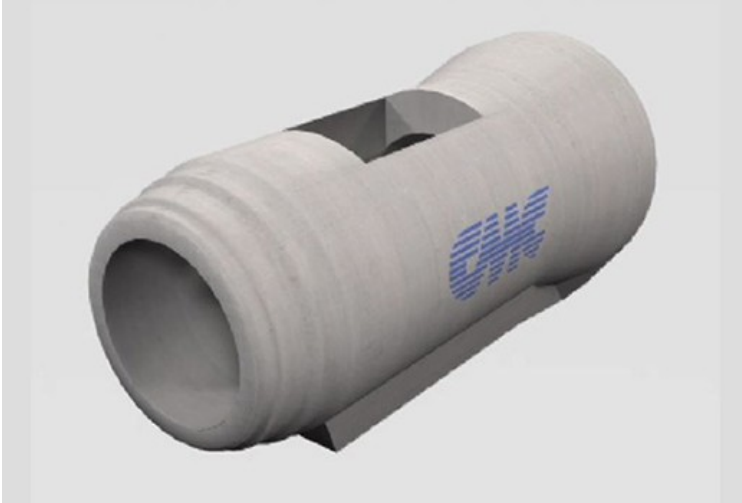




[home](#) | [Sistemi fognari](#) | [Tubi circolari con incastro a bicchiere](#) | [Tubi pozzetto a finestra](#)

Tubi pozzetto a finestra



Tubazioni prefabbricate vibro-compresse a sezione interna circolare con incastro a bicchiere e spessore incrementato, conformi alla norma UNI EN 1916 e idonee al convogliamento delle acque di fognatura, meteoriche e superficiali.

Realizzati con cementi ad altissima resistenza, i tubi sono prodotti mediante tecnologie che consentono il confezionamento di un calcestruzzo altamente compatto, impermeabile e dotato di elevata durabilità, come prescritto dalle norme UNI EN 206 e UNI EN 11104.

Il *mix design* del conglomerato cementizio utilizzato nel processo produttivo è studiato in funzione delle prestazioni finali atte a garantire la funzionalità del sistema:

- A seconda delle temperature interne ed ambientali vengono impiegati cementi ad alta resistenza nelle classi CEM 42,5R o CEM 52,5R, opportunamente dosati e conformi alla norma UNI-EN 197-1;
- Viene adottata una classe di consistenza a bassa lavorabilità (S1/S2) e grazie all'ausilio di additivi conformi alla norma UNI EN 934-2 si è in grado di garantire rapporti acqua/cemento inferiori allo 0,5, con acqua di impasto rispondente alla UNI EN 1008;
- Gli aggregati selezionati, marcati CE in conformità alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2 e esenti da minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali in accordo alla UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2, sono suddivisi in 3 classi granulometriche, con diametro massimo dell'aggregato $< \frac{1}{4}$ dello spessore del manufatto.

I moderni impianti di betonaggio di cui disponiamo consentono la miscelazione del calcestruzzo in modo uniforme e costante.

Completamente automatizzati, sono dotati di sonde di rilevamento dell'umidità che permettono di mantenere costanti i parametri ottimali dell'impasto senza la necessità di un intervento manuale da parte dell'operatore.

Il trasporto alle postazioni di produzione del conglomerato avviene in modo automatico e la successiva fase di lavorazione, durante la quale il calcestruzzo viene ripartito in modo uniforme nel cassero, avviene mediante l'ausilio di distributori radiali; contemporaneamente l'impasto subisce un processo di vibrazione e compressione allo scopo di incrementare il grado di coesione e uniformità del prodotto finito.

Le tubazioni pozzetto a finestra sono munite di un'apertura superiore destinata alla realizzazione di pozzetti di ispezione su tratti di fognatura per i quali non è possibile realizzare camere di ispezione separate predisposte per l'innesto dei tubi; in questo caso, una volta posato in opera il tubo a cavallo dell'apertura si innesteranno gli elementi di prolunga per raggiungere la quota prevista.

Le dimensioni dell'apertura possono essere realizzate sulla base di specifiche richieste purché rientrino nei limiti dimensionali consentiti dalle geometrie di sezione.

