

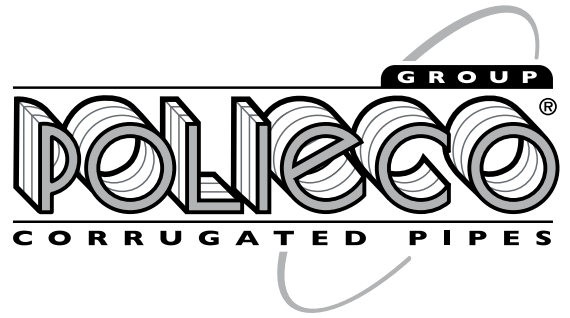
CERTIFICATI D'AZIENDA
COMPANY CERTIFICATIONS:



qualità:
ISO 9001:2000
ambientale:
EN ISO 14001:2004



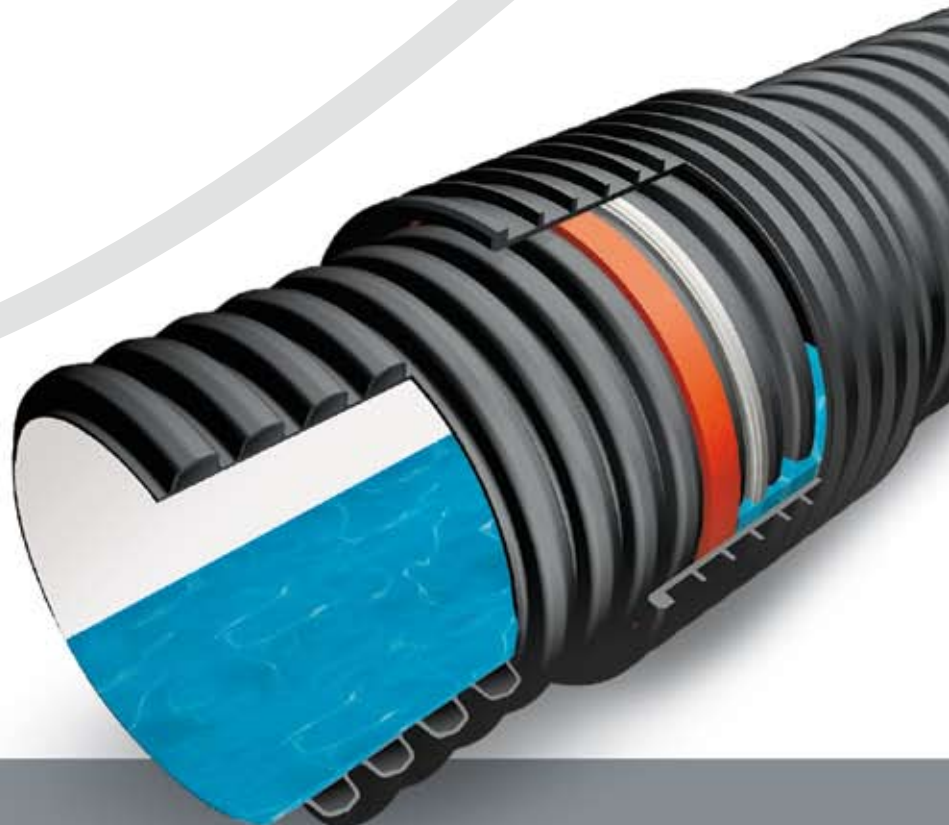
CERTIFICATI DI PRODOTTO
PRODUCT CERTIFICATIONS:



01 2009

Tubo corrugato con sistema "no-loss" Corrugated pipe with "no-loss" system

Ecopal[®]



LISTINO PREZZI - *PRICELIST*

INDUSTRIE POLIECO-M.P.B. s.r.l.

SISTEMA DI GIUNZIONE TUBI CORRUGATI

Come noto, il punto critico di ogni condotta fognaria, realizzata con qualunque tipo di materiale, è rappresentato dal punto di giunzione.

Oltre a permettere l'uso di barre da 6 o 12 metri, il sistema di giunzione dei tubi corrugati è estremamente semplice e affidabile: una volta montata la guarnizione nell'incavo presente tra le ultime corrugazioni è sufficiente spingere il manicotto fino al raggiungimento della battuta interna.

