## SCHEMA CONDOTTI IN PVC-U PN 16
## RINFIANCATI IN SABBIA PER ACQUEDOTTO

### TUBO PVC-U PN 16 PER ACQUA POTABILE

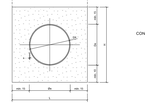
| Diametro nominale Tubo DN | Spessore Esterno Minimo | | Diametro Esterno Medio | |
|---|---|---|---|---|
| | Da | Emax | Dmin | Dmax |
| 20X2000 | 20 | 20,3 | 19,9 | 20,1 |
| 25X2000 | 25 | 25,3 | 24,9 | 25,1 |
| 32X2000 | 32 | 32,3 | 31,9 | 32,1 |
| 40X2000 | 40 | 40,4 | 39,9 | 40,2 |
| 50X2000 | 50 | 50,4 | 49,9 | 50,2 |
| 63X2000 | 63 | 63,4 | 62,9 | 63,2 |
| 75X2000 | 75 | 75,5 | 74,9 | 75,2 |
| 90X2000 | 90 | 90,6 | 89,9 | 90,2 |
| 110X2000 | 110 | 110,7 | 109,9 | 110,2 |
| 125X2000 | 125 | 125,8 | 124,9 | 125,2 |
| 140X2000 | 140 | 140,9 | 139,9 | 140,2 |
| 160X2000 | 160 | 161,0 | 159,9 | 160,2 |
| 180X2000 | 180 | 181,1 | 179,9 | 180,2 |
| 200X2000 | 200 | 201,2 | 199,9 | 200,2 |
| 225X2000 | 225 | 226,4 | 224,9 | 225,2 |
| 250X2000 | 250 | 251,5 | 249,9 | 250,2 |
| 280X2000 | 280 | 281,7 | 279,8 | 280,2 |
| 315X2000 | 315 | 316,8 | 314,8 | 315,2 |
| 355X2000 | 355 | 357,2 | 354,8 | 355,2 |
| 400X2000 | 400 | 402,4 | 399,8 | 400,2 |
| 450X2000 | 450 | 452,6 | 449,8 | 450,2 |
| 500X2000 | 500 | 502,9 | 499,8 | 500,2 |
| 560X2000 | 560 | 563,3 | 559,8 | 560,2 |
| 630X2000 | 630 | 633,6 | 629,8 | 630,2 |

**Lunghezza barre:** 6m

**Tipo:** PVC-U liscio (bicchiere)

**Pn:** Pressione Pn 16

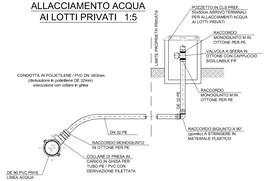
### SEZIONE TIPO TRASVERSALE



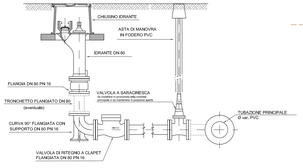

### PRESCRIZIONI TECNICHE

- Tubazioni in PVC-U norme UNI EN 1452 serie PN16 per condotte acqua potabile, giuntoni a bicchiere con guarnizione elastomerica di tenuta preinserita, posizionate a caldo .
- Sottofondo, rinfianco e copertura in sabbia ;
- I tubi devono recare, esternamente e per tutta la lunghezza, almeno 2 strisce di colore azzurre coestruse larghe 2 mm opposte fra loro.

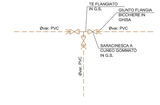
## ALLACCIAMENTO ACQUA AI LOTTI PRIVATI 1:5



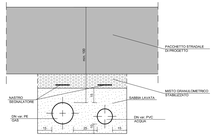

## INSTALLAZIONE TIPO IDRANTE SOTTOSUOLO




## PART. INCROCIO A "T" ACQUEDOTTO




## SEZIONE TIPO DI POSA TUBAZIONI ACQUA E GAS 1:10




## SCHEMA CONDOTTI IN PE100 PN16 (SDR 11) RINFIANCATI IN SABBIA LAVATA PER GAS

### TABELLA 1

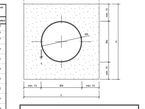
TUBI DE 110 SDR 11 E DE 125 SDR 11 PE100 GAS

