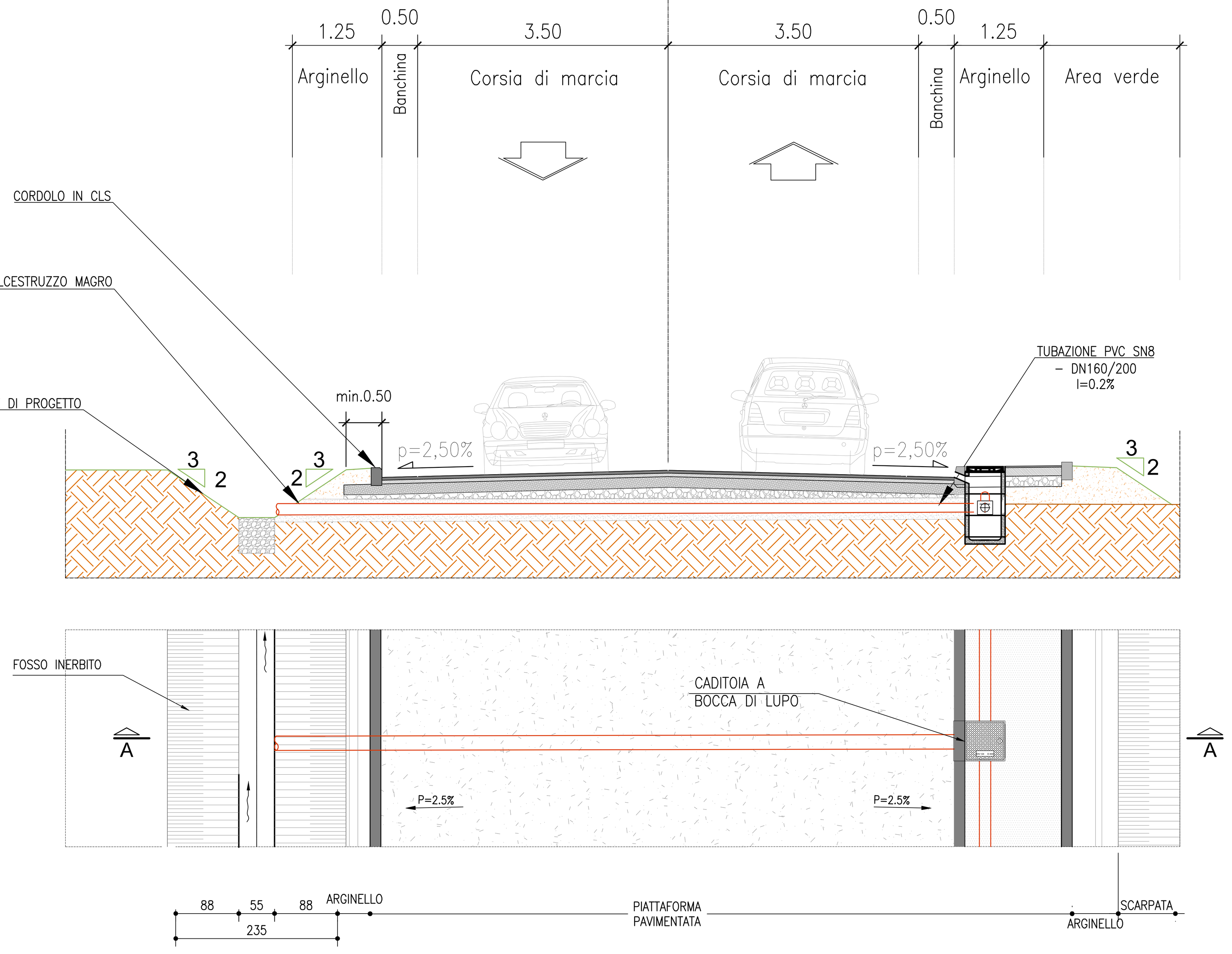
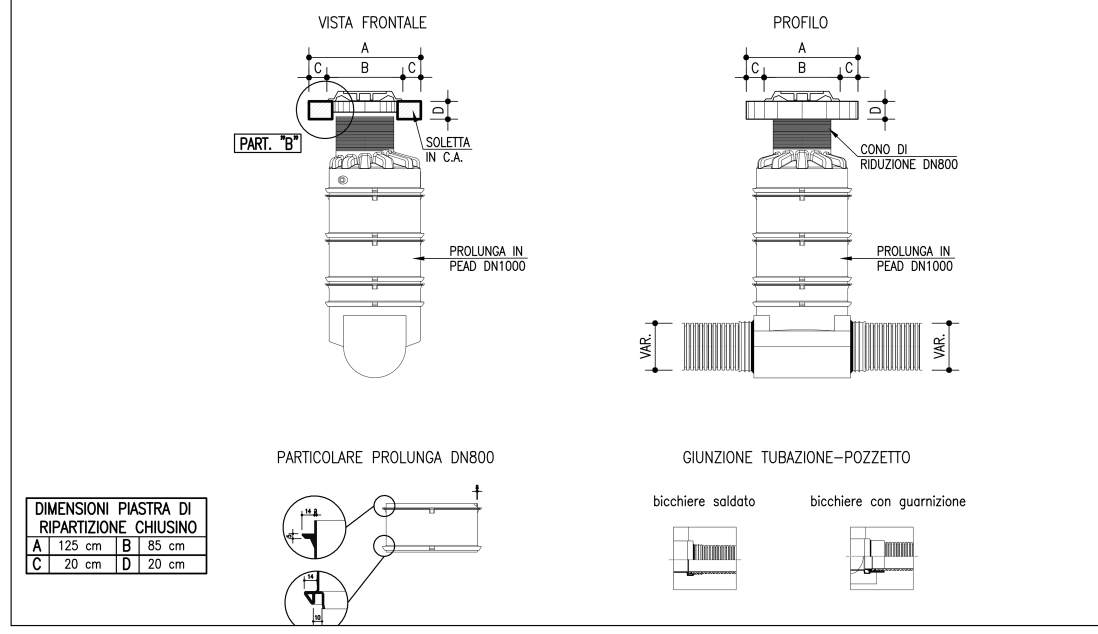
DETTAGLIO SMALTIMENTO ACQUE
Scala 1:50
SCARICO IN FOSSO DISPERDENTE
TRAMITE TUBAZIONE CON ATTRAVERSAMENTO
E CADITOIA SU LATO OPPOSTO