Nonostante l'intero sistema di giunzione sia certificato e sottoposto ad una serie di prove di tenuta idraulica in base alla normativa di riferimento, nella pratica si possono verificare alcuni inconvenienti accidentali che potrebbero pregiudicare la tenuta idraulica del sistema. L'efficienza del sistema di giunzione può essere influenzata da eventi causati da errori umani, da scelte non appropriate da parte degli installatori o da cedimenti del terreno presente intorno al tubo.

La conseguenza di tutto questo è che già alcuni giorni dopo l'installazione possono verificarsi nel sistema idraulico problemi di tenuta, ovvero perdite o infiltrazioni.

CONNECTION SYSTEM OF CORRUGATED PIPES

As known, the critical point of a sewage conduit - made by every kind of material - is the jointing section. Further to the possibility of using 6 or 12 meters bars, the connection system of corrugated pipes is very easy and reliable; once the joint has been installed in the space between the last corrugations, it is simply needed to push the coupling till the internal stop flange comes in touch with the pipe extremity.

In spite of the whole connection system is certified and checked with a various kind of water tightness tests according to the referring norm, in practice some accidental problems could endanger the tightness of the system. The efficiency of the jointing system could be injured by human mistakes, by unsuitable choices of the laying responsible or by ground collapsing around the pipe. The consequence of this, is that just few days after laying could happen some tightness problems of the system, as leakages or infiltrations.



LA SOLUZIONE

Il reparto R&D di Polieco ha studiato e testato una soluzione che risolve tutto ciò: **la guarnizione "no-loss"**.

THE SOLUTION

Polieco "R&D" department studied and tested a solution, which definitively solves all: the **"no-loss" sealing ring**.

CARATTERISTICHE GUARNIZIONE "NO-LOSS"

La guarnizione "no-loss" svolge la funzione di intervenire a garantire la tenuta idraulica del sistema, laddove per le più svariate ragioni la normale soluzione costituita dalla guarnizione in EPDM non lavora.

La guarnizione "no-loss" possiede la capacità, a contatto con l'acqua, di espandere il proprio volume di oltre tre volte; grazie a questa proprietà in presenza di acqua occupa tutto lo spazio presente tra le corrugazioni del tubo e la parete interna del manicotto.

La guarnizione "no-loss" viene utilizzata in aggiunta al normale sistema costituito da guarnizione in EPDM e manicotto e viene posizionata nello spazio tra la seconda e la terza corrugazione.



**PERDITA O INFILTRAZIONE
LEAKING OR INFILTRATION**

"NO-LOSS" SEALING RING FEATURES

The "no-loss" sealing ring guarantees the tightness of the system in all cases in which – for different kind of reasons – the normal EPDM sealing ring does not work properly.

The "no-loss" sealing ring has the capacity to expand his volume more than three times just by having contact with water; thanks to this feature, his reaction fills totally the space between the external pipe wall and the internal coupling wall.

The "no-loss" sealing ring is to be used in addition to the normal EPDM sealing ring and has to be positioned in the space between the second and the third corrugation.



**REAZIONE DELLA GUARNIZIONE "NO-LOSS"
"NO-LOSS" REACTION**

OBIETTIVI GUARNIZIONE "NO-LOSS"

La presenza di perdite nei giunti causa una serie di problematiche dal punto di vista ambientale. La guarnizione "no-loss" funge da barriera impermeabile per impedire il passaggio di fluido dall'interno verso l'esterno e viceversa, impedendo quindi che avvengano i due fenomeni:

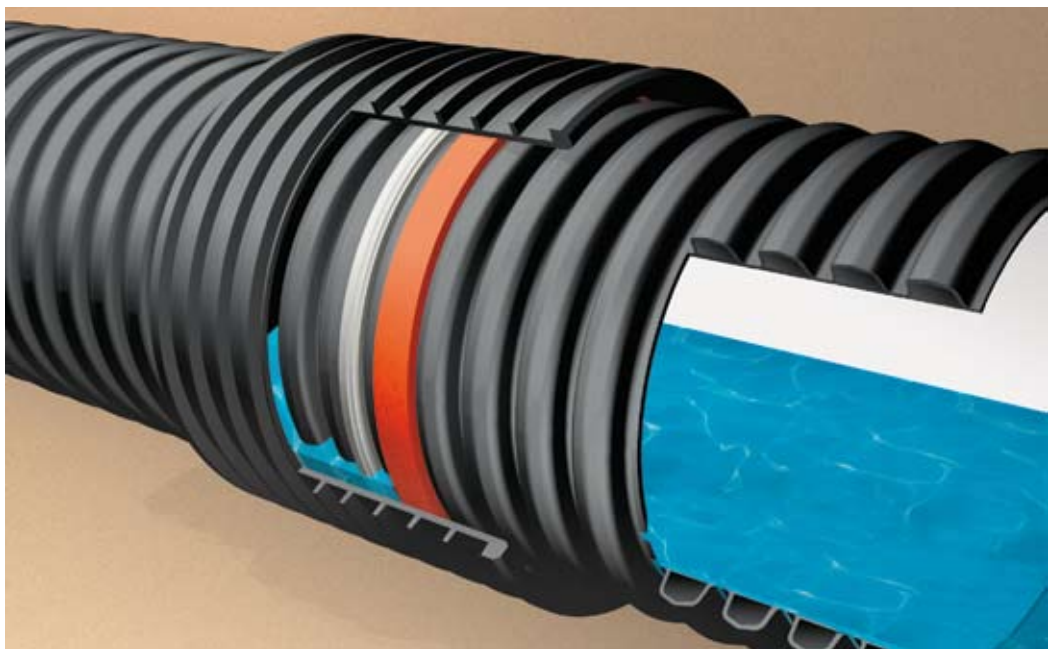
- perdita di refluo verso l'ambiente esterno
- infiltrazione di acqua di falda all'interno delle tubazioni

"NO-LOSS" SEALING RING PURPOSES

Leakages of connections cause for sure environmental problems. The "no-loss" sealing ring builds an insurmountable barrier, which avoids any kind of "out to in" or "in to out" transmission. By this way, following events are totally impossible:

- leakages of black water going to outside;
- or infiltrations from a water table inside the conduit

PERDITA DI REFLUO VERSO L'AMBIENTE ESTERNO



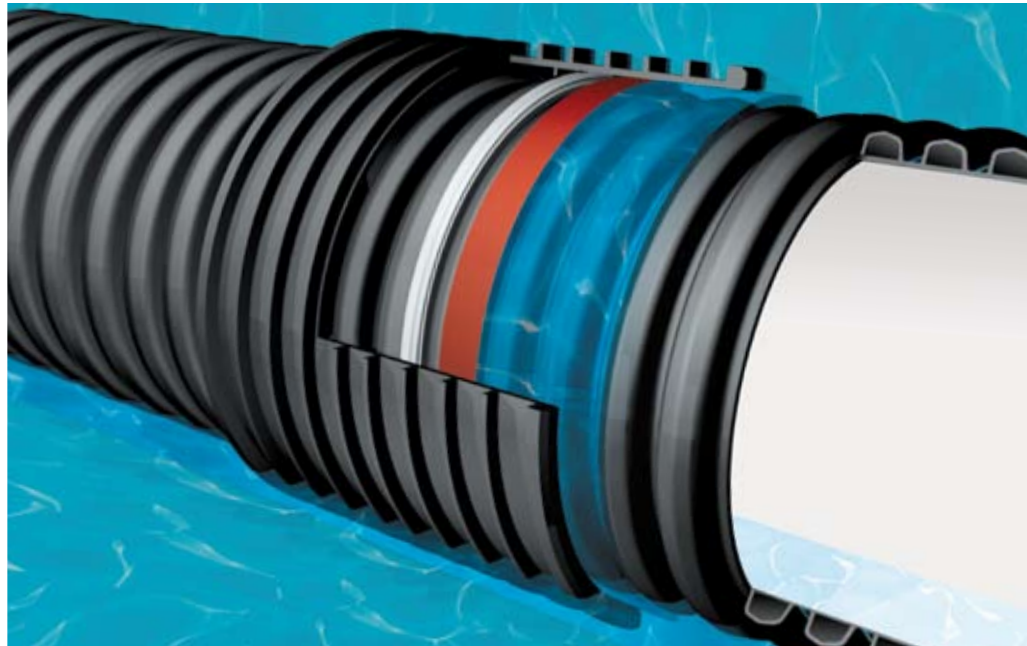
Nel caso di una rete fognaria nera (reflui fognari civili e industriali) l'eventuale presenza di perdite, dall'interno della tubazione verso l'ambiente esterno, può comportare il rischio elevato di inquinamento del terreno e della falda acquifera. Nel caso invece di una rete fognaria bianca (acque meteoriche cadute su strade, tetti e parcheggi) le eventuali perdite possono causare cedimenti localizzati in prossimità della tubazione con ripercussioni nelle zone sovrastanti.