| Codice Codice di Prodotto Nuovo | Diametro Esterno Nominale Dn | Diametro Esterno Medio | | Spessore di parete Minimo | |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | Minimo | Massimo | Minimo | Massimo |
| 3010110SR11BL0100 Tubo PE 100 SDR11 Blu 100 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL0150 Tubo PE 100 SDR11 Blu 150 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL0200 Tubo PE 100 SDR11 Blu 200 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL0300 Tubo PE 100 SDR11 Blu 300 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL0400 Tubo PE 100 SDR11 Blu 400 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL0500 Tubo PE 100 SDR11 Blu 500 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL0600 Tubo PE 100 SDR11 Blu 600 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL0700 Tubo PE 100 SDR11 Blu 700 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL0800 Tubo PE 100 SDR11 Blu 800 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL0900 Tubo PE 100 SDR11 Blu 900 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL1000 Tubo PE 100 SDR11 Blu 1000 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL1100 Tubo PE 100 SDR11 Blu 1100 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL1200 Tubo PE 100 SDR11 Blu 1200 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL1300 Tubo PE 100 SDR11 Blu 1300 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL1400 Tubo PE 100 SDR11 Blu 1400 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL1500 Tubo PE 100 SDR11 Blu 1500 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL1600 Tubo PE 100 SDR11 Blu 1600 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL1700 Tubo PE 100 SDR11 Blu 1700 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL1800 Tubo PE 100 SDR11 Blu 1800 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL1900 Tubo PE 100 SDR11 Blu 1900 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL2000 Tubo PE 100 SDR11 Blu 2000 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL2100 Tubo PE 100 SDR11 Blu 2100 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL2200 Tubo PE 100 SDR11 Blu 2200 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL2300 Tubo PE 100 SDR11 Blu 2300 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL2400 Tubo PE 100 SDR11 Blu 2400 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL2500 Tubo PE 100 SDR11 Blu 2500 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL2600 Tubo PE 100 SDR11 Blu 2600 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL2700 Tubo PE 100 SDR11 Blu 2700 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL2800 Tubo PE 100 SDR11 Blu 2800 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL2900 Tubo PE 100 SDR11 Blu 2900 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL3000 Tubo PE 100 SDR11 Blu 3000 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL3100 Tubo PE 100 SDR11 Blu 3100 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL3200 Tubo PE 100 SDR11 Blu 3200 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL3300 Tubo PE 100 SDR11 Blu 3300 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL3400 Tubo PE 100 SDR11 Blu 3400 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL3500 Tubo PE 100 SDR11 Blu 3500 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL3600 Tubo PE 100 SDR11 Blu 3600 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL3700 Tubo PE 100 SDR11 Blu 3700 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL3800 Tubo PE 100 SDR11 Blu 3800 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL3900 Tubo PE 100 SDR11 Blu 3900 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL4000 Tubo PE 100 SDR11 Blu 4000 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL4100 Tubo PE 100 SDR11 Blu 4100 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL4200 Tubo PE 100 SDR11 Blu 4200 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL4300 Tubo PE 100 SDR11 Blu 4300 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL4400 Tubo PE 100 SDR11 Blu 4400 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL4500 Tubo PE 100 SDR11 Blu 4500 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL4600 Tubo PE 100 SDR11 Blu 4600 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL4700 Tubo PE 100 SDR11 Blu 4700 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL4800 Tubo PE 100 SDR11 Blu 4800 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL4900 Tubo PE 100 SDR11 Blu 4900 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL5000 Tubo PE 100 SDR11 Blu 5000 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL5100 Tubo PE 100 SDR11 Blu 5100 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL5200 Tubo PE 100 SDR11 Blu 5200 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL5300 Tubo PE 100 SDR11 Blu 5300 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL5400 Tubo PE 100 SDR11 Blu 5400 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL5500 Tubo PE 100 SDR11 Blu 5500 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL5600 Tubo PE 100 SDR11 Blu 5600 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL5700 Tubo PE 100 SDR11 Blu 5700 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL5800 Tubo PE 100 SDR11 Blu 5800 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL5900 Tubo PE 100 SDR11 Blu 5900 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL6000 Tubo PE 100 SDR11 Blu 6000 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL6100 Tubo PE 100 SDR11 Blu 6100 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL6200 Tubo PE 100 SDR11 Blu 6200 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL6300 Tubo PE 100 SDR11 Blu 6300 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL6400 Tubo PE 100 SDR11 Blu 6400 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL6500 Tubo PE 100 SDR11 Blu 6500 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL6600 Tubo PE 100 SDR11 Blu 6600 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL6700 Tubo PE 100 SDR11 Blu 6700 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL6800 Tubo PE 100 SDR11 Blu 6800 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL6900 Tubo PE 100 SDR11 Blu 6900 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL7000 Tubo PE 100 SDR11 Blu 7000 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL7100 Tubo PE 100 SDR11 Blu 7100 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL7200 Tubo PE 100 SDR11 Blu 7200 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL7300 Tubo PE 100 SDR11 Blu 7300 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL7400 Tubo PE 100 SDR11 Blu 7400 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL7500 Tubo PE 100 SDR11 Blu 7500 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL7600 Tubo PE 100 SDR11 Blu 7600 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL7700 Tubo PE 100 SDR11 Blu 7700 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL7800 Tubo PE 100 SDR11 Blu 7800 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL7900 Tubo PE 100 SDR11 Blu 7900 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL8000 Tubo PE 100 SDR11 Blu 8000 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL8100 Tubo PE 100 SDR11 Blu 8100 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL8200 Tubo PE 100 SDR11 Blu 8200 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL8300 Tubo PE 100 SDR11 Blu 8300 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL8400 Tubo PE 100 SDR11 Blu 8400 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL8500 Tubo PE 100 SDR11 Blu 8500 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL8600 Tubo PE 100 SDR11 Blu 8600 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL8700 Tubo PE 100 SDR11 Blu 8700 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL8800 Tubo PE 100 SDR11 Blu 8800 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL8900 Tubo PE 100 SDR11 Blu 8900 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL9000 Tubo PE 100 SDR11 Blu 9000 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL9100 Tubo PE 100 SDR11 Blu 9100 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL9200 Tubo PE 100 SDR11 Blu 9200 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL9300 Tubo PE 100 SDR11 Blu 9300 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL9400 Tubo PE 100 SDR11 Blu 9400 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL9500 Tubo PE 100 SDR11 Blu 9500 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL9600 Tubo PE 100 SDR11 Blu 9600 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL9700 Tubo PE 100 SDR11 Blu 9700 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL9800 Tubo PE 100 SDR11 Blu 9800 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL9900 Tubo PE 100 SDR11 Blu 9900 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |
| 3010110SR11BL10000 Tubo PE 100 SDR11 Blu 10000 mt | 90 | 90,0 | 90,3 | 8,2 | 10,0 |

