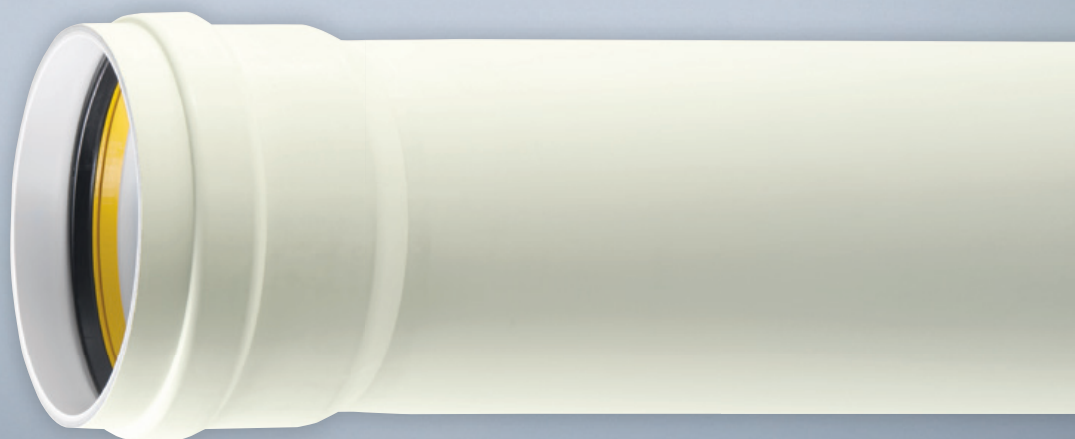


Sistema tubazioni per acque nere e acque piovane

# DOCUMENTAZIONE TECNICA

POLO-ECO plus PREMIUM . POLO-ECO plus RW



PURE  
PROGRESS / **poloplast**

# ASPETTI GENERALI

## 1.1 POLO-ECO plus PREMIUM 16 . 12 . 10 . POLO-ECO plus RW

L'evoluzione della tecnologia d'avanguardia del triplo strato POLO-ECO plus PREMIUM a parete piena con il "plus" della stabilità longitudinale offre a costruttori e progettisti un'ampia gamma di possibilità in più, sempre nella massima sicurezza.



### Strato esterno

In PP-BLEND rinforzata con sostanze minerali, lo speciale strato di rivestimento esterno riduce il grado di assorbimento termico. Inoltre esso conferisce al tubo POLO-ECO plus PREMIUM una resistenza e una stabilità longitudinale e puntiforme straordinaria.

### Strato portante

In polipropilene altamente cristallino e rinforzato con sostanza minerale, questo strato è determinante per garantire l'enorme resistenza e rigidità del tubo POLO-ECO plus PREMIUM ed al tempo stesso la sua estrema resilienza, che conferisce grande flessibilità all'intero sistema di tubi.

### Strato interno

In pregiato polipropilene rinforzato con sostanza minerale, questo strato fornisce un'alta resistenza all'abrasione e alle sostanze chimiche in un campo di pH da 2 a 13, oltre a garantire una superficie interna estremamente liscia del tubo POLO-ECO plus PREMIUM.

## I vantaggi di POLO-ECO plus PREMIUM 16 . 12 . 10 . POLO-ECO plus RW

- **Sistema di raccordo POLO-TC (TOP-CONNECT)**  
garantisce sicurezza di posa ottimale e contemporaneamente risparmio di costi e di tempo
- **Elevatissima, comprovata stabilità longitudinale**  
per posa con pendenza longitudinale minima  $\geq 2\%$
- **Oltre 100 anni di durata**  
confermata da certificazioni tecniche
- **Caratteristiche di resistenza eccezionali**  
grazie alla struttura a triplo strato resiste anche a forti sollecitazioni sia connesse al montaggio che all'esercizio
- **Straordinaria resistenza all'urto ed all'abrasione**  
garantisce la sicurezza di funzionamento a lungo termine
- **Elevata resistenza chimica ed elevata resistenza termica**  
impiegabile anche in presenza di altissime sollecitazioni
- **Numerosi test e prove testimoniano**  
l'eccezionale qualità e praticità
- **Superfici interne lisce**  
evitano depositi ed incrostazioni e garantiscono condizioni idrauliche ottimali di deflusso
- **Assortimento completo di pezzi speciali**  
in dimensioni pratiche per soluzioni su misura
- **Più di 25 anni di esperienza nella tecnologia multistrato**  
POLOPLAST può contare su 25 anni di conoscenze e di esperienze nella comprovata tecnologia del triplo strato

# ASPETTI GENERALI

## 1.2 POLO-EHP control

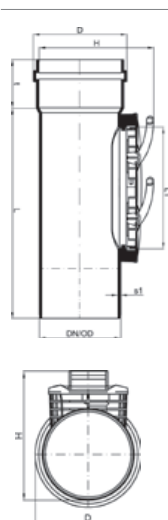
POLO-EHP control, grazie alla sua apertura di manutenzione di grandi dimensioni, offre una soluzione di manutenzione, ispezione e pulizia estremamente pratica, che integra in modo ottimale la vasta gamma di prodotti POLO-ECO plus PREMIUM.