Prodotto disponibile solo su ordinazione.

Le tubazioni prefabbricate sono disponibili sia nella versione **rinforzata con fibre in acciaio**, caratterizzata da prestazioni incrementate in termini di resistenza strutturale e resistenza alla fessurazione, sia nella versione **armata con armature tradizionali**.

CARATTERISTICHE TUBO RINFORZATO CON FIBRE:

Sono realizzati con l'impiego di fibre in acciaio trafilato a caldo (lunghezza 60 mm, DN 0,90 mm, rapporto lunghezza/diametro 67, resistenza a trazione > 1000 N/mm²), le fibre sono miscelate direttamente e uniformemente distribuite nell'impasto attraverso sistemi automatizzati di distribuzione muniti di celle di carico per il corretto dosaggio.

CARATTERISTICHE TUBO ARMATO CON ARMATURE TRADIZIONALI CIRCOLARI E INNOVATIVE ARMATURE ELLITTICHE:

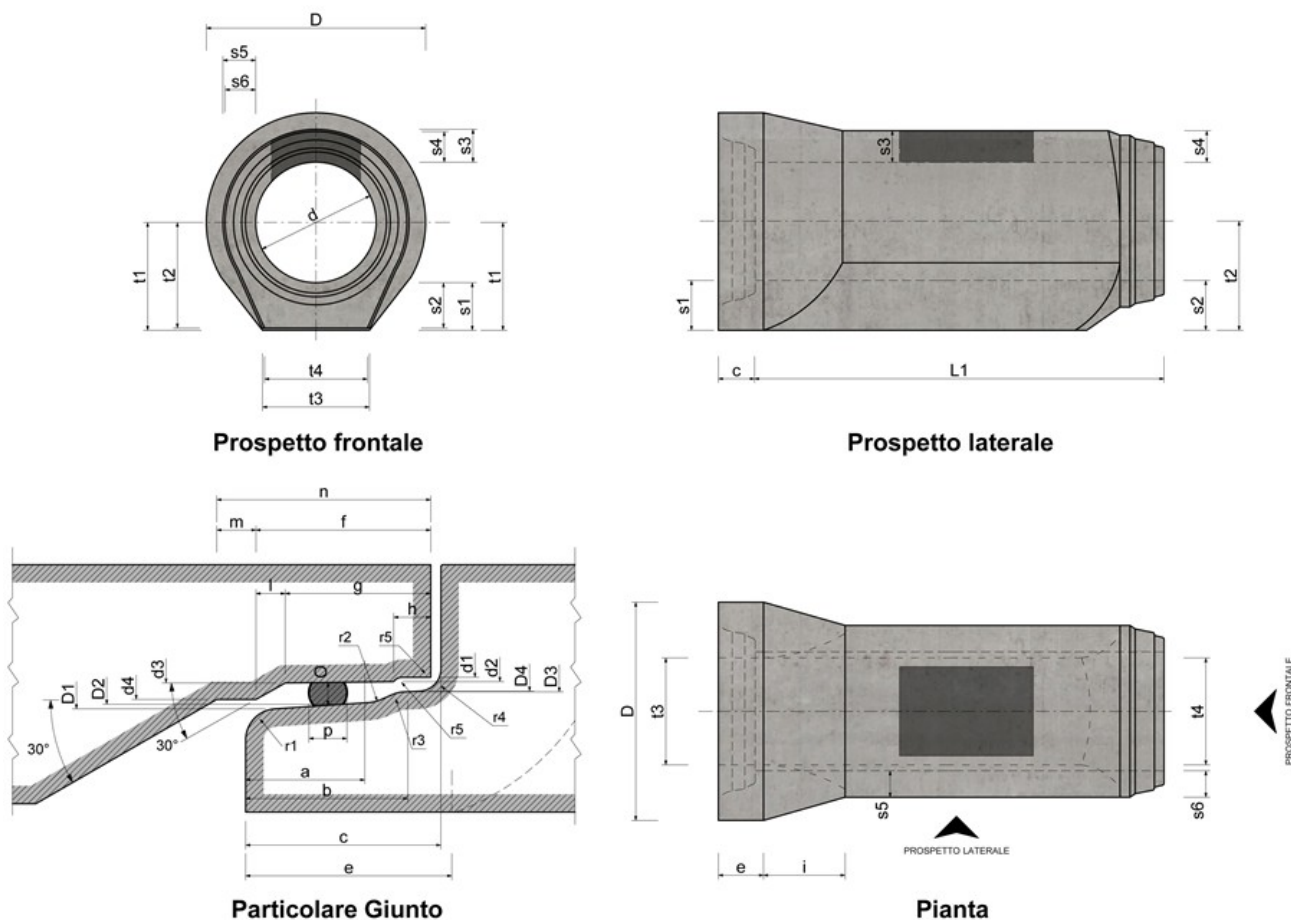
Sono realizzati con l'impiego di armatura elettro-saldata in acciaio B450A qualificato, l'armatura è costituita da una spirale continua singola o doppia e ripartitori longitudinali.