LEAKAGES OF BLACK WATER GOING TO OUTSIDE

In case of a civil and /or industrial sewage, a leakage (from the inside to the outside of the conduit) could cause an environmental damage of the ground and also of eventually existing water table.

In case of a conduit for collecting rain water (...coming from roads, parking and roofs) a leakage could cause localized collapsing around the pipes with consequences for the over standing surfaces.

INFILTRAZIONE DI ACQUA DI FALDA ALL'INTERNO DELLE TUBAZIONI



Se viceversa vi è infiltrazione di acqua dall'esterno verso l'interno della tubazione si può generare un incremento della portata addotta all'impianto di depurazione oltre ad una diluizione dei carichi inquinanti. Il tutto potrebbe creare problemi di funzionamento dell'impianto di depurazione, in particolar modo della capacità depurativa dell'impianto. Una conseguenza diretta di questo fatto potrebbe essere un peggioramento della qualità dei carichi in uscita dall'impianto di depurazione e sversati nei corpi idrici superficiali.

MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

La guarnizione "no-loss" viene montata nella sede opportuna tra le corrugazioni direttamente in stabilimento; viene inoltre opportunamente protetta in modo tale che durante il trasporto il rigonfiamento non si attivi a contatto con l'acqua o l'umidità esterna. In cantiere l'impresa deve unicamente togliere la protezione posta sulla guarnizione "no-loss", montare la guarnizione in EPDM nell'ultima gola della tubazione e procedere al montaggio del manicotto.

INFILTRATIONS FROM A WATER TABLE TO THE INSIDE OF THE CONDUIT

Infiltrations from a water table to the inside of the conduit, increase the flow rate going to the depuration plant further to a dilution of the pollution charges.

This could cause dysfunctions of the depuration plant, particularly by reducing the depurative capacity of the plant. A direct consequence could be a qualitative worsening of the charges exiting from the plant dumping into the superficial waters.

ASSEMBLING AND INSTALLATION

The "no-loss" sealing ring is assembled in the right position directly in our factory; it has also to be properly protected to avoid – ...just during the transport of the pipes – an accidental contact with water and consequent reaction & swelling of the sealing ring. On the building site, operators have to remove the protection put on the "no-loss" sealing ring, install the normal EPDM sealing ring in the space between the last two corrugations and proceed to install the coupling.

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema costituito da tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-1 con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP, guarnizione a labbro in EPDM e guarnizione "no-loss" che si espande a contatto con l'acqua da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo.

GAMMA DISPONIBILE

Il sistema è disponibile per una gamma di diametri dal DN 250 al DN 800 nella serie DN/OD e dal DN 300 al DN 800 nella serie DN/ID.

Il sistema può essere applicato anche alle tubazioni corrugate in polipropilene ad alto modulo elastico di classe SN 16.

SPECIFICATIONS

System realized by a high density polyethylene pipe for buried no-pressure sewage ducts, produced according to the norm EN 13476-1 with connection through an HDPE coupling marked PIIP, EPDM lip seal and a "no-loss" sealing ring, which expand itself in contact with water, to be positioned in the space between the second and the third pipe corrugation.

AVAILABLE RANGE

The system is available for our external diameters range from OD.250 till to OD.800 and for our internal diameters range from ID.300 till to ID.800.

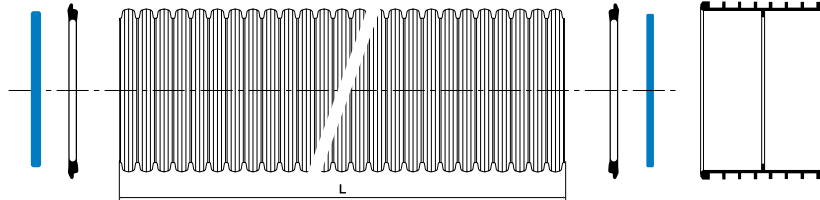
The system can be applied also to the SN 16 corrugated pipes in high modulus polypropylene.



