

Normative di riferimento:	UNI EN 12201:2012 - Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua, scarico e fognature in pressione - polietilene (PE) UNI EN ISO 15494 - sistemi di tubazioni di materia plastica per applicazioni industriali DPR 236/88 (UNI EN 1622) "Analisi dell'acqua - Determinazione della soglia di odore (TON) e di sapore (TFN)" DM 06/04/04 N. 174 - "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati..."
<i>Reference norms:</i>	<i>UNI EN 12201:2012 - plastics piping systems for water supply, for drainage and sewerage under pressure - polyethylene (PE)</i> <i>UNI EN ISO 15494 - Plastics piping systems for industrial applications</i> <i>DPR 236/88 (UNI EN 1622) - Water analysis - determination of odour (TON) and taste (TFN) threshold</i>
<i>Normes de Référence:</i>	<i>UNI EN 12201:2012 - systèmes de canalisations plastique pour l'alimentation en eau, les branchements et collecteurs d'assainissement avec pression-Polyéthylène(PE)</i> <i>UNI EN ISO 15494 - Systèmes de canalisations en plastique pour applications industrielles</i> <i>DPR 236/88 (UNI EN 1622) - Qualité de l'eau - détermination du seuil d'odeur (TON) et du seuil de flaveur (TFN)</i>

Applicazioni:	- acqua in pressione, fognature in pressione e depressione, interrati, sospesi, fuori terra e in acqua (UNI EN 12201) - fluidi industriali (UNI EN ISO 15494, conformià ISO/TR 10358) - pressione operativa ammissibile (PFA) fino a 25 bar - temp. operativa di 20 °C, temp. max = 40 °C (coeff. di riduz. della PFA in funz. della temperatura: T = 30 °C → C=0,87; T = 40 °C → C=0,74)
<i>Applications:</i>	<i>- water under pressure, sewerage in vacuum and under pressure, underground, suspended, above ground and under water (UNI EN 12201 norm)</i> <i>- industrial fluids (UNI EN ISO 15494 + ISO/TR 10358 norm)</i> <i>- allowable operative pressure (PFA) up to 25 bar</i> <i>- operating temperature of 20 °C, max temp. = 40 °C (PFA reduction coefficients according to temp.: T = 30 °C → C=0,87; T = 40 °C → C=0,74)</i>
<i>Applications:</i>	<i>- eau sous pression pour branchements, collecteurs d'assainissement avec/sans pression, enterrés, suspendus, hors de terre et sous l'eau (UNI EN 12201)</i> <i>- fluides industriels (UNI EN ISO 15494 + ISO/TR 10358)</i> <i>- Pression de Fonctionnement Admissible (PFA) jusqu'à 25 bar</i> <i>- température opérative de 20 °C, temp. max = 40 °C (Coefficient de détimbrage en fonction de la température: T = 30 °C → C=0,87; T = 40 °C → C=0,74)</i>

Materia Prima:	Polietilene (PE)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Designazione</th> <th>MRS</th> <th>Sforzo di progetto</th> <th>Coeff. progetto</th> </tr> <tr> <td><i>Designation</i></td> <td><i>MRS</i></td> <td><i>Design stress</i></td> <td><i>Design coefficient</i></td> </tr> <tr> <td><i>Designation</i></td> <td><i>Conr. Min. Requisite</i></td> <td><i>Contrainte de Projet</i></td> <td><i>coefficient</i></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PE100</td> <td>10 MPa</td> <td>8,0 MPa</td> <td>1,25</td> </tr> </tbody> </table>	Designazione	MRS	Sforzo di progetto	Coeff. progetto	<i>Designation</i>	<i>MRS</i>	<i>Design stress</i>	<i>Design coefficient</i>	<i>Designation</i>	<i>Conr. Min. Requisite</i>	<i>Contrainte de Projet</i>	<i>coefficient</i>	PE100	10 MPa	8,0 MPa	1,25
Designazione	MRS		Sforzo di progetto	Coeff. progetto														
<i>Designation</i>	<i>MRS</i>		<i>Design stress</i>	<i>Design coefficient</i>														
<i>Designation</i>	<i>Conr. Min. Requisite</i>	<i>Contrainte de Projet</i>	<i>coefficient</i>															
PE100	10 MPa	8,0 MPa	1,25															
<i>Raw Material:</i>	<i>Polyethylene (PE)</i>																	
<i>Matière Première:</i>	<i>Polyéthylène (PE)</i>																	
Caratt. materia prima:	In accordo a UNI EN 12201-1																	
<i>Raw Mat. characteristics:</i>	<i>According to UNI EN 12201-1</i>																	
<i>Caractéristiques Matière Première:</i>	<i>Selon la UNI EN 12201-1</i>																	

