

PICENUMPLAST

Made in Italy

extreme

TUBI PE100-RC ACQUA E GAS
PE100-RC WATER & GAS PIPES

EXT/06 - **10/2024**

TUBI PE100-RC ACQUA
NORMOPIPE EXTREME 100

Normopipe Extreme100 è la linea di prodotti avanzata destinata ad applicazioni in pressione, realizzata con PE100-RC, resine di ultima generazione, dotate di elevatissima resistenza alla propagazione lenta della frattura (slow crack growth, SCG). Linea di prodotti specificamente progettata per il convogliamento di acqua e fluidi industriali, con l'obiettivo di minimizzare gli effetti di danneggiamenti quali intagli, lacerazioni ed altri difetti superficiali accidentali in condizioni di installazione critiche o non controllabili.

Queste caratteristiche rendono Normopipe Extreme100 particolarmente raccomandato per:

· **Installazioni** senza letto di posa **"trenchless"** o installazioni **"black box"**, quali directional drilling.
· **Installazioni standard in trincea aperta**, con l'impiego di materiale di risulta per la zona di rivestimento del tubo (ENV 1046).
· **Installazioni critiche**, dove è richiesta massima affidabilità dell'infrastruttura per minimizzare impatti e costi per riparazioni e manutenzioni (PAS 1075).

PE100-RC WATER PIPES
NORMOPIPE EXTREME 100

Normopipe Extreme100 is the advanced product range of pipes for pressure applications, made of special state-of-the-art PE100-RC grades with very high resistance to slow crack growth (SCG). These product range is specifically designed to for conveyance of water and industrial fluids under pressure, aiming to minimize failures due to scratches, notches and other surface defects in critical or non-controlled installation conditions.

Due to these outstanding benefits, Normopipe Extreme100 is recommended for:

· **Special trenchless and "black box" techniques**, such as directional drilling.
· **Standard open trench installations**, where excavated soil shall be used for side compaction (ENV 1046).
· **Critical installations**, where maximum reliability of infrastructure is needed in order to provide minimum impact and costs for maintenance/repair (PAS 1075).

VOCE DI CAPITOLATO
Tubi PE 100-RC TIPO 1 ACQUA

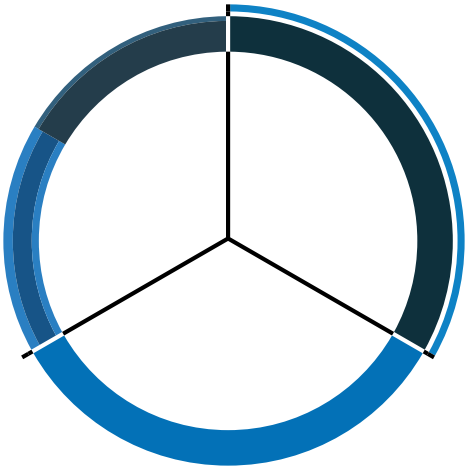
Tubazioni in polietilene PE 100 RC: (MRS 10 MPa) ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG>8760 ore secondo il test ISO 13479 e FNCT>8760 ore secondo il test ISO 16770), con caratteristiche conformi allo standard UNI EN 12201, di colore nero con strisce blu coestruse rispondenti alle prescrizioni regolamentari igienico-sanitarie vigenti (D.M. n. 174 del 6/4/04). Tubazioni conformi ai requisiti della norma EN 1622 a salvaguardia delle proprietà organolettiche (odore e sapore) dell'acqua trasportata e alla PAS 1075 per l'installazione senza il letto di sabbia certificati secondo il PAS 1075 tipo 1 (monostrato realizzato 100% PE100 RC) la rispondenza a suddette norme dovrà essere certificata da ente terzo. Prodotte da azienda dotata di sistema di gestione della qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001, di sistema di gestione ambientale conforme UNI EN ISO 14001, certificati da ente terzo accreditato di sistema di gestione dell'energia conforme UNI CEI EN ISO 50001.