LISTINO PREZZI - PRICELIST

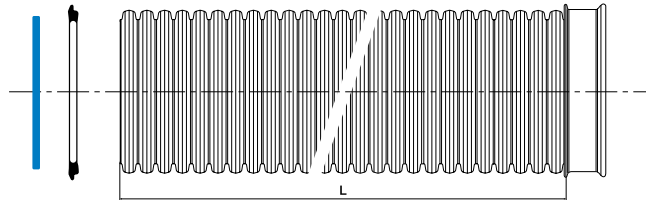
Barra completa di manicotto e guarnizioni
(DN/OD 250 ÷ DN/ID 400)

Bar with coupling and seals
(DN/OD 250 ÷ DN/ID 400)



Barra bicchierata e guarnizioni
(DN/OD 500 ÷ DN/ID 800)

Bar with welded half coupling and seal
(DN/OD 500 ÷ DN/ID 800)



DE / OD mm		250	315	350	400	465	500	580	630	700	800	930
DI / ID mm		216	271	300	343	400	427	500	535	600	690	800
Barra da 6 m 6 m Bar SN 4 kN/m ²	€/m	18,39	26,49	28,58	39,51	49,23	58,11	75,83	94,23	120,84	155,19	226,12
Barra da 6 m 6 m Bar SN 8 kN/m ²	€/m	19,97	31,10	36,52	45,67	59,71	71,56	85,35	102,25	139,35	179,37	255,11
Barra da 12 m 12 m Bar SN 4 kN/m ²	€/m	15,69	22,35	23,75	33,16	40,99	50,67	66,37	81,28	100,54	131,74	182,29
Barra da 12 m 12 m Bar SN 8 kN/m ²	€/m	17,27	26,96	31,69	39,32	51,48	64,12	75,89	89,30	119,05	155,92	211,28

COMPONENTI - COMPONENTS

DE / OD mm		250	315	350	400	465	500	580	630	700	800	930
DI / ID mm		216	271	300	343	400	427	500	535	600	690	800
Barra - Bar SN 4 kN/m ²	€/m	12,98	18,21	18,92	26,81	32,74	43,24	56,91	68,32	80,25	108,29	138,46
Barra - Bar SN 8 kN/m ²	€/m	14,56	22,82	26,86	32,97	43,23	56,69	66,43	76,34	98,76	132,47	167,45
Manicotto Coupling	€/p	6,82	8,55	8,71	12,96	14,57	22,96	25,49	37,10	107,86	111,54	168,48
Guarnizione Seal	€/p	1,87	2,91	3,27	4,87	8,01	9,91	13,57	16,76	19,21	23,19	60,54
"NO-LOSS"	€/p	10,95	17,67	21,35	26,76	34,18	46,44	60,90	84,86	97,25	123,50	236,40



La nostra presenza in europa:
Our presence in Europe:



POLIECO FRANCE SA

01570 FEILLENS S.A. Sud
2 Rue De La Loeze-ZA
Tel. 0033 (0)385239160
Fax 0033 (0)385239170



POLIECO FRANCE SA

BELLEGARDE SUR VALSERINE CEDEX
42, Rue de l'Industrie-B.P.331
Tel. 0033 (0)450566305
Fax 0033 (0)450482835



GeoPolieco SA

6964 DAVESCO SORAGNO
Via Ponte Di Valle, 12
Tel. 0041 (0)91 9421316
Fax 0041 (0)91 9421317



INDUSTRIE POLIECO-MPB S.R.L.
25046 CAZZAGO S. MARTINO (BS)
Via Enrico Mattei, 49
Tel. 0039 030 7758911
Tel. 0039 030 7241521



POLIECO SLOVAKIA S.R.O.
Naftárska 1413, 908 45 Gbely
Tel. +421.911.256.331
Tel. +421.911.287.558



POLIECO ESPAÑA SA
46590 ESTIVELLA VALENCIA
POLIGONO BOBALAR PARCELA, 1
Tel. 0034 96 2628587
Fax 0034 96 2628191



POLIECO HELLAS AEBE
Pallados Athinas & Psaron 1,
PALLINI 153 51 - ATHENS
Tel. 0030 210 666 39 80
Fax 0030 210 666 96 28



palbox industriale s.p.a.

20060 BASIANO (MI)
Via U. Foscolo, 8
Tel. 0039 02 95760221
Fax 0039 02 95761482



INDUSTRIE POLIECO-MPB S.R.L.

83040 CONZA DELLA CAMPANIA (AV)
C/da Pescara, 39 B (Zona Industriale)
Tel. 0039 0827 36972
Fax 0039 0827 36992