



MULTI garantisce l'affidabilità dei suoi prodotti attraverso accurate procedure di controllo della qualità.

MULTI controlla i suoi processi in conformità della normativa Internazionale **UNI EN ISO 9001:2008** con sistema di qualità certificato.

MULTI è certificata, specificatamente, per la produzione di tubi, progettazione, realizzazione e commercializzazione di componenti e sistemi completi per sottoservizi.



SlowPAIPOX

Tubo in Polietilene ad alta densità
per collettori fognari a forte pendenza

Zona Industriale San Cataldo Scalo - 93100 Caltanissetta
Tel. 0934.569265 - Fax 0934.569328
www.multisrl.com - e-mail: info@multisrl.com

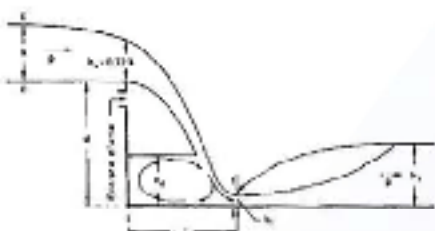
MULTI

MULTI

SlowPAIPOX è un tubo in PEad a parete piena ottenuto attraverso un particolare processo di lavorazione.

Utilizzato nei collettori fognari a forte pendenza, consente di calcolare la condotta rispettando il suo reale comportamento idraulico.

Il calcolo idraulico di una condotta, preso attraverso la considerazione che la stessa abbia sempre regime di moto uniforme, in realtà, proprio le sperimentazioni hanno confermato che il flusso arriva al pozzetto in regime di corrente veloce e come tale riparte dopo il passaggio al primo pozzetto utile. Nella maggior parte dei casi, il pozzetto non favorisce, in nessun caso la dissipazione dell'energia trasportata.

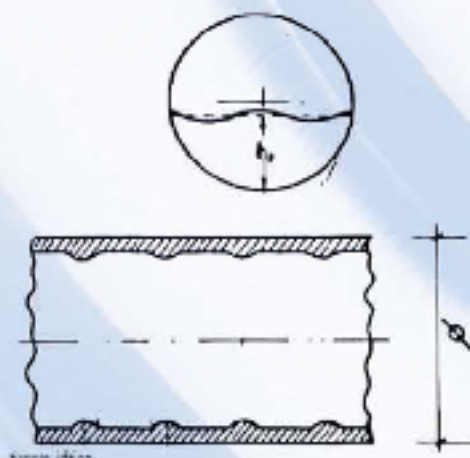


Sulla base di questi principi, è apparso naturale mettere a punto una tubazione che presentasse caratteristiche geometriche tali da consentire la realizzazione di collettori in tratti a sensibile pendenza senza l'interposizione di salti di fondo che, come già provato, risultano poco efficaci.

SlowPaipox nasce con una superficie interna resa artificialmente ad alta scabrezza con l'apporto di corrugamenti aventi dimensioni e passo idonei a svolgere la funzione di rallentare il flusso.

Il corrugamento stesso, così configurato, oltre al già evidenziato comportamento, contribuisce in modo sensibile ad aumentare le caratteristiche di resistenza alle deformazioni.

Come tubo in PEAD, poi, lo SlowPAIPOX si giunta allo stesso modo e con gli stessi strumenti ed attrezzature, lo standard, comunque, rimane la saldatura testa-testa.