PRODUCT SPECIFICATIONS
PE 100-RC TYPE 1 WATER pipes

PE 100 RC polyethylene pipes: (MRS 10 MPa) with highly superior performance in terms of crack resistance to slow growth of the fracture (SCG> 8760 hours according to the ISO 13479 test and FNCT> 8760 hours according to the ISO 16770 test), with characteristics compliant with the UNI EN 12201 standard, black in color with coextruded blue stripes that comply with the applicable sanitary regulations (Ministerial Decree no. 174 of 6/4/04). Pipes in conformity with the requirements of the EN 1622 standard to safeguard the organoleptic properties (smell and taste) of the water transported, the DVGW GW323 and PAS 1075 technical specifications for installation without the sand bed certified according to PAS 1075 type 1 (monolayer made 100% PE100 RC) compliance with the aforementioned standards must be certified by a third party.
Produced by a company equipped with a quality management system compliant with UNI EN ISO 9001, with an environmental management system compliant with UNI EN ISO 14001, certified by accredited third party. Energy management system compliant with UNI CEI EN ISO 50001.

TIPOLOGIE COSTRUZIONE TUBO SECONDO PAS 1075
CLASSIFICATION OF PIPNG CONSTRUCTION ACCORDING TO PAS 1075

Tipo 2 / Type 2
MULTISTRATO
MULTI LAYER



Tipo 3 / Type 3
CON RIVESTIMENTO PROTETTIVO
WITH PROTECTIVE EXTERNAL LAYER

Tipo 1 / Type 1
SINGOLO STRATO
SINGLE LAYER

Caratteristiche aggiuntive della materia prima PE100-RC secondo PAS1075*
Additional properties of PE100-RC raw material according to PAS 1075*

Caratteristica Key property	Condiz. di prova Test Conditions	Standard Standard	Prestazioni attese Performance (typical)
MRS - MRS	ISO 9080	EN 12201/PAS 1075	10 MPa
Sforzo di prog./ Design stress		UNI EN 12201	sigma - 8MPa
density	ISO 1183	ZP 14.23.39	≥945 kg/m³ (23°C)
MFR - melt flow index	ISO 1133	ZP 14.23.39	0,2-0,4 g/10min±20% (5kg; 190°C)
Tensile creep test (FNCT)	ISO 16770, 80°C, 4 N/mm², 2% Arkopal N-100(a)	PAS 1075 ZP 14.23.39	FNCT > 8 760h
Thermal ageing test (ITA)	PAS 1075	PAS 1075 ZP 14.23.39	Verification > 100yrs @ 20°C Testing at elevated temp.
Point loading test (PLT)	PAS 1075, 80°C, 4N/mm², 2% Arkopal N-100(a)	PAS 1075 ZP 14.23.39	PLT > 8 760h
Notch test (NPT)	EN ISO 13479 9,2 bar/80°C/water	PAS 1075 ZP 14.23.39	NPT > 8 760h (a)

Caratteristiche aggiuntive del tubo PE100-RC secondo PAS1075*
Additional properties of PE100-RC pipe according to PAS 1075*

Caratteristica Key property	Condiz. di prova Test Conditions	Standard Standard	Prestazioni attese Performance (typical)
Stress cracking test	ISO 16770, 80°C, 4 N/mm², 2% Arkopal N-100(a)	PAS 1075 ZP 14.23.39	FNCT > 3300h
Point loading test (PLT)	PAS 1075, 80°C, 4N/mm², 2% Arkopal N-100(b)	PAS 1075 ZP 14.23.39	PLT > 8760h
Penetration test (PT) (c)	PAS 1075, 20°C	PAS 1075 ZP 14.23.39	Remaining wall thickness after 9000h > 50% of the original Remaining wall thickness after 9000h (test temp. 20°C) > 50% of the original (wall thickness 1) (only for Burstlining application)

*** Si consulti la scheda tecnica per maggiori dettagli**
*** Further information available on technical datasheet**

PE100 ACQUA WATER

TUBO IN POLIETILENE PE100-RC
POLYETHYLENE PE100-RC PIPE

PER IL CONVOGLIAMENTO DI ACQUA POTABILE
E FLUIDI INDUSTRIALI
FOR CONVEYANCE OF DRINKING WATER
AND INDUSTRIAL APPLICATIONS



NORMOPIPE
extreme 100

Conforme alle norme: UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR10358,UNI EN 1622 e rispondente alle prescrizioni del decreto nr 174 del 06/04/04 - (G.U. nr 166 del 17/07/04) del ministero della salute, relative ai materiali utilizzati per il trasporto di acque destinate al consumo umano. Realizzato con resina di tipo PE100 RC conforme PAS 1075, prodotta da fornitore certificato.

