

COMUNE DI BUDRIO

Piano Urbanistico Attuativo ANS.A.7 in variante al Piano Particolareggiato di Iniziativa Privata ex-comparto C2.21 ad uso residenziale sito a Vedrana di Budrio (BO)

SVG IMMOBILIARE s.r.l.

DE VIZIO COSTRUZIONI s.r.l.

TIMBRO e FIRMA

Ing Pira Salvatore

via Fossolo n 11 Bologna
Albo Ingegneri di Bologna n
2987/A

TIMBRO e FIRMA



RETE IDRICA

PREVISIONE DI SPESA

Scala:

1:500

Tavola:

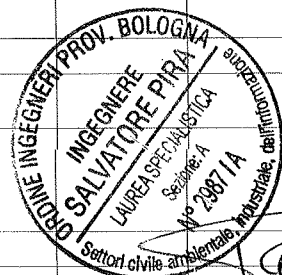
19a

COMUNE DI BUDRIO (BO) PIANO PARTICOLAREGGIATO ATTUATIVO ANS.A.7 IN VARIANTE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA, EX COMPARTO C2.21 AD USO RESIDENZIALE SITO A VEDRANA DI BUDRIO. RETE IDRICA

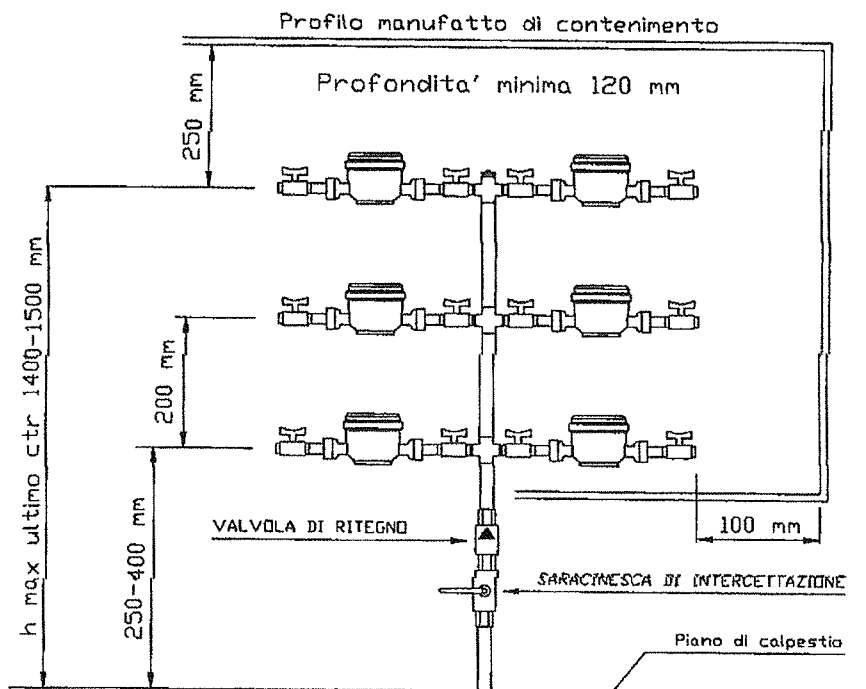
Computo Metrico Estimativo						
Prog	Art.	Descrizione	U.M.	Misure	Prezzo U.	Totale
						-
		RETE IDRICA				
1	box16	Fep di Box In cls prefabbricato tipo Cerneform o equivalente per batteria di contatori idrici con portello in lamiera zincata con serratura tipo unificato Hera e chiavistelli, con telaio per installazione a pavimento e zoccolo, IP 54. Misure interne per il contenimento di collettore, valvole di sezionamento e contatori più derivazioni				
	a)	per il contenimento di 6 contatori misure indicative 80x120hx30 cm	n	2	880,00	1760,00
	b)	per il contenimento di 13 contatori misure indicative 120x140hx30cm	n	1	1240,00	1240,00
2	pol01	ESECUZIONE di sede per condotta interrata come da progetto comprendente Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici su terreno di qualsiasi natura (eccetto roccia) pulizia del fondo, posa della tubazione, fissaggio nei punti di imbocco nei pozzetti con stuccature con malta cementizia, (Profondita' di scavo e larghezza come da progetto (indicativamente 40x100h cm), quant'altro necessario. (Tubazione DN90 e DN63 compensata a parte) Compresi raccordi al basamento dei box contatori. e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche	m.	115	46,00	5290,00
3	rin10	Esecuzione di rinterro in più fasi, con mezzi meccanici, dopo posa di condotta con sabbia lavata fino al ricoprimento dei tubi, e con terreno vegetale fino a -30cm, fornitura e posa di nastro di segnalazione in pvc con scritta "condotta idrica" per tutta la lunghezza della polifera, completamento del rinterro con materiale di risulta, ricarica e compattazione	mc	48	22,00	1056,00
4	der10	Opere di presa per derivazione di condotta, da condotta stradale in c.a.(cemento amianto) DN80 esistente, Hera comprendente: Scavo a sezione obbligata su sede stradale fino alla condotta idrica esistente, fornitura e posa di derivazione a staffa DN90 PN16 raccorderia e valvola di sezionamento saracinesca sottosuolo a cuneo gommato DN90 con asta di manovra in ferro quadrato in tubo di protezione, chiusino in ghisa livellato a filo piano stradale e cappello in ghisa di protezione, mattoni e opere murarie per la posa, controflange per connessione alla condotta derivata e quant'altro necessario	ac	1	3800,00	3800,00
5	rin20	Esecuzione di rinterro su sede stradale, con sabbia lavata fino al ricoprimento delle opere di presa, rinterro con terreno vegetale fino a -30 cm poi rinterro con stabilizzato compreso binder e tappetino di usura dopo compattazione e stabilizzazione del rinterro	mc	3	260,00	780,00
5	tub30	Fep di condotta idrica in scavo predisposto, in PVC PN16 compresa raccorderia per acquedotti UNIEN 1452 completa di anello di giunzione elastomerico inamovibile UNIEN 681-1 compresi manicotti, raccordi (escluse valvole)				
	a)	DN63/4,7	m	27	13,00	351,00
	b)	DN90/6,7	m	86	17,00	1462,00

