COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA

Progetto relativo al Piano Urbanistco Attuativo (PUA) con valenza di Permesso di Costruire relativo all'Ambito AR, Via Sant'Andrea in Comune di Ozzano dell'Emilia

PROGETTISTA ARCHITETTONICO

Arch. Elisabetta Masi -
Arch. Gianluigi Ricciardi associati
Via Circonvallazione Nord 103
40053 Bazzano (Bo)

PROGETTISTA OPERE DI URBANIZZAZIONE
DIREZIONE LAVORI GENERALE
Ing. Stefano Marzadori
Via Gyula, 43
40054 Budrio (Bo)

PROGETTISTA RETI FOGNARIE
Ing. Andrea Bolognesi

PROPRIETA'

BANCA DI BOLOGNA REAL ESTATE S.P.A.
P.zza Minghetti, 4/D
Bologna
(già DE TOSCHI S.P.A.)

COLLABORAZIONE

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

OGGETTO:

FOGNATURE D'URBANIZZAZIONE PER ACQUE BIANCHE E NERE: PARTICOLARI COSTRUTTIVI TIPO

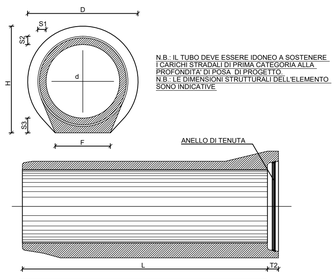
SCALA: varie

TAVOLA N°: 4.4

REV.	DATA	DESCRIZIONE
1°	APRILE 2018	
2°	GIUGNO 2018	
3°	APRILE 2019	
4°		
5°		
6°		

N° ARCHIVIO:

TUBI DI CLS VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA E SEZIONE CIRCOLARE CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE D'APPOGGIO PIANA

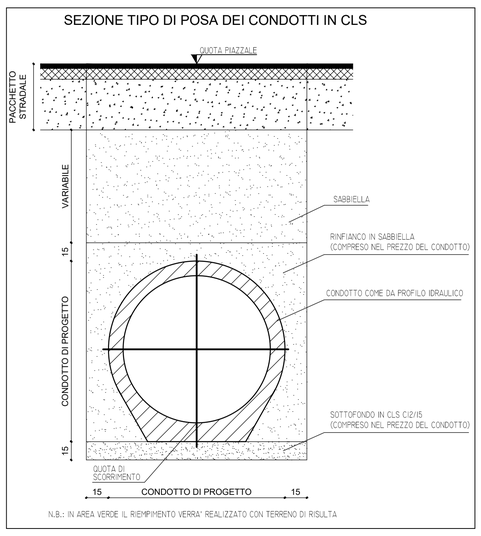


N.B.: IL TUBO DEVE ESSERE IDONEO A SOSTENERE I CARICHI STRADALI DI PRIMA CATEGORIA ALLA PROFONDITA' DI POSA DI PROGETTO.
N.B.: LE DIMENSIONI STRUTTURALI DELL'ELEMENTO SONO INDICATIVE.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

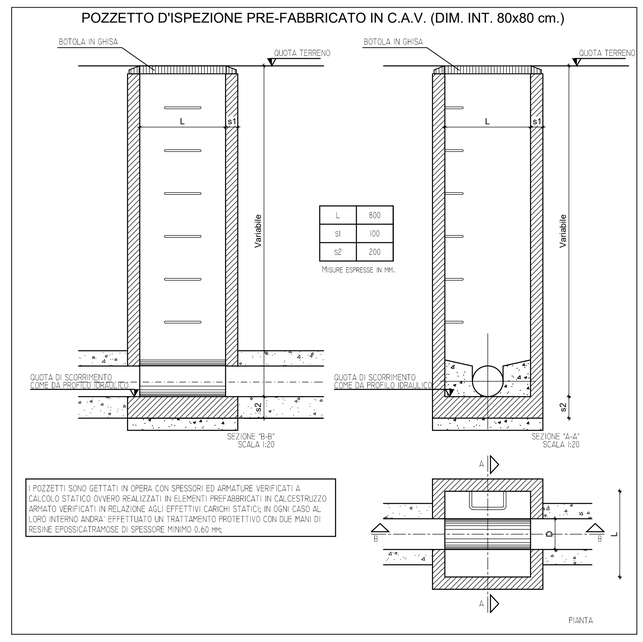
d mm.	S1 mm.	S2 mm.	S3 mm.	F mm.	T2 mm.	PESO kg./mt.	D mm.	H mm.	L cm.	AREA INT. mq.
300	46	48	100	240	80	260	510	510	200	0.07
400	52	62	100	320	80	300	630	630	200	0.13
500	60	78	115	400	85	400	770	770	200	0.20
600	70	90	120	450	90	550	895	895	200	0.28
800	84	110	150	550	90	850	1120	1120	200	0.50
1000	116	150	175	650	90	1350	1350	1350	200	0.79
1200	125	165	230	800	100	1950	1650	1650	200	1.13
1400	155	180	240	870	125	2500	1950	2500	230	1.54
1500	165	186	280	900	130	2960	1960	2025	200	1.77
1600	186	206	320	980	130	3400	2060	2120	200	2.01
1800	200	240	280	1000	130	4200	2500	2500	200	2.54