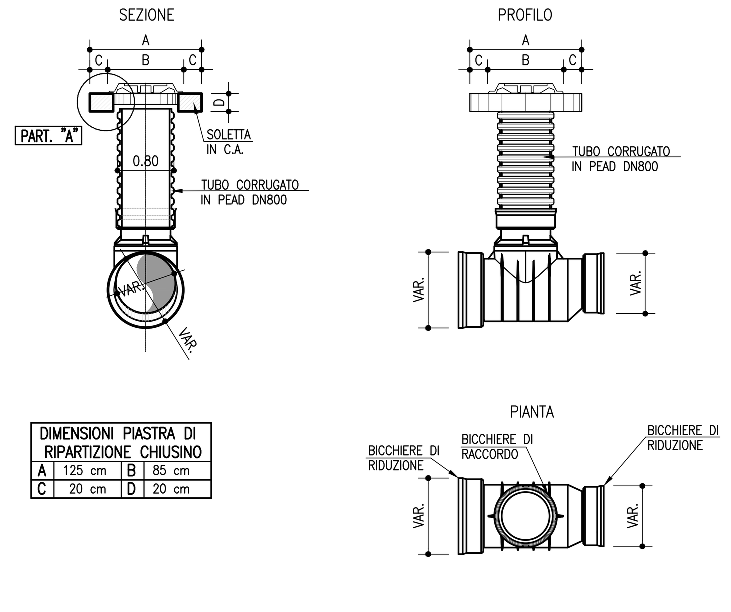


TIPOLOGICO POZZETTO IN PEAD
Scala 1:50
POZZETTO DN800
PER ALTEZZE DI POSA SUPERIORI A 2 m



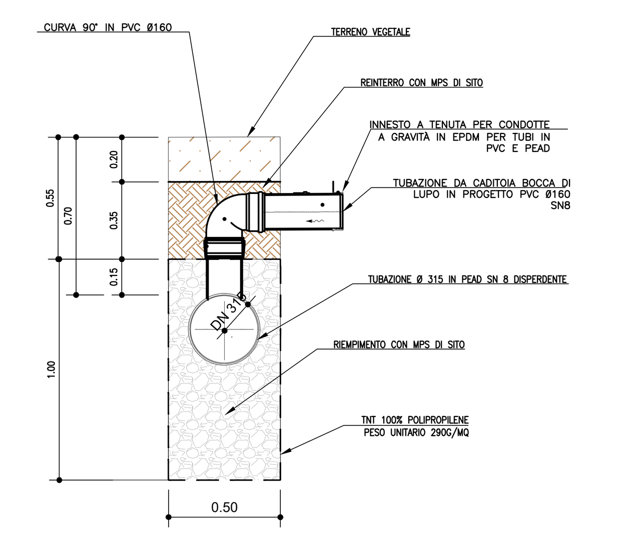
DIMENSIONI PIASTRA DI RIPARTIZIONE CHIUSINO			
A	125 cm	B	85 cm
C	20 cm	D	20 cm

TIPOLOGICO POZZETTO IN PEAD
Scala 1:50
ISPEZIONE A "T"
PER ALTEZZE DI POSA INFERIORI A 2 m

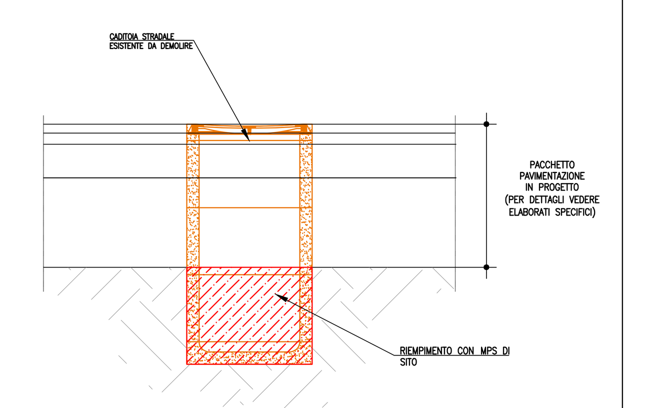


DIMENSIONI PIASTRA DI RIPARTIZIONE CHIUSINO			
A	125 cm	B	85 cm
C	20 cm	D	20 cm

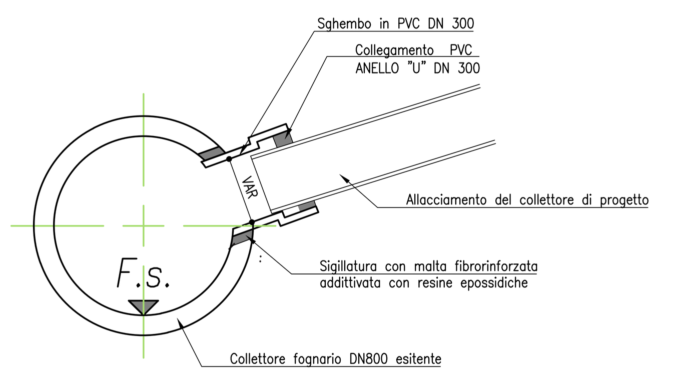
SEZIONE TRINCEA DISPERDENTE
SCALA 1:20
Quotatura in (cm)



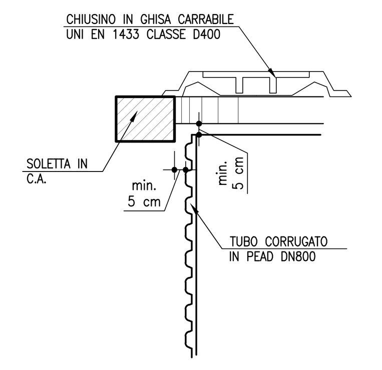
DEMOLIZIONE CADITOIA STRADALE
SCALA 1:20
Quotatura in (m)