[Handwritten signature]

Prog	Art.	Descrizione	U.M.	Misure	Prezzo U.	Totale
						-
6	box55	Esecuzione di basamento per fissaggio di box contatori, stuccatura del fondo con malta cementizia dopo il passaggio dei tubi di connessione alla rete di distribuzione.				
	a)	per box a 6 contatori	n	2	140,00	280,00
	b)	per box a 13 contatori	n	1	220,00	220,00
7	con50	Connessione di box contatori a condotta idrica interrata con tubo PVC PN16 DN 63. Compresi derivazione con presa a TE con riduzione DN90-63 su condotta DN90, raccordo PVC-acciaio DN90 con riduzione, due valvole di sezionamento DN90 e due valvole a sfera DN63 una nella derivazione da condotta ed una interna al box, raccordo pvc-acciaio DN63-2" e la occorrente raccorderia. Compresi rinfianchi in malta cementizia (Tubazione DN63 da condotta interrata a box compensata a parte)	ac	3	880,00	2640,00
8	poz10	Fep di pozzetto prefabbricato in cls dentro scavo predisposto compresi livellamento al piano di calpestio, con botola in ghisa sferoidale con controtelaio, rinterro e costipazione del terreno circostante, stuccatura degli imbocchi con malte cementizie				
	a)	80x80 cm con sovrizzo e botola	n	3	650,00	1950,00
9	ope55	Opere idrauliche di assistenza per prove di tenuta delle condotte interrate prima del rinterro, per assistenza ai collaudi per assistenza in genere				
	a)	operaio specializzato	ore	6	36,00	216,00
10	OPE60	OPERE MURARIE per assistenza relativa alle opere di posa dei nuovi box utenze, per la connessione della condotta derivata alla condotta stradale esistente .ecc.				
	a)	Operaio specializzato	ore	12	36,00	432,00
		Totale				21477,00
		Nota				
		Per la derivazione dalla condotta stradale esistente in cemento amianto, occorrerà richiedere la collaborazione di Hera spa				