In keeping with the UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR 10358,UNI EN 1622 norms and in accordance with the prescritptions of the decree nr 174 dated 06/04/04 (offi cial gazette nr 166 of 17/07/04), concerning the materials used in the transport of the water intended for human consumption. Made of certified PE100 RC raw material according to PAS1075.

APPLICAZIONI:
APPLICATIONS:

COD. 22010(1) PN 10 SDR 17

DN (mm)	SP (mm)	Barre Lengths €/m	Rotoli Coils €/m	CONFEZIONI PACKAGES Barre Lengths	Rotoli Coils
20(2)	1,9		0,73		100 m
25(2)	2,0		1,01		
32	2,0		1,35		
40	2,4		2,03		
50	3,0	3,11	3,11	6 m	
63	3,8	4,86	4,86		
75	4,5	6,22	5,87		
90	5,4	8,97	8,45	6-12 m	50 - 100 m

Conforme alle norme: UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR10358, UNI EN 1622, **PAS 1075 tipo 1** e rispondente alle prescrizioni del Decreto nr 174 del 06/04/04 - (G.U. nr 166 del 17/07/04) del Ministero della Salute, relative ai materiali utilizzati per il trasporto di acque destinate al consumo umano.

In keeping with the UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR 10358, UNI EN 1622, **PAS 1075 type 1** norms and in accordance with the prescriptions of the Decree nr 174 dated 06/04/04 (Official Gazette nr 166 of 17/07/04). Concerning the materials used in the transport of the water intended for human usage.

APPLICAZIONI:
APPLICATIONS:

COD. 22010P(1) PN 10 SDR 17

DN (mm)	SP (mm)	Barre Lengths €/m	Rotoli Coils €/m	CONFEZIONI PACKAGES Barre Lengths	Rotoli Coils
110	6,6	13,30	12,53		50 m
125	7,4	17,02			
140	8,3	20,13		6-12 m	
160	9,5	26,28			
180	10,7	33,18			
200	11,9	40,94			
225	13,4	51,92		12 m	
250	14,8	63,65			
280	16,6	79,93			
315	18,7	101,26			
355	21,1	128,86			
400	23,7	162,84			
450	26,7	206,25			
500	29,7	254,90			
560	33,2	319,30			
630	37,4	404,40			

(1): SOLO SU RICHIESTA / ONLY ON REQUEST
(2): NON PREVISTO DALLA NORMA UNI EN 12201 / NOT PROVIDED BY NORMATIVE UNI EN 12201

PE100 ACQUA WATER

TUBO IN POLIETILENE PE100-RC
POLYETHYLENE PE100-RC PIPE

PER IL CONVOGLIAMENTO DI ACQUA POTABILE
E FLUIDI INDUSTRIALI
FOR CONVEYANCE OF DRINKING WATER
AND INDUSTRIAL APPLICATIONS



NORMOPIPE

extreme 100

Conforme alle norme: UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR10358,UNI EN 1622 e rispondente alle prescrizioni del decreto nr 174 del 06/04/04 - (G.U. nr 166 del 17/07/04) del ministero della salute, relative ai materiali utilizzati per il trasporto di acque destinate al consumo umano. Realizzato con resina di tipo PE100 RC conforme PAS 1075, prodotta da fornitore certificato.

In keeping with the UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR 10358,UNI EN 1622 norms and in accordance with the prescriptions of the decree nr 174 dated 06/04/04 (offi cial gazette nr 166 of 17/07/04), concerning the materials used in the transport of the water intended for human consumption. Made of certified PE100 RC raw material according to PAS1075.