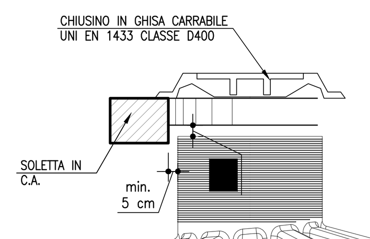
PARTICOLARE INNESTO ALLACCIAMENTO IN COLLETTORE
SCALA 1:20



PARTICOLARE "A"
Scala 1:20



PARTICOLARE "B"
Scala 1:20



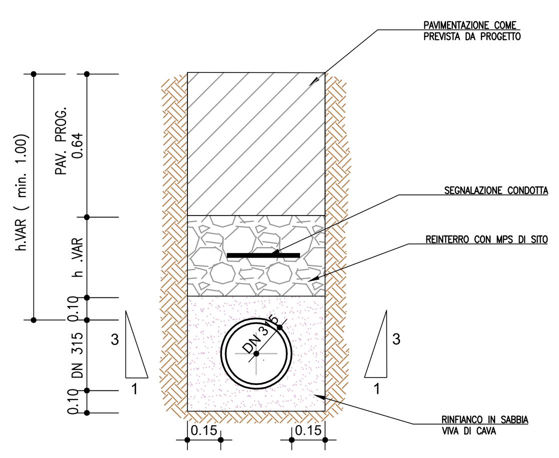
WBS - CS001 - Comune di RHO		
TABELLA INFRASTRUTTURE ED ELEMENTI		
TIPOLOGIA ELEMENTO		QUANTITA'
LOM241.OC.EEA.a02.I7822.D0019.0330.-	Collettori PVC in progetto DE160	80,2 m
LOM241.OC.EEA.a02.I7822.D0019.0345.-	Collettori PVC in progetto DE200	20,5 m
LOM241.OC.EEA.a02.A6440.J0001.0000.-	Embrici di convogliamento acque meteoriche (l. media 1,42 m)	11,36 ml
LOM241.OC.EEA.a04.D3007.Mb000.0250.-	Elemento di imbocco convogliamento acque meteoriche	N°8
LOM241.OC.EEA.a02.D3007.J0005.0010.- LOM241.OC.EEA.a04.D3007.Mb000.0250.- LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb033.0030.a	Caditoia a bocca di lupo in progetto con chiusino in ghisa sferoidale (classe di resistenza D400 secondo UNI EN124)	N°8

WBS - CS001 - Comune di ARESE		
TABELLA INFRASTRUTTURE ED ELEMENTI		
TIPOLOGIA ELEMENTO		QUANTITA'
LOM241.OC.EEA.a02.I7822.D0019.0330.-	Collettori PVC in progetto DE160 (compreso allacci trincea drenante)	158,4 m
LOM241.OC.EEA.a02.I7822.D0019.0345.-	Collettori PVC in progetto DE200	41,60 m
LOM241.OC.EEA.a04.D3007.Mb000.0250.-	Elemento di imbocco convogliamento acque meteoriche	N°19
LOM241.OC.EEA.a02.A6440.J0001.0000.-	Embrici di convogliamento acque meteoriche (l. media 1,42 m)	27,98 ml
LOM241.OC.EEA.c01.E0000.J0001.0030.e	Caditoia esistente da rimuovere	N° 1
LOM241.OC.EEA.a02.I7832.D0010.0285.-	Collettore forato in PEAD315	81,00 m
NP.01	Cameretta di ispezione fosso disperdente DN800 in PEAD	N° 3
LOM241.OC.EEA.a02.I7822.J0001.1005.-	Collettore CLS per collegamento fosso di guardia	39,8 m
LOM241.OC.EEA.a02.D3007.J0005.0010.- LOM241.OC.EEA.a04.D3007.Mb000.0250.- LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb033.0030.a	Caditoia a bocca di lupo in progetto con chiusino in ghisa sferoidale (classe di resistenza D400 secondo UNI EN124)	N°23