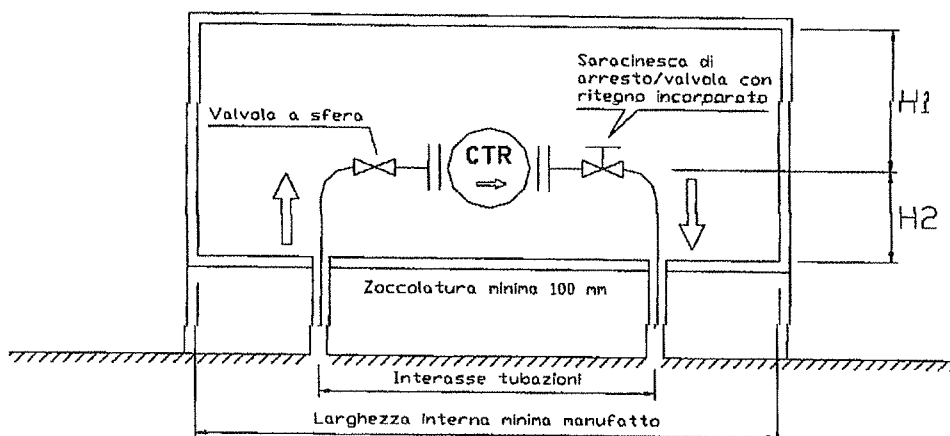


INSTALLAZIONE IN BATTERIA CON CTR DN 1/2"