Grazie all'adozione di tecnologie all'avanguardia l'armatura può essere realizzata nella versione standard di sezione circolare con o senza bicchiere e nell'innovativa sezione **CIRCOLARE-ELLITTICA-CIRCOLARE**: questa innovativa sezione geometrica nasce per rispondere all'esigenza di realizzare tubi con prestazioni superiori sia in termini di resistenza strutturale e di resistenza alla fessurazione che di durabilità grazie all'ottimizzazione dell'armatura. Questa particolarità consente all'acciaio strutturale di intercettare interamente le parti sottoposte a trazione della sezione resistente.

I tubi prodotti con questo sistema sono in grado di soddisfare sia i requisiti della norma UNI EN 1916 che quelli più restrittivi dalla norma ASTM C76M

A completare la dotazione del sistema tubazioni si possono impiegare rivestimenti protettivi interni, guarnizioni di tenuta idraulica a norma UN EN681/1 a rotolamento, a cuspidi pre-montate e non oppure incorporate. Il nostro staff tecnico è inoltre a completa disposizione della clientela per approfondimenti e soluzioni su misura.

Gli utenti registrati hanno accesso ad ulteriori documentazioni quali: Dichiarazioni di Prestazione CE, schede tecniche, istruzioni di posa in opera ed altro ancora.



CON BASE PIANA

| Rif. | ϕ Tubo (mm) | | | | | | |
|-----------|------------------|-----|------|-----|------|------|------|
| | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| d | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| d1 | 360 | 464 | 580 | 690 | 922 | 1150 | 1374 |
| d2 | 364 | 468 | 584 | 694 | 926 | 1154 | 1378 |
| d3 | 368 | 472 | 588 | 700 | 932 | 1160 | 1384 |
| d4 | 400 | 500 | 600 | 716 | 948 | 1180 | 1404 |
| D | 492 | 600 | 730 | 860 | 1116 | 1388 | 1632 |
| D1 | 390 | 494 | 610 | 728 | 960 | 1194 | 1418 |
| D2 | 386 | 490 | 606 | 722 | 954 | 1188 | 1412 |
| D3 | 372 | 476 | 592 | 704 | 936 | 1168 | 1392 |
| D4 | 369 | 473 | 589 | 701 | 933 | 1165 | 1389 |
| a | 50 | 50 | 50 | 62 | 62 | 72 | 72 |
| b | 71 | 71 | 71 | 86 | 86 | 100 | 100 |
| c | 95 | 95 | 95 | 110 | 110 | 126 | 126 |
| e | 105 | 105 | 105 | 120 | 120 | 136 | 136 |
| f | 102 | 98 | 84,5 | 101 | 110 | 111 | 111 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|-------|------|------|------|------|
| g | 74 | 74 | 74 | 87 | 87 | 94 | 94 |
| h | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| i | 153 | 168 | 194 | 205 | 272 | 332 | 377 |
| l | 28 | 24 | 10,5 | 14 | 14 | 17 | 17 |
| m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| n | 132 | 128 | 114,5 | 131 | 131 | 141 | 141 |
| o | 11 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 |
| guarnizione gomma (Ø) | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 26 | 26 |
| guarnizione (sviluppo) | 1035 | 1335 | 1665 | 1980 | 2635 | 3280 | 3915 |
| r1 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 |
| r2 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 |
| r3 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 |
| r4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| r5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| s1 | 85 | 90 | 100 | 115 | 138 | 164 | 181 |
| s2 | 80 | 85 | 95 | 110 | 133 | 159 | 176 |
| s3 | 55 | 55 | 63 | 75 | 95 | 115 | 131 |
| s4 | 50 | 50 | 58 | 70 | 90 | 110 | 126 |
| s5 | 55 | 55 | 55 | 63 | 79 | 95 | 107 |
| s6 | 50 | 50 | 50 | 58 | 74 | 90 | 102 |
| t1 | 235 | 290 | 350 | 415 | 538 | 664 | 781 |
| t2 | 230 | 285 | 345 | 410 | 533 | 659 | 776 |
| t3 | 240 | 320 | 400 | 450 | 550 | 650 | 730 |
| t4 | 235 | 315 | 395 | 445 | 545 | 645 | 725 |
| L1 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Vol. dm³/cad | 150 | 206 | 304 | 396 | 644 | 964 | 1262 |
| Peso kg/cad | 360 | 500 | 730 | 950 | 1500 | 2300 | 3000 |
| Peso kg/m | 180 | 250 | 365 | 475 | 750 | 1150 | 1500 |