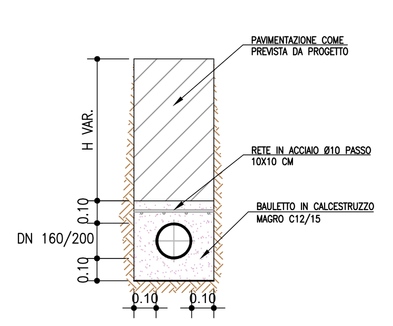
WBS - CS002 - Comune di ARESE		
TABELLA INFRASTRUTTURE ED ELEMENTI		
TIPOLOGIA ELEMENTO		QUANTITA'
LOM241.OC.EEA.a02.I7822.D0019.0330.-	Collettori PVC in progetto DE160	6,00 m
LOM241.OC.EEA.a02.I7832.D0010.0285.-	Collettori in progetto PEAD315	152,46 m
NP.01	Cameretta DN800 in PEAD	N°9
LOM241.OC.EEA.c01.E0000.J0001.0030.e	Caditoia esistente da rimuovere	N°1
LOM241.OC.EEA.a02.D3007.J0005.0010.- LOM241.OC.EEA.a04.D3007.Mb000.0250.- LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb033.0030.a	Caditoia a bocca di lupo in progetto con chiusino in ghisa sferoidale (classe di resistenza D400 secondo UNI EN124)	N°9

WBS - CS003 - Comune di ARESE		
TABELLA INFRASTRUTTURE ED ELEMENTI		
TIPOLOGIA ELEMENTO		QUANTITA'
LOM241.OC.EEA.a02.I7822.D0019.0330.-	Collettori PVC in progetto DE160	36,05 m
LOM241.OC.EEA.a02.D3007.J0005.0010.- LOM241.OC.EEA.a04.D3007.Mb000.0250.- LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb033.0030.a	Caditoia a bocca di lupo in progetto con chiusino in ghisa sferoidale (classe di resistenza D400 secondo UNI EN124)	N°19

SEZIONE TIPOLOGICA DI POSA DELLE TUBAZIONI IN PEAD CON RELATIVO RINFIANCO
SCALA 1:20
Quotatura in (m)

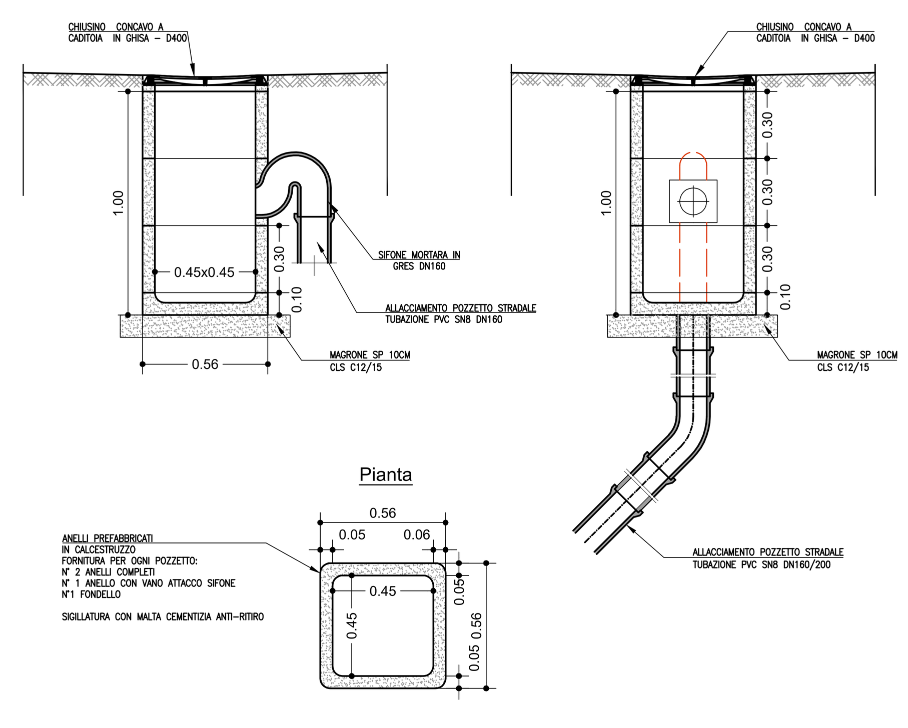


SEZIONE TIPOLOGICA DI POSA DELLE TUBAZIONI IN PVC CON RELATIVO RINFIANCO
SCALA 1:20
Quotatura in (m)