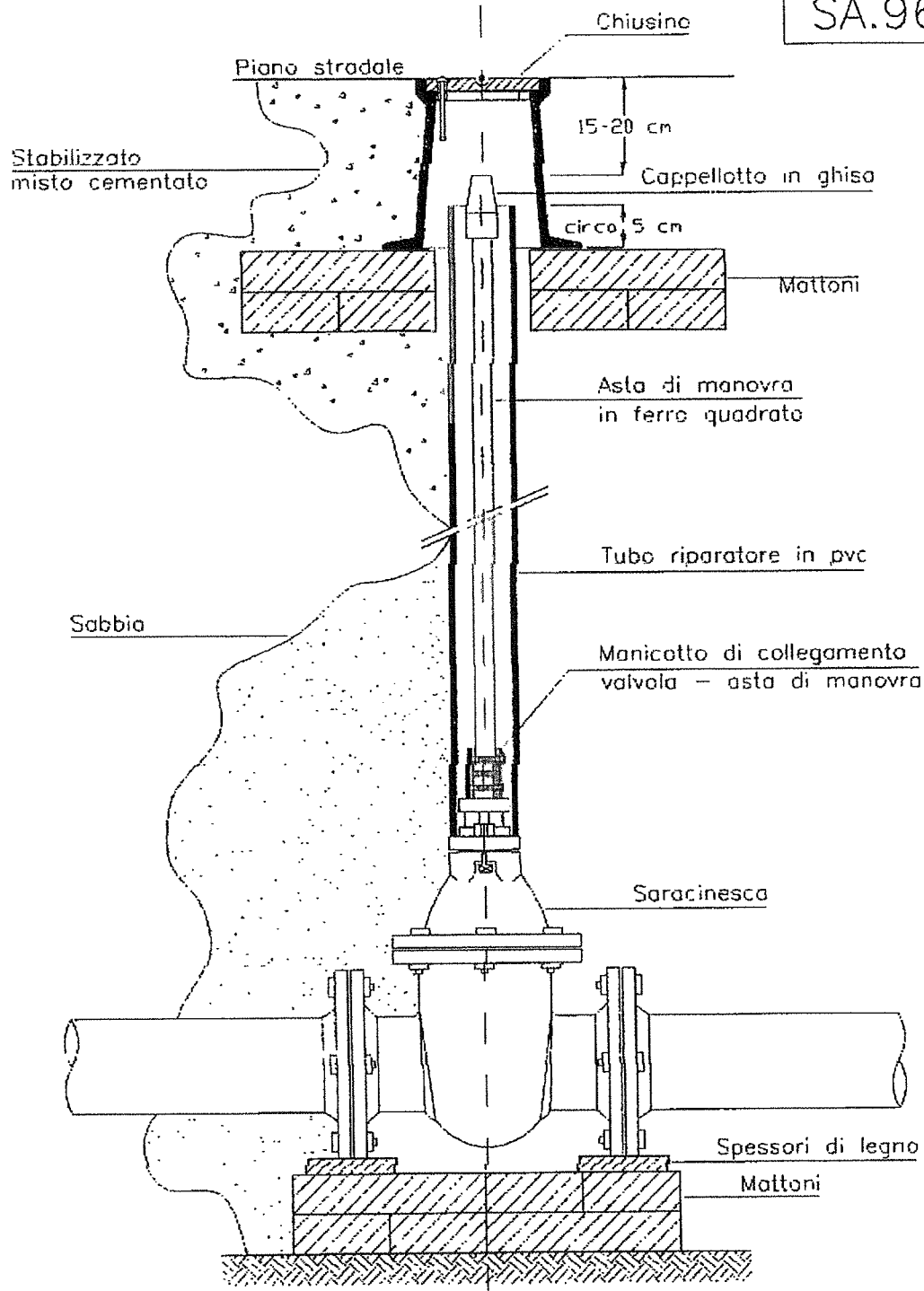


INSTALLAZIONE SINGOLA

Diametro CTR	Lunghezza contatore mm	Interasse tubazioni mm	Manufatto di contenimento				
			Larghezza interna minima manufatto mm	H1 mm	H2 mm	Altezza utile minima H1+H2 mm	Profondita' utile minima mm
1/2"	145 (130-110)	410 ± 10	500	250	150	400	200
3/4"	190	490 ± 20	600	250	150	400	200
1"	260	610 ± 20	700	350	150	500	200
1 1/4"	260	630 ± 20	780	350	150	500	200
1 1/2"	300	750 ± 20	900	350	150	500	200
2"	300	1060	1200	450	150	500	250



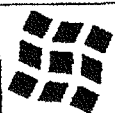
SA.96.001



VARIANTI

Modificato il 05/04/04

RETE IDRICA
PARTICOLARE COSTRUTTIVO
SARACINESCA SOTTOSUOLO

**Meta**

Modena energia territorio ambiente spa

DIVISIONE GAS-ACQUA
INGEGNERIA DI SISTEMA

c
b
a

NORMAZIONE INTERNA

Disegnato Chierigatti C.

Scala FUORI SCALA

Controllato *[Signature]*Visto *[Signature]*

Data 27/03/96

SA.96.001

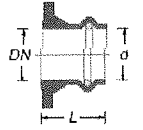
Sostituisce il

Sostituito dal

Raccordo in ghisa per tubi PVC in pressione: corpo in ghisa sferoidale GS 500 a norma UNI EN 1563, rivestimento in epossipoliestere dello spessore di 200 μ , giunzione a bicchiere con guarnizione in elastomero; idoneo al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78).

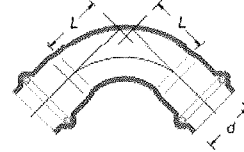
Diametro Nominale mm.

Giunto flangia bicchiere



d mm	DN mm	L mm	Peso kg	Prezzo Euro
63	50	105	3,1	24,00
75	60	115	4,1	27,00
90	80	122	5,0	34,00
110	100	133	6,5	41,00
125	125	145	7,5	54,00
140	125	147	7,6	56,00
160	150	159	10,3	69,00
200	200	200	17,0	123,00
225	200	200	17,0	126,00

Curve a due bicchieri 90°



d mm	L mm	Peso kg	Prezzo Euro
50	50	2,3	16,00
63	70	3,0	19,00
75	75	3,8	24,00
90	100	6,5	41,00
110	125	8,2	56,00
125	145	11,7	67,00
140	150	12,0	77,00
160	180	17,0	112,00
200	235	22,0	144,00

https://www.oppo.it/materiali/tubi_raccordi/ghisa-racc-xpvc.htm

1/4

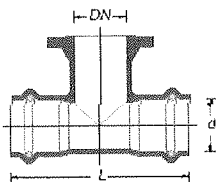
26/5/2021

Raccordi in Ghisa per tubi PVC in pressione

250	250	206	24,2	151,00
280	250	218	25,0	164,00
315	300	237	33,3	205,00
355	350	250	65,0	272,00
400	400	300	82,0	366,00
500	500	340	120	553,00
630	600	443	150	886,00

225	265	34,0	213,00
250	285	43,0	265,00
315	345	67,0	369,00

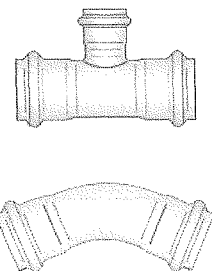
Tes bicchiere flangia bicchiere



d mm	DN mm	L mm	Peso kg	Prezzo Euro
63	50	258	6,8	38,00
75	50	286	6,2	42,00
	60	286	7,0	45,00
90	50	295	8,0	53,00
	60	306	10,5	58,00
	80	320	10,4	62,00
110	50	324	12,0	68,00
	60	335	12,4	71,00

