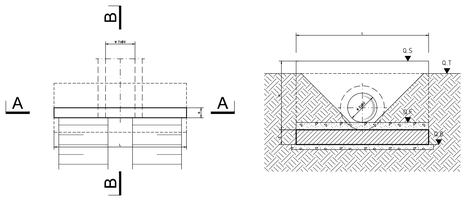
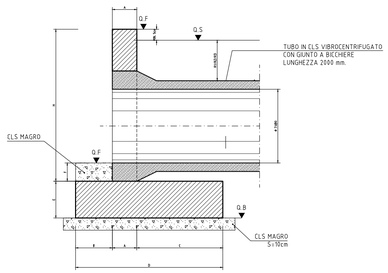
TIPOLOGICI MURI DI TESTA FOSSO
SCALA 1:25

PIANTA
SCALA 1:50

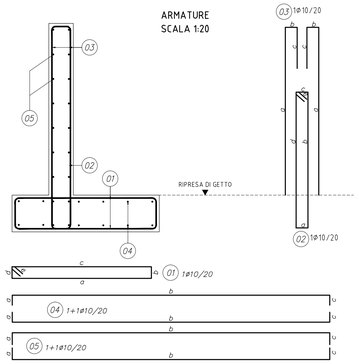
SEZIONE A-A
SCALA 1:50



SEZIONE B-B
SCALA 1:20

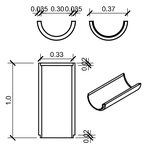


ARMATURE
SCALA 1:20



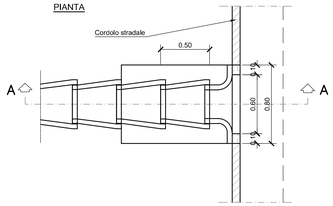
TIPO	H (m)	A (m)	B (m)	C (m)	D (m)	E (m)	F (m)
T1	1.10–1.39	0.20	0.15	0.50	0.85	0.30	0.10
T2	1.40–1.69	0.20	0.20	0.70	1.10	0.30	0.10
T3	1.70–1.99	0.25	0.25	0.85	1.35	0.35	0.10
T4	2.00–2.50	0.25	0.30	1.00	1.55	0.35	0.10