COD. 22016(1) PN 16 SDR 11

DN (mm)	SP (mm)	Barre Lengths €/m	Rotoli Coils €/m	CONFEZIONI PACKAGES Barre Lengths	Rotoli Coils
20	2,0	0,81	0,79	6 m	100 m
25	2,3	1,22	1,18		
32	3,0	1,89	1,83		50 - 100 m
40	3,7	2,97	2,88		
50	4,6	4,52	4,39		
63	5,8	7,16	6,94		

APPLICAZIONI: APPLICATIONS:

Conforme alle norme: UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR10358, UNI EN 1622, **PAS 1075 tipo 1** e rispondente alle prescrizioni del Decreto nr 174 del 06/04/04 - (G.U. nr 166 del 17/07/04) del Ministero della Salute, relative ai materiali utilizzati per il trasporto di acque destinate al consumo umano.

In keeping with the UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR 10358, UNI EN 1622, **PAS 1075 type 1** norms and in accordance with the prescriptions of the Decree nr 174 dated 06/04/04 (Official Gazette nr 166 of 17/07/04). Concerning the materials used in the transport of the water intended for human usage.

COD. 22016P(1) PN 16 SDR 11

DN (mm)	SP (mm)	Barre Lengths €/m	Rotoli Coils €/m	CONFEZIONI PACKAGES Barre Lengths	Rotoli Coils
75	6,08	9,03	9,99	6 m	50 - 100 m
90	8,02	13,12	14,51	6-12 m	
110	10,0	19,40	21,47		50 m
125	11,4	25,13			
140	12,7	29,56			
160	14,6	38,76			
180	16,4	48,99			
200	18,2	60,43			
225	20,5	76,48		12 m	
250	22,7	94,07			
280	25,4	117,88			
315	28,6	149,21			
355	32,2	189,46			
400	36,3	240,52			
450	40,9	304,52			
500	45,4	375,76			
560	50,8	470,75			
630	57,2	596,45			

APPLICAZIONI: APPLICATIONS:

(1): SOLO SU RICHIESTA / ONLY ON REQUEST

PE100 ACQUA WATER

TUBO IN POLIETILENE PE100-RC
POLYETHYLENE PE100-RC PIPE

PER IL CONVOGLIAMENTO DI ACQUA POTABILE
E FLUIDI INDUSTRIALI
FOR CONVEYANCE OF DRINKING WATER
AND INDUSTRIAL APPLICATIONS



NORMOPIPE
extreme 100

Conforme alle norme: UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR10358,UNI EN 1622 e rispondente alle prescrizioni del decreto nr 174 del 06/04/04 - (G.U. nr 166 del 17/07/04) del ministero della salute, relative ai materiali utilizzati per il trasporto di acque destinate al consumo umano. Realizzato con resina di tipo PE100 RC conforme PAS 1075, prodotta da fornitore certificato.

In keeping with the UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR 10358,UNI EN 1622 norms and in accordance with the prescriptions of the decree nr 174 dated 06/04/04 (offi cial gazette nr 166 of 17/07/04), concerning the materials used in the transport of the water intended for human consumption. Made of certified PE100 RC raw material according to PAS1075.

COD. 22025(1) PN 25 SDR 7,4

DN (mm)	SP (mm)	Barre Lengths €/m	Rotoli Coils €/m	CONFEZIONI PACKAGES Barre Lengths	Rotoli Coils
20	3,0	1,15	1,15	6 m	100 m
25	3,5	1,69	1,69		
32	4,4	2,63	2,63		
40	5,5	4,12	4,12		
50	6,9	6,41	6,41		
63	8,6	10,06	10,06		50 - 100 m

APPLICAZIONI: APPLICATIONS:

Conforme alle norme: UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR10358, UNI EN 1622, **PAS 1075 tipo 1** e rispondente alle prescrizioni del Decreto nr 174 del 06/04/04 - (G.U. nr 166 del 17/07/04) del Ministero della Salute, relative ai materiali utilizzati per il trasporto di acque destinate al consumo umano.

In keeping with the UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR 10358, UNI EN 1622, **PAS 1075 type 1** norms and in accordance with the prescriptions of the Decree nr 174 dated 06/04/04 (Official Gazette nr 166 of 17/07/04). Concerning the materials used in the transport of the water intended for human usage.