Altre figure disponibili:

- Imbocchi
- Tes a tre bicchieri
- Curve a 45°, 22°, 11°



https://www.oppo.it/materiali/tubi_raccordi/ghisa-racc-xpvc.htm

2/4



Acquedottistica

Categorie:

- [Acquedottistica Tubi](#)
- [Acquedottistica Saracinesche](#)
- [Acquedottistica Valvole](#)
- [Acquedottistica Giunti](#)
- [Acquedottistica Sfiati](#)
- [Acquedottistica Idranti](#)

Tecnoresine opera nel settore Acquedottistica da oltre 30 anni offrendo con competenza e serietà tutti i servizi necessari per la



FITT

FITT è l'azienda leader nello sviluppo di soluzioni per il passaggio di fluidi per edilizi fognatura, idrosanitaria ed irrigazione.

Tubo PVC-A Crack Resistant BLU FORCE



Materiale: Tubi in PVC

Norme di riferimento: BS PAS 27 - IIP 1.1/19 - D.M. n° 174/2004

Diametri disponibili: da 90 mm a 500

Classi disponibili: PN 10 - 16 - 20

Grazie all'innovativa miscela in PVC-A, FITT BluForce definisce un nuovo standard di resistenza delle tubazioni in PVC a un significativo abbattimento delle rotture causate da danneggiamenti superficiali in fase di posa e successivi ad essa

<https://www.tecnoresine.net/prodotti-utilizzo-acquedottistica-tubi>

1/16

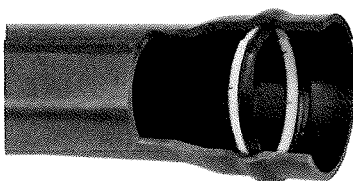
progettazione e la realizzazione di impianti. Scopri i nostri servizi:



duttilità e resistenza di FITT BluForce è testata dal C-Ring Test un test di laboratorio, previsto dalla normativa di riferimento riproduce esattamente le reali condizioni di esercizio del tubo in cantiere. Il PVC-A è costituita da due composti principali: Cloruro di Polietilene (CPE) e racchiude in sé la resistenza del primo e la duttilità del secondo. Grazie alla combinazione delle caratteristiche il tubo è in grado di offrire un'elevatissima resistenza alla propagazione della cricca che rappresenta la causa di rottura durante l'esercizio delle reti in pressione.

+ Voci di capitolato

Tubi in PVC UNI EN 1452 per acquedotto e condotte in pressione BLU TECH EVOLUTION



Materiale: Tubi in PVC

Norme di riferimento: UNI EN ISO 1452, a marchio IIP conforme al D.M. 06/04/2004 (acque destinate al consumo umano), al D.M. del 21/03/1974 (acque alimentari)

Diametri disponibili: da 32 mm a 710

Classi disponibili: PN 6, PN 10, PN 16 e PN 20

BLU TECH EVOLUTION® è il tubo in PVC ideale per il trasporto di liquidi in pressione. Il PVC risulta essere il materiale più adatto per la realizzazione di tubi per l'adduzione e la distribuzione dell'acqua, offrendo prestazioni superiori rispetto a prodotti realizzati con materie prime differenti, soprattutto se interrati in terreni acquitrinosi o salmastri. Il PVC, infatti, risulta inattaccabile dalle soluzioni contenenti acidi, basi e sali con cui entra in contatto durante l'esercizio, impedendo che la superficie interna del tubo venga attaccata da incrostazioni calcaree. Ciò consente di mantenere nel tempo un'ottimale stabilità del coefficiente di scabrezza del tubo, un maggior grado di igienicità. Alle qualità di resistenza, affidabilità e durata nel tempo proprie del PVC, l'esclusiva di BLU TECH EVOLUTION® con stabilizzanti organici, completamente priva di metalli pesanti, aggiunge proprietà che rendono il tubo un prodotto al passo con la sempre più diffusa sensibilità per un'edilizia a basso impatto ambientale.

+ Voci di capitolato