SEZIONE TIPO DI POSA DEI CONDOTTI IN CLS



N.B.: IN AREA VERDE IL RIEMPIMENTO VERRA' REALIZZATO CON TERRENO DI RISULTA

POZZETTO D'ISPEZIONE PRE-FABBRICATO IN C.A.V. (DIM. INT. 80x80 cm.)

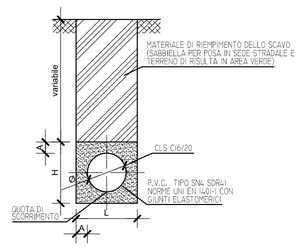


L	800
s1	100
s2	200

MISURE ESPRESSE IN MM.

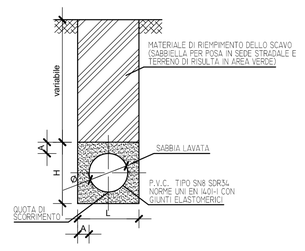
I POZZETTI SONO GETTATI IN OPERA CON SPESSORI ED ARMATURE VERIFICATI A CALCOLO STATICO OVVERO REALIZZATI IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO ARMATO VERIFICATI IN RELAZIONE AGLI EFFETTIVI CARICHI STATICI; IN OGNI CASO AL LORO INTERNO ANDRA' EFFETTUATO UN TRATTAMENTO PROTETTIVO CON DUE MANI DI RESINE EPOSSICATRAMOSE DI SPESSORE MINIMO 0.60 MM.

SEZIONE TIPO CONDOTTO IN PVC TIPO SN4 SDR41 SECONDO NORME UNI EN 1401-1



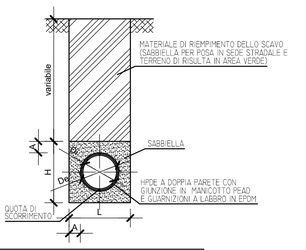
SPESSORI MINIMI DEI CONDOTTI (in mm.) -P.V.C.-										
Ø INT.	110	125	140	160	200	250	315	400	500	630
L/H	410	425	440	460	500	550	615	700	850	1000
A	150	150	150	150	150	150	150	150	175	185
SPESS.	3,2	3,2	3,6	4,0	4,9	6,2	7,7	9,8	12,2	15,4

SEZIONE TIPO CONDOTTO IN PVC TIPO SN8 SDR34 SECONDO NORME UNI EN 1401-1



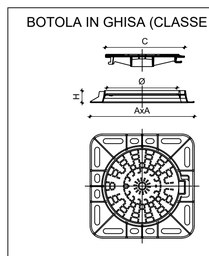
SPESSORI MINIMI DEI CONDOTTI (in mm.) -P.V.C.-										
Ø INT.	110	125	140	160	200	250	315	400	500	630
L/H	510	525	540	560	600	650	715	800	900	1030
A	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
SPESS.	3,2	3,7	4,1	4,7	5,9	7,3	9,2	11,7	14,6	18,4

SEZIONE TIPO CONDOTTO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (HPDE) COESTRUSO A DOPPIA PARETE (TIPO "ECOPAL")



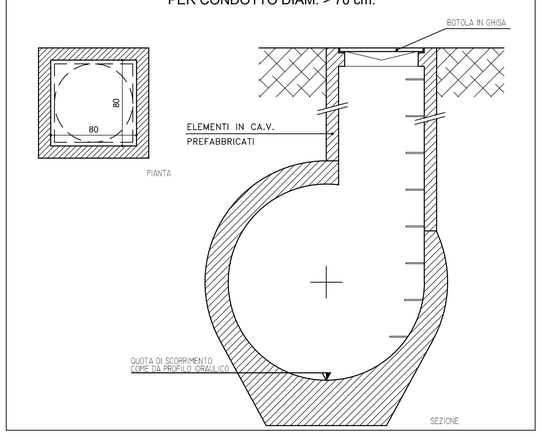
SPESSORI MINIMI DEI CONDOTTI (in mm.) -HPDE-									
Ø EST.	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200
Ø INT.	176	218	273	344	427	533	690	853	1025
L/H	600	650	715	800	900	1030	1200	1400	1600
A	200	200	200	200	200	200	200	200	200