### 1.2.1 Manutenzione e pulizia più agevole

- **Meccanismo di chiusura semplice e sicuro**  
facile da aprire senza bisogno di attrezzi particolari; senza parti metalliche ed esente da corrosione
- **Nessun problema di odori a causa di tubi chiusi**  
ispezione fognaria con tutti i vantaggi
- **Coperchio di dimensioni maggiorate in conformità a EN 13598-1**  
con un'apertura di 100 x 300 mm la manutenzione risulta più comoda
- **Elevata tenuta ermetica interna alla pressione**  
elevata tenuta ermetica a lungo e a breve termine
- **Scarico della pressione all'apertura**  
per maggiore semplicità di impiego
- **Sezione di deflusso costante**  
nessuna variazione di sezione, nessun problema di intasamento
- **Sistema e materiali conformi alle norme – senza sostanze alogene**



### 1.2.2 Assortimento



No.art.	DN/OD	L	s1 (min)	t bicchiere	D	H	L1	kg/pz	Esecuzione	Tenuta ermetica a breve termine/bar	Tenuta ermetica a lungo termine/bar
06590	110	468	3,6	65,0	129,2	196	301	2,3	SG	1,5	1,0
06591	125	474	4,0	73,0	146,4	222	301	2,5	SG	1,5	1,0
06592	160	488	5,1	84,0	184,8	251	301	3,2	SG	1,5	1,0
06593	200	518	7,0	120,0	230,5	295	301	4,6	SG	1,5	1,0
06594	250	680	8,5	150,0	290,0	330	301	8,5	HF	1,0	0,5
06595	315	680	10,8	180,0	362,5	400	301	13,0	HF	1,0	0,5
06596	400	1000	13,6	230,0	457,5	485	301	30,0	HF	1,0	0,5
06597	500	1000	17,1	280,0	571,0	585	301	49,0	HF	1,0	0,5

SG ... stampato a iniezione

HF ... stampato a mano

Con riserva di modifiche tecniche

## Gestione efficiente delle acque di scarico – le esigenze aumentano

Per una gestione efficiente delle tubazioni per acque reflue è necessario osservare dei criteri di estrema razionalità. In particolare gli enti responsabili sono chiamati a gestire le fognature e gli impianti di depurazione assicurando la copertura finanziaria delle spese.

Molto spesso le acque nere e le acque piovane vengono avviate all'impianto di depurazione in collettori comuni per essere trattate assieme ed essere infine scaricate in un corpo idrico ricettore naturale. Si parla in questo caso di "sistema misto", il quale, come è noto, comporta notevoli svantaggi in termini di dimensionamento idraulico delle tubazioni nonché di capacità e funzionalità degli impianti di depurazione.

Sotto il profilo dell'efficienza è quindi estremamente più vantaggiosa la separazione delle acque nere e delle acque piovane in tubazioni distinte. In tal caso le acque piovane di provenienza privata, ad esempio dai tetti delle case, e quelle di scolo delle strade e delle piazze pubbliche vengono fatte defluire in apposite tubazioni separate. Queste acque, previo un eventuale pretrattamento, possono essere scaricate in falda oppure in un corpo idrico superficiale senza particolari problemi.

Le acque nere di provenienza domestica o industriale vengono prodotte in modo continuo e con portate abbastanza regolari. Le tubazioni in sistemi separati possono perciò essere dimensionate in modo ottimale sotto il profilo idraulico, e ciò comporta degli effetti molto positivi sulla capacità di trasporto e sulla frequenza di pulizia delle tubazioni. I sistemi separati permettono di non sovraccaricare gli impianti di depurazione e, in caso di espansione degli insediamenti, possono essere fatti funzionare in parallelo alle canalizzazioni miste esistenti.

Le tubazioni separate per acque bianche non hanno tubi di collegamento con cantine o con zone abitative di edifici: in tal modo si evita il rischio che, in caso di forti piogge, la canalizzazione, per effetto del carico eccessivo, tracimi all'interno dell'edificio causando allagamenti e danni anche gravi.

### 1.2.3 Riconoscibilità dei tubi di scarico delle acque piovane

Le tubazioni di deflusso di acque piovane devono essere riconoscibili in modo inequivocabile per evitare collegamenti erranei. Specialmente nel settore privato il rischio di scambiare le tubazioni nell'allacciare un edificio alla rete di canalizzazione è molto grande.

#### **POLO-ECO plus RW risponde in modo ottimale a queste esigenze.**

Lo strato interno dei tubi per acque piovane è realizzato in colore grigio chiaro, che si è dimostrato molto adatto per le necessità di ispezione. I tubi di colore bianco opale sono destinati univocamente alla canalizzazione di acque meteoriche, come indicato dalla striscia blu riportata sul lato esterno, rispettivamente a un terzo ed a due terzi della lunghezza del tubo.