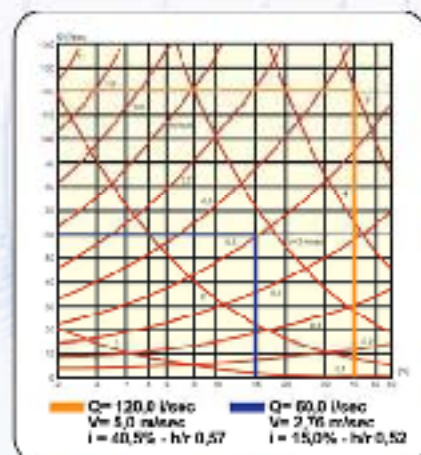


fronte idrico

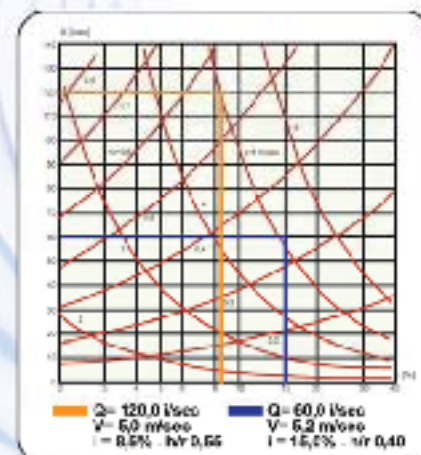
SlowPAIPOX diametri esterni disponibili							
250	315	400	450	500	630	710	800

Caratteristiche Idrauliche

Le tabelle ed i dati idraulici sotto evidenziati dimostrano che a parità di portata e di velocità, SlowPAIPOX mantiene alta la pendenza permettendo di aumentarla di quasi 5 volte e che a parità di portata e di pendenza, SlowPAIPOX consente una notevole riduzione della velocità.



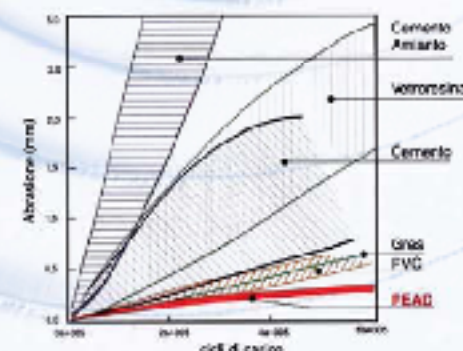
Tubo PEad SlowPAIPOX D.400



Tubo PEad Normale liscio D.400

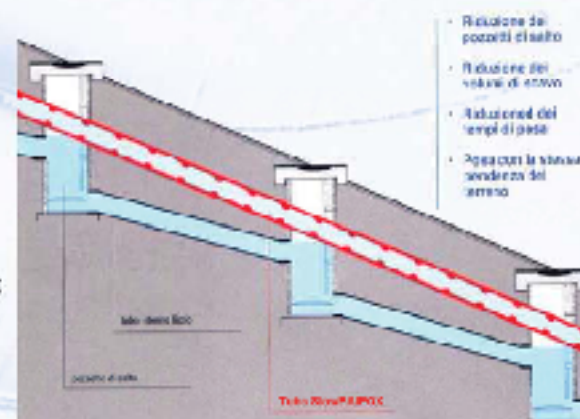
Negli anni diverse università si sono concentrate per effettuare prova di abrasione sui vari materiali presenti sul mercato. Vista la macro scabrezza artificiale creata sul tubo SlowPaipox, lo stesso è stato sottoposto a cicli di carico con miscela composta da 2 kg di sabbia con granulometria da 1/5 mm e velocità di rotazione di 0,5 cicli/sec.

Dopo 1.000.000 di cicli si è misurata un'abrasione pari a 0,02kg su un campione della lunghezza di 800mm, confermando le caratteristiche che contraddistinguono il materiale.



Vantaggi dello SlowPAIPOX

- Utilizzo ottimale della sezione idraulica, grazie alla riduzione della velocità del fluido a parità di diametro della condotta;
- Attraverso il regime turbolento si mantiene in sospensione il materiale solido;
- Eliminazione dei pozzetti di salto;
- Riduzione dei volumi di scavo con notevoli vantaggi economici e di sicurezza in cantiere;
- Tempi esecutivi rapidi;
- Basso impatto ambientale per via del ridotto contenimento e trasporto dei materiali di risulta;
- Doppio vantaggio di prestazione idraulica e rigidezza del tubo;
- Struttura del tubo fortemente caratterizzata da un'alta resistenza verso i danneggiamenti localizzati.



- Riduzione dei pozzetti di salto
- Riduzione dei volumi di scavo
- Riduzione dei tempi di posa
- Agevolazione della stessa pendenza del terreno