BOTOLA IN GHISA (CLASSE D400)

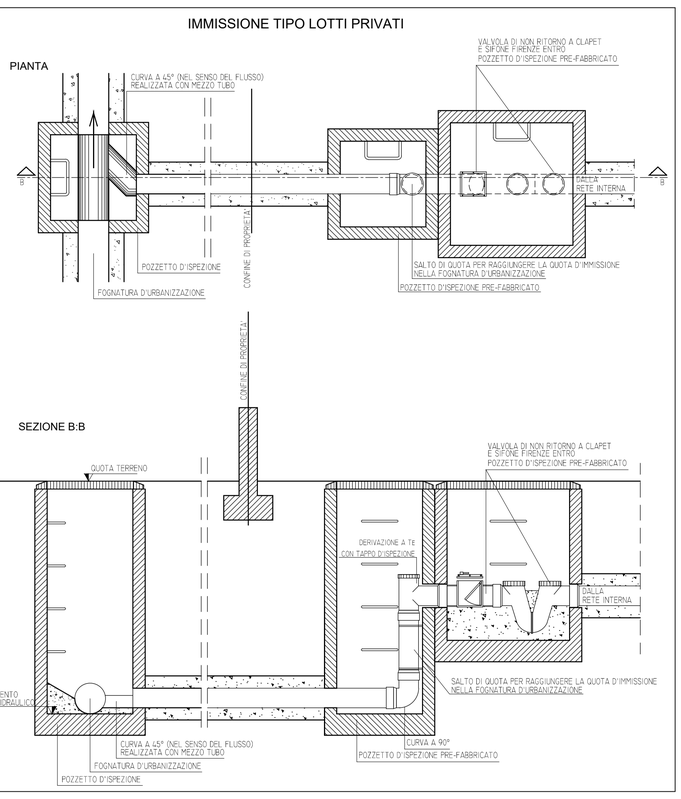


A	O	C	H	Peso totale
730 mm	600 mm	630 mm	75 mm	97 kg

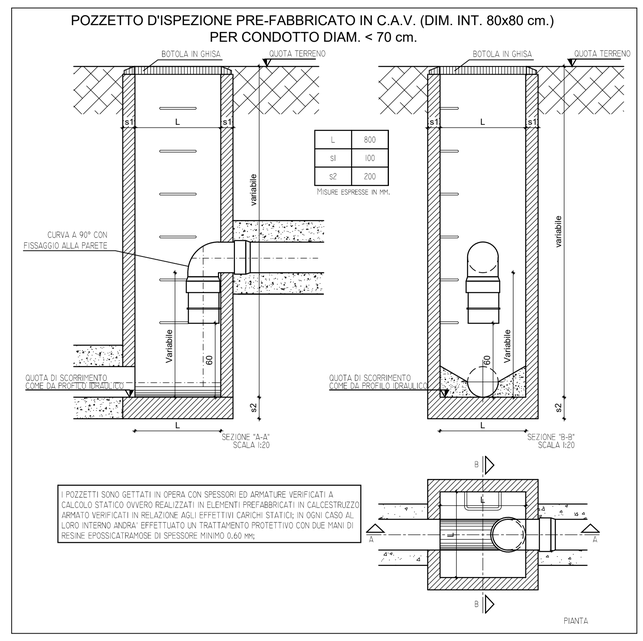
POZZETTO D'ISPEZIONE PRE-FABBRICATO IN C.A.V. (DIM. INT. 70x70 cm.) PER CONDOTTO DIAM. > 70 cm.



IMMISSIONE TIPO LOTTI PRIVATI



POZZETTO D'ISPEZIONE PRE-FABBRICATO IN C.A.V. (DIM. INT. 80x80 cm.) PER CONDOTTO DIAM. < 70 cm.