**TUBI DI ESTREMITÀ:** UNI EN 12201-2
**GIUNTI PER PE 80 e PE 100:** UNI 10955-2

**Tolleranze:** Le tolleranze ammesse sono quelle previste dalle rispettive norme di riferimento

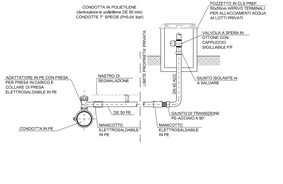
### SEZIONE TIPO TRASVERSALE




### PRESCRIZIONI TECNICHE

- Tubazioni in PEAD norme UNI 10953 serie PN16 con marchio IIP giuntoni effettuate con manicotti elettrici o saldatura per polifusione di testa ;
- Sottofondo, rinfianco e copertura in sabbia levata di fiume "Sabbia di Po" (1,6 fmc) ;
- I tubi devono recare, esternamente e per tutta la lunghezza, almeno 2 strisce di colore marrone coestruse larghe 2 mm opposte fra loro.

## ALLACCIAMENTO GAS AI LOTTI PRIVATI 1:5





COMUNE DI S. GIORGIO DI PIANO
(Città metropolitana di Bologna)

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
relativo al primo POC "Sub Ambito 4.1"

N° PROT. U.T. -

Proprietà:
GAMER S.r.l.
Via Nazionale, 134
40050 Monteveglio fraz. Albedo (Bo)
cod. fisc. e P.I.: 02641521201

Progettazione Generale e Coordinamento:
ARCH. VITTORIO BONVICINI
Via San Mamolo, 155 - 40136 Bologna
studiobonvicini.bonvicini@gmail.com

Progettazione reti tecnologiche:
ING. CARLO BAETTI
Via Mercatanti, 4 - 40141 Bologna
c.baetti@cpmanteg.it


| Revisione: | Note PUA: | Data: |
|---|---|---|
| Rev. 01 | | Ottobre 2018 |
| Rev. 02 | | |

Oggetto:
C - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
LOTTI ACQUA E GAS
SEZIONI TIPO E PARTICOLARI TIPOLOGICI

| | |
|---|---|
| Elab.: | C.05.02 |
| Scala: | 1:5,10 |
| Cod.: | 2569 |


Divieto di riproduzione e/o cessione a terzi senza preventiva ed espressa autorizzazione