Le dimensioni dell'apertura della finestra non sono indicate poiché vengono realizzate sulla base di specifiche richieste, purché rientrino nei limiti dimensionali consentiti dalle geometrie di sezione. Per ulteriori precisazioni rivolgersi all'ufficio commerciale

SENZA BASE PIANA

| Rif. | φ Tubo (mm) | | | | |
|-------------------------------|-------------|------|-------|------|------|
| | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 |
| d | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 |
| d1 | 360 | 464 | 580 | 690 | 922 |
| d2 | 364 | 468 | 584 | 694 | 928 |
| d3 | 368 | 472 | 588 | 700 | 932 |
| d4 | 400 | 500 | 600 | 716 | 957 |
| D | 492 | 600 | 730 | 860 | 1116 |
| D1 | 390 | 494 | 610 | 728 | 962 |
| D2 | 386 | 490 | 606 | 722 | 954 |
| D3 | 372 | 476 | 592 | 704 | 939 |
| D4 | 369 | 473 | 589 | 701 | 935 |
| a | 50 | 50 | 50 | 62 | 62 |
| b | 71 | 71 | 71 | 86 | 86 |
| c | 95 | 95 | 95 | 110 | 110 |
| e | 105 | 105 | 105 | 120 | 120 |
| f | 102 | 98 | 84,5 | 101 | 101 |
| g | 74 | 74 | 74 | 87 | 87 |
| h | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| i | 153 | 168 | 194 | 205 | 269 |
| l | 28 | 24 | 10,5 | 14 | 23 |
| m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| n | 132 | 128 | 114,5 | 131 | 140 |
| o | 11 | 11 | 11 | 14 | 14 |
| guarnizione gomma (Ø) | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 |
| guarnizione (sviluppo) | 1035 | 1335 | 1665 | 1980 | 2580 |
| r1 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| r2 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

| | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| r3 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 |
| r4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 16 |
| r5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| s3 | 55 | 55 | 63 | 75 | 85 |
| s4 | 50 | 50 | 58 | 70 | 80 |
| s5 | 55 | 55 | 63 | 75 | 85 |
| s6 | 50 | 50 | 58 | 70 | 80 |
| L1 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Vol. dm³/cad | 130 | 170 | 270 | 360 | 532 |
| Peso kg/cad | 310 | 410 | 650 | 860 | 1240 |
| Peso kg/m | 155 | 205 | 325 | 430 | 620 |

Le dimensioni dell'apertura della finestra non sono indicate poiché vengono realizzate sulla base di specifiche richieste, purché rientrino nei limiti dimensionali consentiti dalle geometrie di sezione. Per ulteriori precisazioni rivolgersi all'ufficio commerciale