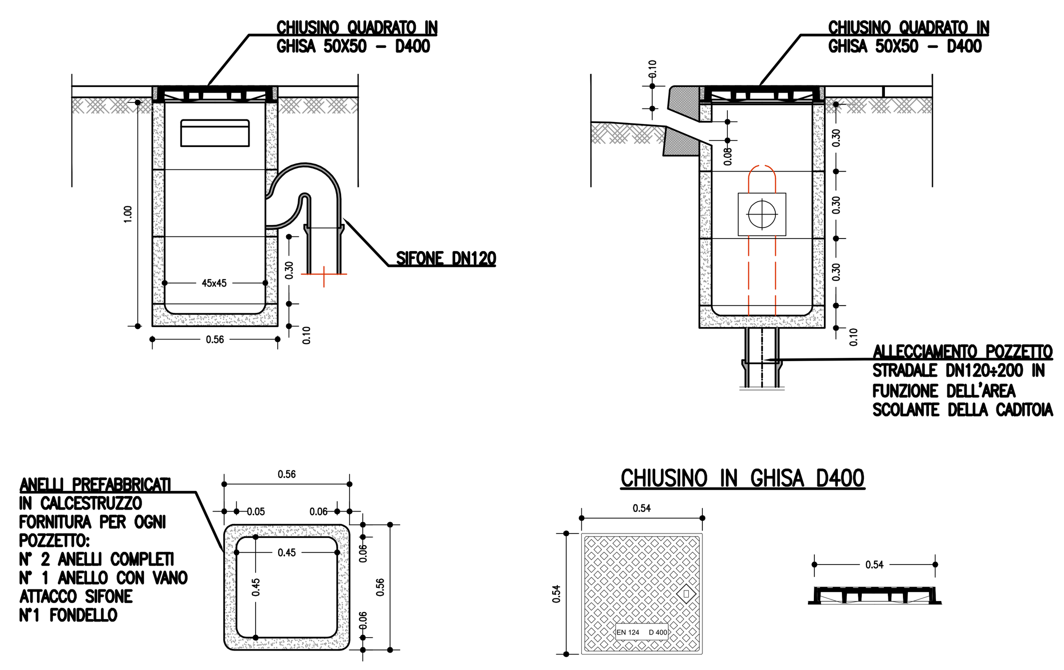
N.B Nello scavo di trincee profonde più di m. 1,50, si deve provvedere, man mano che procede lo scavo, alla applicazione delle necessarie armature di sostegno Le tavole di rivestimento delle pareti devono sporgere dai bordi degli scavi di almeno 30 centimetri.

CADITOIA STRADALE
dim. int. 0.45 x 0.45 m
SCALA 1:20
Quotatura in (m)

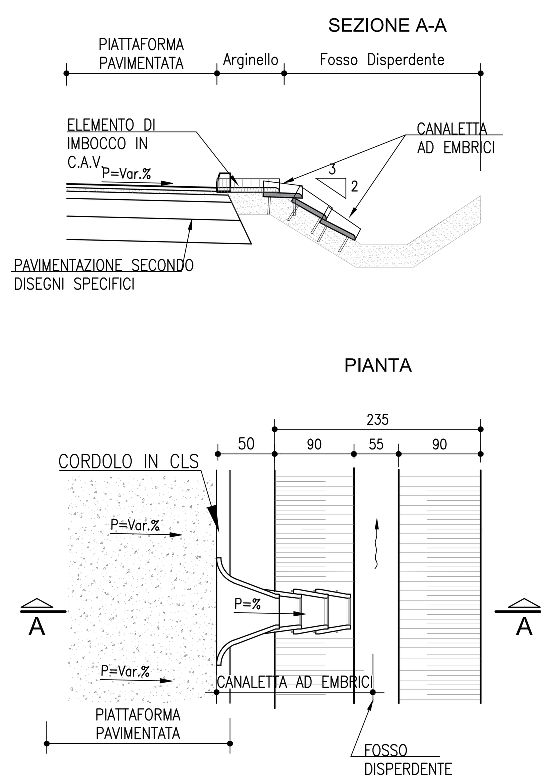


Chiusino concavo a caditoia in ghisa sferoidale UNI EN 124-2 D400 per caditoia stradale int. 0.45x0.045m