COD. 22025P(1) PN 25 SDR 7,4

DN (mm)	SP (mm)	Barre Lengths €/m	Rotoli Coils €/m	CONFEZIONI PACKAGES Barre Lengths	Rotoli Coils
75	10,3	12,93	14,31	6 m	50 - 100 m
90	12,3	18,54	20,52	6-12 m	
110	15,1	27,76	30,71		50 m
125	17,1	35,69			
140	19,2	42,26			
160	21,9	54,97			
180	24,6	69,52			
200	27,4	85,96			
225	30,8	108,62		12 m	
250	34,2	134,09			
280	38,3	168,13			
315	43,1	212,87			
355	48,5	269,85			
400	54,7	342,76			
450(3)	61,5	433,55			

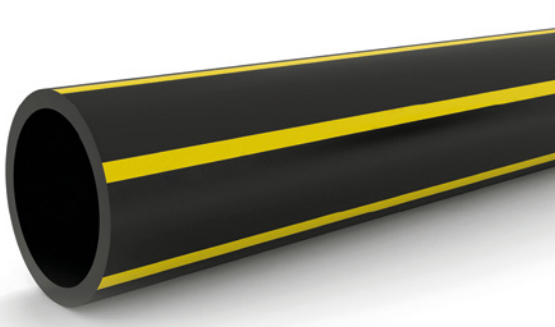
APPLICAZIONI: APPLICATIONS:

(1): SOLO SU RICHIESTA / ONLY ON REQUEST
(3): NON PREVISTO DALLA NORMA UNI EN ISO 15494 / NOT PROVIDED BY UNI EN ISO 15494

PE 100 GAS

TUBO IN POLIETILENE PE100-RC
POLYETHYLENE PE100-RC PIPE

PER CONDOTTE INTERRATE DI DISTRIBUZIONE GAS COMBUSTIBILI
FOR UNDERGROUND SUPPLIES OF GASEOUS FUELS



APPLICAZIONI:
APPLICATIONS:

UNI IIP N° 131 UNI

extreme 100

Conforme alla norma UNI EN1555-2 e in accordo alle direttive dei D.M. 24/11/1984, D.M. 16/11/1999, D.M. 16/04/2008 e D.M. 17/04/2008. Realizzato con resina di tipo PE100 RC conforme PAS 1075, prodotta da fornitore certificato.

In keeping with the UNI EN 1555-2 norm and italian directives D.M. 24/11/1984, D.M. 16/11/1999, D.M. 16/04/2008 (italian law). Made of certified PE100 RC raw material according to PAS1075.

COD. 22108[1]
MOP 3 S 8,3
SDR 17,6

DN (mm)	SP (mm)	Barre Lengths €/m	CONFEZIONI PACKAGES Barre Lengths
20			
25			
32			
40			
50			
63			
75			
90	5,2	9,41	6 -12 m
110	6,3	14,02	
125	7,1	17,86	
140	8,0	22,40	
160	9,1	29,25	
180	10,3	36,93	
200	11,4	45,57	
225	12,8	57,79	
250	14,2	70,85	
280	16,0	88,96	
315	17,9	112,70	
355	20,2	143,42	
400	22,8	181,25	
450	25,6	229,57	
500	28,5	283,71	
560	31,9	355,39	
630	35,8	450,11	

COD. 22105[1]
MOP 5 S5
SDR 11

DN (mm)	SP (mm)	Barre Lengths €/m	Rotoli Coils €/m	CONFEZIONI PACKAGES Barre Lengths	Rotoli Coils
20	3,0		1,33		100 m
25	3,0	1,76	1,72		
32	3,0	2,32	2,26	6 m	
40	3,7	3,44	3,35		
50	4,6	5,44	5,30		
63	5,8	8,56	8,35		50 - 100 m
75	6,8	9,54	11,92		
90	8,2	13,76	17,20	6 -12 m	
110	10,0	20,35	25,44		50 m
125	11,4	26,43			
140	12,7	32,90			
160	14,6	43,14			
180	16,4	54,53			
200	18,2	67,20			
225	20,5	84,99		12 mt	
250	22,7	104,51			
280	25,4	131,01			
315	28,6	165,76			
355	32,3	21,094			
400	36,4	273,28			
450	41,0	346,18			
500	45,5	426,88			
560	54,0	535,62			
630	57,3	676,67			

(1): SOLO SU RICHIESTA / ONLY ON REQUEST

PICENUM***PLAST*** s.p.a.