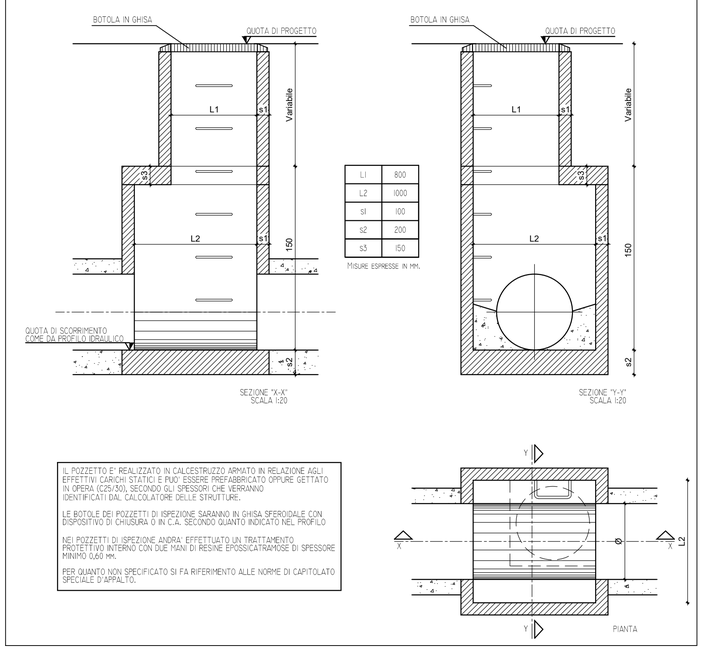


L	800
s1	100
s2	200

MISURE ESPRESSE IN MM.

I POZZETTI SONO GETTATI IN OPERA CON SPESSORI ED ARMATURE VERIFICATI A CALCOLO STATICO OVVERO REALIZZATI IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO ARMATO VERIFICATI IN RELAZIONE AGLI EFFETTIVI CARICHI STATICI; IN OGNI CASO AL LORO INTERNO ANDRA' EFFETTUATO UN TRATTAMENTO PROTETTIVO CON DUE MANI DI RESINE EPOSSICATRAMOSE DI SPESSORE MINIMO 0,60 MM.

POZZETTO PRE-FABBRICATO IN C.A.V. (DIM. INT. 100x100 cm.)



L1	800
L2	1000
s1	100
s2	200
s3	150

Misure espresse in mm.

IL POZZETTO E' REALIZZATO IN CALCESTRUZZO ARMATO IN RELAZIONE AGLI EFFETTIVI CARICHI STATICI E PUO' ESSERE PREFABBRICATO OPPURE GETTATO IN OPERA (C25/30), SECONDO GLI SPESSORI CHE VERRANNO IDENTIFICATI DAL CALCOLATORE DELLE STRUTTURE.

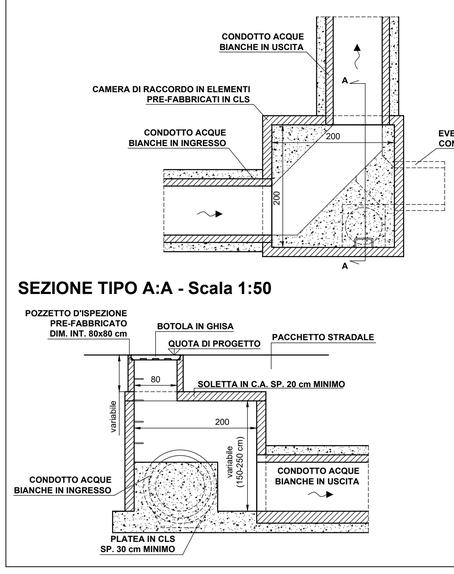
LE BOTOLE DEI POZZETTI DI ISPEZIONE SARANNO IN GHISA SFEROIDALE CON DISPOSITIVO DI CHIUSURA O IN C.A. SECONDO QUANTO INDICATO NEL PROFILO

NEI POZZETTI DI ISPEZIONE ANDRA' EFFETTUATO UN TRATTAMENTO PROTETTIVO INTERNO CON DUE MANI DI RESINE EPOSSICATRAMOSE DI SPESSORE MINIMO 0,60 MM.

PER QUANTO NON SPECIFICATO SI FA RIFERIMENTO ALLE NORME DI CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO.

CAMERA PER CURVA E/O RACCORDO CONDOTTE CON DIAMETRO FINO A 1000 mm COMPRESO

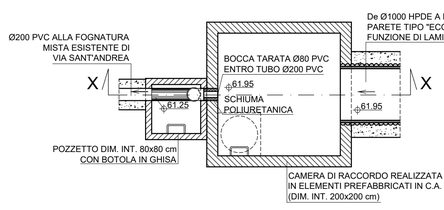
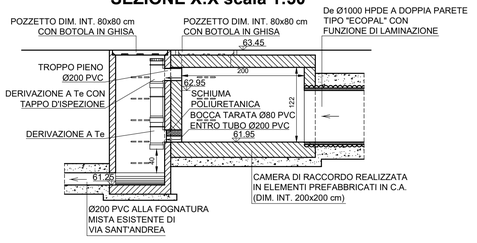
PIANTA TIPO - Scala 1:50



SEZIONE TIPO A:A - Scala 1:50

SISTEMA DI SCARICO CONDOTTO ACQUE BIANCHE CON FUNZIONE DI LAMINAZIONE (NODO B9)

PIANTA scala 1:50



SEZIONE X:X scala 1:50