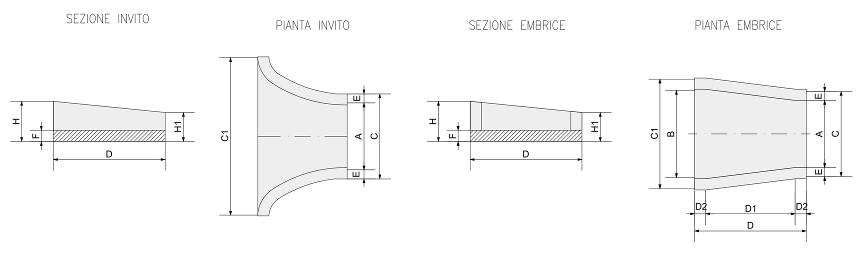
CADITOIA STRADALE A BOCCA DI LUPO
dim. int. 0.45 x 0.45 m
SCALA 1:20
Quotatura in (m)



CANALETTA AD EMBRICI
SCALA 1:50
CON RILEVATO TRADIZIONALE



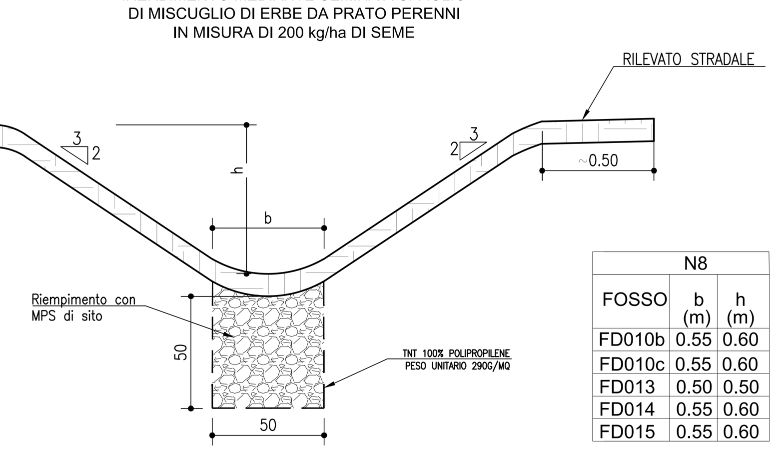
EMBRICE
SCALA 1:20
Quotatura in (m)



Descrizione	Misure int. [mm]				Misure est.			Sp. pareti [mm]	Sp. fondo [mm]	Altezza est. [mm]	
	A	B	D1	D2	C	C1	D	E	F	H	H1
Embrice	300	400	400	50	390	500	500	45	45	180	130
Invito	300	-	-	-	390	600	400	45	45	180	130

FOSSI INERBITI
SCALA 1:20
Quotatura in (m)

INERBIMENTO MEDIANTE SEMINA A SPAGLIO
DI MISCUGLIO DI ERBE DA PRATO PERENNI
IN MISURA DI 200 kg/ha DI SEME



N8		
FOSSO	b (m)	h (m)
FD010b	0.55	0.60
FD010c	0.55	0.60
FD013	0.50	0.50
FD014	0.55	0.60
FD015	0.55	0.60

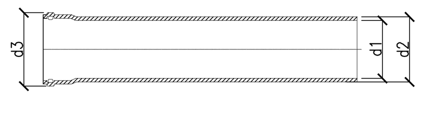
Le caratteristiche geometriche possono variare in funzione delle effettive caratteristiche previste dal produttore

SPECIFICHE TECNICHE – TUBI IN CA

Tubi circolari in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza variabile in funzione del diametro e spessore del tubo secondo normativa vigente, dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681–1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. Classe di resistenza minima 135 KN/m². I tubi e tutti i raccordi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417.