Condizioni generali di vendita

Premessa: le presenti condizioni di vendita si intendono accettate dal cliente con il riferimento dell'ordine.
L'ordine è subordinato "all'approvazione dell'ordine".
Termini di consegna: non sono impegnativi e nessun risarcimento è dovuto per ritardata spedizione.
Spedizioni: la merce viaggia sempre per conto, rischio e pericolo del committente anche se venduta franco destino, il materiale consegnato con mezzo della venditrice deve essere controllato al momento della consegna e ne va dato avviso sul documento di viaggio.
Reclami: circa l'utilizzo della merce venduta la venditrice non assume responsabilità: i reclami sulla qualità del prodotto dovranno pervenire a mezzo raccomandata entro 8 giorni dalla data di ricevimento della merce. Comunque la responsabilità sarà limitata alla sostituzione dei materiali riconosciuti dalla venditrice e difettosi. Nessun risarcimento verrà riconosciuto per spese di trasporto, di installazione e danni a terzi.
Pagamenti: devono essere effettuati al nostro domicilio.Trascorso il termine di pagamento indicato in fattura verranno addebitati gli interessi
Proprietà della merce: si trasferisce al cliente solamente con saldo della fattura relativa.
Foro: per qualsiasi vertenza il foro competente è quello di Fermo.
LE NOSTRE FORNITURE E PRESTAZIONI SI INTENDONO EFFETTUATE ESCLUSIVAMENTE NEL RISPETTO DEI TERMINI E CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA PUBBLICATI SUL NOSTRO SITO https://www.picenumplast.com/wp-content/uploads/Termini-e-condizioni-Generali-di-vendita.pdf A CUI SI RIMANDA.

General sales conditions

Preamble: it is understood that the following general sales conditions are accepted by the client on placing the order. The order must be "approved by the supplier".
Delivery Terms: are not binding and no refund will be made in case of shippping delay.
Shipment: the goods always travel at risk and danger of the buyer even if sold free of carriage. The goods delivered by means of transport belonging to the supplier must be checked by the buyer on delivery and this should be stated on transport documents.
Claims: the supplier does not assume any responsability regarding the usage of sold goods. Claims regarding the quality of goods must be submitted within 8 days from receiving the goods by registered post. In any case we reserve the rigth to replace only the good that we (the supplier) acknowledge as faulty. No refund will be made for trasport, fittings, damages and injuries aginst third parties.
Payments: must be made available to our main office. Should the date of payment of an invoice be overdue we shall charge interest.
The property: of the sold goos is transfered to the client by the supplier only after the payment of the invoice is completely settled.
Court: Any dispute may be submitted to The Court of Jursdiction in Fermo.
OUR SUPPLIES AND SERVICES ARE PROVIDED EXCLUSIVELY IN ACCORDANCE WITH THE GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE PUBLISHED ON OUR WEBSITE https://www.picenumplast.com/wp-content/uploads/Termini-e-condizioni-Generali-di-vendita.pdf.

PER UNA CORRETTA COMPOSIZIONE DELLE PROPOSTE D'ORDINE RIPORTARE:

TUBO PE 100-RC PN16 Ø 90 IN ROTOLI DA 100 MT

FOR A CORRECT COMPOSITION OF THE ORDER PLEASE QUOTE:

POLYETHYLENE PIPE PE 100-RC PN 16 Ø 90 100 MT COILS

Cod Cod	▪	Lunghezza *length*	▪	Ø		
22016	▪	100	▪	90	=	22016.100.90

PICENUM***PLAST***

Via dell'Industria, 1
63832 Magliano diTenna (FM) - ITALY
Tel. +39 (0)734 639711
Fax +39 (0)734 632431
Codice SDI: J6URRTW
www.picenumplast.com
picenum@picenumplast.com

IIP Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 CERT. N. 105
IIP Sistema di Gestione Ambiente UNI EN ISO 14001:2015 CERT. N. 140

YouPipe BY PICENUMPLAST

Novità
Piattaforma di calcolo integrato online per verifiche e dimensionamenti idraulici, statici e varie

News
Online Integrated calculator of checks, Hydraulic dimensions, statics and others

Nouvelles
Plateforme de calcul intégrée pour vérifications de type hydrauliques, statiques et autres