MEZZO TUBO
SCALA 1:20

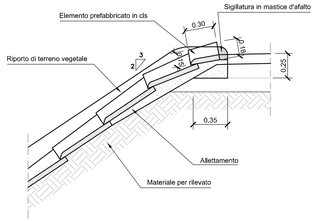


DETTAGLIO CANALETTA AD EMBRICI
SCALA 1:25

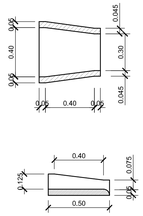
PIANTA



SEZIONE A-A

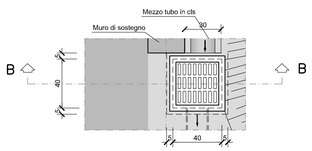


PARTICOLARE TIPO EMBRICE
SCALA 1:20

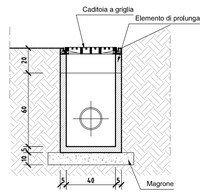


POZZETTO CON CADITOIA A GRIGLIA
SCALA 1:20

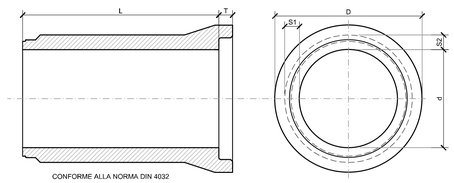
PIANTA



SEZIONE B-B

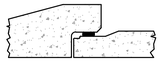


TUBO IN CLS VIBROCENTRIFUGATO CON GIUNTO A BICCHIERE

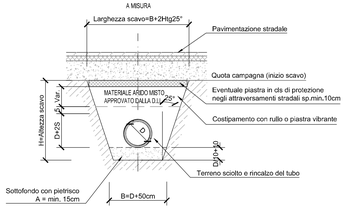


CONFORME ALLA NORMA DIN 4032

PARTICOLARE RIFERITO ALL'INNESTO CON GUARNIZIONE IN GOMMA



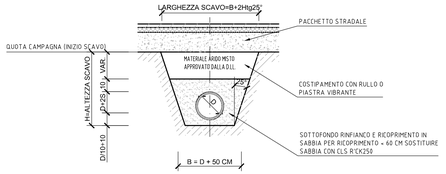
SEZIONE TIPO DI SCAVO E POSA PER TUBAZIONI IN CLS QUOTA FONDO SCAVO FINO A 1,5m



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE TUBAZIONI

DIAMETRO d mm	Spessore S1=S2 mm	bicch. T mm	PESO kg/m	Max. ing. D mm	lungh. L mm	area interna cm²	tipo anello	contorno bagnato m²
DN. 300	60	80	180	650	2000	707	16/1100	0.95
DN. 400	65	80	230	700	2000	1250	16/1450	1.25
DN. 500	70	85	320	800	2000	1960	16/1750	1.57
DN. 600	85	90	450	890	2000	2820	18/2100	1.88
DN. 800	95	90	650	1140	2000	5020	20/2800	2.51
DN. 1000	110	90	960	1360	2000	7850	20/3450	3.14

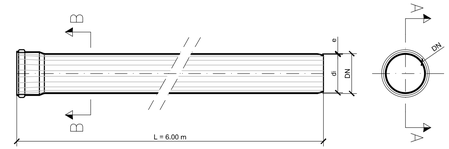
SEZIONE TIPO DI SCAVO E POSA PER TUBAZIONI IN PVC QUOTA FONDO SCAVO FINO A 1,5M



TUBI IN PVC SECONDO UNI EN 1401

SEZIONE A-A

SEZIONE B-B



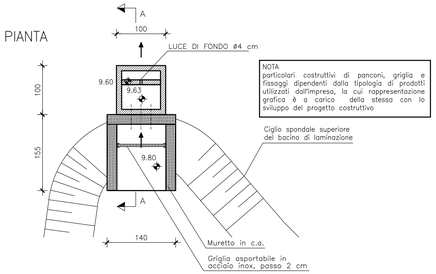
CARATTERISTICHE TUBAZIONI

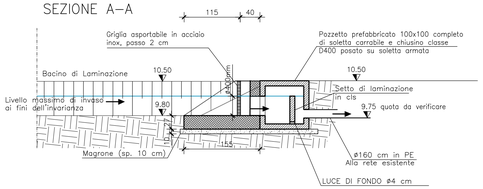
	DN (mm)	di (mm)	e (mm)
SN2	160	153.6	3.2
	200	192.2	3.9
	315	302.6	6.2
	400	384.2	7.9

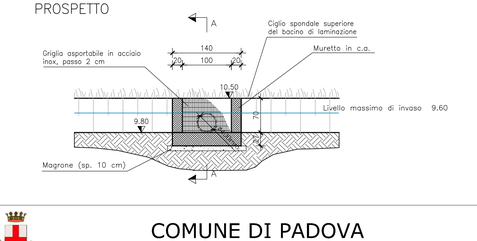
	DN (mm)	di (mm)	e (mm)
SN4	160	152	4.0
	200	190.2	4.9
	315	299.6	7.7
	400	380.4	9.8

	DN (mm)	di (mm)	e (mm)
SN8	160	150.6	4.7
	200	188.2	5.9
	315	296.6	9.2
	400	376.6	11.7

POZZETTO CON MANUFATTO DI LAMINAZIONE

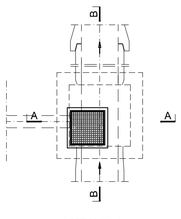






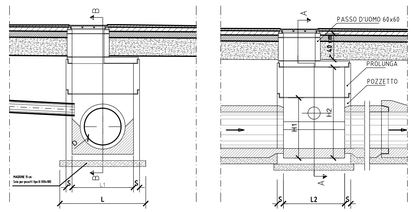
POZZETTO DI LINEA ISPEZIONABILE TIPO
SCALA 1:20