TUBO IN C.A.						
DN NOMINALE (mm)	Ø interno del tubo d1 (mm)	Ø esterno del tubo d2 (mm)	spessore tubo (mm)	Ø esterno del bicchiere d3 (mm)	spessore del bicchiere (mm)	Classe di resistenza
300	300	420	60	520	60	135

Le caratteristiche geometriche possono variare in funzione delle effettive caratteristiche previste dal produttore

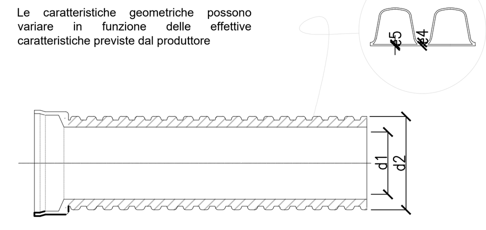


SPECIFICHE TECNICHE - TUBI IN PVC-U

Tubi a parete solida di policloruro di vinile non plastificato, con ragione superiore all'80% della massa, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate e fognature non a pressione, secondo UNI EN 1401. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Temperatura massima permanente 40°.
Il sistema di giunzione è a bicchiere ed anello con guarnizione elastomerica di tenuta conforme a UNI EN 681. Le guarnizioni non devono provocare effetti nocivi sulle proprietà del tubo e devono avere la rispondenza ai requisiti prescritti nelle UNI EN 681–1, UNI EN 681–2. Ogni tubo dovrà pervenire con l'estremità liscia tagliata nettamente e perpendicolare all'asse del tubo stesso con uno smusso di circa 15°.
I tubi e tutti i raccordi saranno dotati di marcatura CE e rispondenti alle norme UNI EN 1401.
L'impresa appaltatrice deve installare le tubazioni attenendosi ai requisiti della norma ENV 1046 e operando con la migliore "regola d'arte". Sarà necessario il collaudo della condotta in cantiere come previsto dalla norma UNI EN 1610.

TUBO IN PVC				
DN NOMINALE (mm)	Ø interno del tubo d1 (mm)	Ø esterno del tubo d2 (mm)	spessore tubo (mm)	Ø esterno del bicchiere d3 (mm)
160	150,6	160	4,7	186.2
200	188,2	200	5,9	230.8

Le caratteristiche geometriche possono variare in funzione delle effettive caratteristiche previste dal produttore



SPECIFICHE TECNICHE - TUBI IN PEAD

Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con classe di rigidità anulare SN 8 misurata secondo EN ISO 9969; con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica di tenuta conforme alla norma EN 681–1. Dovrà essere fornito il certificato di resistenza all'abrasione, misurata secondo norma DIN 19566. Resistenza agli agenti chimici testata e certificata secondo norma UNI ISO/TR 7474. I tubi saranno rispondenti al norme UNI EN 13476.
Il procedimento di controllo di condotte, in polietilene dovrà essere identificato con procedure interne del fabbricante che deve garantire lo svolgimento delle prove previste da ciascuna norma posta alla base della produzione. Il collaudo da effettuarsi secondo la norma UNI EN 1610.

TUBO IN PEAD				
DN NOMINALE (mm)	Ø interno del tubo d1 (mm)	Ø esterno del tubo d2 (mm)	spessore min. e4 (mm)	spessore min. e5 (mm)
315	272	315	1.9	1.6

OPERE INFRASTRUTTURALI AREA EX-ALFA ROMEO
N8 - VIABILITA' LOTTO A3

RHO - ARESE, MILANO

PROGETTO ESECUTIVO

Committente
Particom Uno S.p.a.
Via Amilcare Ponchielli 7 - 20129 Milano (MI)

J+S SpA
via dei Mestieri 13 - 20863 Concorezzo (MB) Italia
tel. 039 6886381 info@jpius.it www.jpius.it
J+S

Progettista
Ing. Matteo Stella
documento firmato digitalmente

Quadro Revisioni

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	31.10.2024	EMISSIONE	EE	MB	MS
01	17.03.2025	VALIDAZIONE	EE	MB	MS

Codifica elaborato

Anno	Commessa	Fase progetto	Progetto	Attività	Disciplina	Categoria	Progressivo	Revisione
22	158	PE	N08	IDR	I	PC	001	01

Titolo elaborato
C - IDROLOGIA - IDRAULICA
C01 - PARTE GENERALE
Particolari e dettagli costruttivi acque bianche

Commessa 22-158
Scala Varie
Data 17.03.2025