PIANTA



SEZIONE A-A

SEZIONE B-B



CARATTERISTICHE POZZETTO

TIPO	D(mm)	L1(m)	L2(m)	H1(m)	H2(m)	S(m)
TIPO A	300-500	0.80	0.80	0.80	Var.	0.07
TIPO B	600	0.80	0.80	0.80	Var.	0.08
TIPO C	800	1.20	1.20	1.20	Var.	0.10
TIPO D	1000	1.50	1.50	1.50	Var.	0.15

CARATTERISTICHE MATERIALI

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

Acciaio B450C (ex FeB 44k) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e saldabile.
N.B.: MISURA DELLE BARRE RIFERITA AL FILO ESTERNO

CALCESTRUZZO

CALCESTRUZZO PER:	MURI PLATEE	CORDOLI STRADALI
Classe di Resistenza	C30/37	C32/40
Classe esposizione ambientale (UNI 11104)	XF2+XC4	XD1
Rapporto max acqua/cemento	0.5	0.45
Ø max inerti (mm)	22	22
Classe di consistenza	S4	S4
Copriferro netto min. (mm)	50	50
Copriferro netto controterra (mm)	-	-

STAGIONATURA
Mantenere umide le superfici del getto per almeno 3 giorni secondo i metodi previsti dalla UNI-ENV-206:2006

COMPATTAZIONE
Massa volumica di una carota estratta dal getto non inferiore al 97% della massa volumica dei cubetti < 20 mm

IMPERMEABILIZZAZIONE
Profondita' permeazione secondo ISO7031 o DIN 1048

AGGREGATI
Conformi alla UNI 8520

- VERIFICARE TUTTE LE MISURE IN CANTIERE
- VERIFICARE TUTTE LE MISURE CON IL PROGETTO STRADALE
- VERIFICARE LE MISURE SUL POSTO PRIMA DI EFFETTUARE L'ORDINATIVO DEI MATERIALI
- MODIFICHE O AGGIUNTE MIGLIORATIVE POTRANNO ESSERE DISPOSTE IN SEDE DI DIREZIONE LAVORI
- NELLE RIPRESE DI GETTO USARE SEMPRE PRIMER EPOSSIDICO FRESCO SU FRESCO
- EVENTUALI FIORETTI INGHISATI CON RESINA E I TASSELLI CHIMICI VERRANNO POSTI IN OPERA SECONDO LE PRESCRIZIONI DEL PRODUTTORE DELLE RESINE NELLE CONDIZIONI AMBIENTALI IDONEE E PREVIA PERFETTA PULIZIA DEL FORO
- PREVEDERE L'UTILIZZO DI ADDITIVI ANTIRITIRO

COMUNE DI PADOVA
Settore Lavori Pubblici

Soppressione passaggio a livello in via Gramsci
- LLPP OPI 2019/045 -
Progetto esecutivo

PROGETTAZIONE A CURA DI:

PROTECO engineering

IL PROGETTISTA E DIRETTORE TECNICO:
ing. Enrico Musacchio - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia, posizione n° 2385

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
geom. Cristiano Zottino - Albo dei Geometri della Provincia di Venezia, posizione n° 2045

CAPO SETTORE LAVORI PUBBLICI COMUNE DI PADOVA: ing. Emanuele Nichele
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: ing. Massimo Benvenuti (Comune di Padova)

04-IDRAULICA

PARTICOLARI IDRAULICI

SCALA
VARIE

E00133.PE.ID.PA.01.0

18

rev	data	descrizione	redatto	controllato	approvato
0	Luglio 2020	Prima Emissione	EM	EM	EM
1					
2					

LUGLIO 2020

OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N°633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI. QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RIGORE DI LEGGE