Atossicità: <i>Non-toxicity:</i> <i>Non toxique:</i>	Tubazioni conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM N. 174 06/04/04 <i>Pipes in keeping with the Italian laws concerning hygienic safety (DM # 174 dated 06 apr 2004)</i> <i>Canalisations conformes aux prescriptions hygiénico-sanitaires (DM n.174 daté 06 avril 2004)</i>
Colore: <i>Colour:</i> <i>Couleur:</i>	Nero con strisce di coestrusione blu (acqua potabile e fluidi industriali), nero con strisce di coestrusione marroni (fognature in pressione) <i>Black with blue stripes (potable water and industrial fluids), black with brown stripes (sewerage under pressure)</i> <i>Noir avec bandes bleues (eau potable et fluides industriels), noir avec bandes marrons (assainissement en pression)</i>
Lunghezze e formati: <i>Formats & Lengths:</i> <i>Formats & Longueurs:</i>	Barre e rotoli (si vedano listini per dettagli) <i>straight lengths and coils (consult pricelists for details)</i> <i>Barres et couronnes (consulter les tarifs pour plus de détails)</i>
Sistemi di giunzione: <i>Joint types:</i> <i>Systèmes de raccordements:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - mediante raccordi ad elettrofusione (UNI EN 12201-3 / UNI 10521) - mediante raccordi e/o saldatura testa-testa (UNI EN 12201-3 / UNI 10520) - mediante raccordi meccanici a compressione (UNI EN 12201-3) - by E/F fittings (EN 12201-3 / UNI 10521) - by butt-welding and/or butt-welding fittings (EN 12201-3 / UNI 10520) - by compression fittings (EN 12201-3) - par électrosoudage (EN 12201-3 / UNI 10521) - par soudage bout à bout (EN 12201-3 / UNI 10520) - par raccords à compression (EN 12201-3)
Caratteristiche fisiche, meccaniche e prestazionali: <i>Physical, mechanical and performance characteristics:</i> <i>Prestations et caractéristiques physiques et mécaniques</i>	In accordo a UNI EN 12201-2 <i>According to UNI EN 12201-2</i> <i>Selon la UNI EN 12201-2</i>

Documentazione di rif. per installazione, trasporto e collaudo: <i>Relevant docs for installation, check & final check:</i> <i>Documents et références concernant l'installation, le transport et l'essai final :</i>	- UNI 11149 / UNI EN 805 (Letto di posa e rinfianco solo suoli gruppo 2) - Decreto Ministeriale LLPP 12/12/85 - UNI 11149 / UNI EN 805 (bedding and pipe backfilling only with soils group 2) - Ministry decree (LLPP) 12/12/1985 - UNI 11149 / UNI EN 805 (fond de fouille et lit de sable avec remblais pour sol de type 2) - Décret Ministériel (LLPP) 12/12/1985
Marcatura: <i>Marking:</i> <i>Marquage:</i>	Marcatura minima come prevista da UNI EN 12201-2 <i>minimum marking information as provided for by UNI EN 12201-2</i> <i>Marquage minimum comme prévu par la UNI EN 12201-2</i>
Certif. di prodotto: <i>Product certifications:</i> <i>Certification de produit</i>	Certificazione IIP N. 131 secondo UNI EN 12201 / EN 12201 / UNI EN ISO 15494 / UNI EN 1622 (vedi listini per dettagli) <i>IIP certified No. 131 according to UNI EN 12201 / EN 12201 / UNI EN ISO 15494 / UNI EN 1622 (see pricelist for details)</i> <i>Certifié IIP No. 131 selon la UNI EN 12201 / UNI EN ISO 15494 / UNI EN 1622 (voir tarifs pour les détails)</i>
Certif. di Sistema: <i>System Certifications:</i> <i>Certification de système:</i>	Sistema Gestione Qualità certificato da IIP (n. 105) secondo UNI EN ISO 9001 Sistema di Gestione Ambientale certificato da IIP (n. 140) secondo UNI EN ISO 14001 <i>Quality Management System certified by IIP (No. 105) according to UNI EN ISO 9001</i> <i>Environmental Management System certified by IIP (n. 140) according to UNI EN ISO 14001</i> <i>Système de Management de la Qualité certifié par l'IIP (n. 105) selon la UNI EN ISO 9001</i> <i>Système de Management Environnemental certifié par l'IIP (n. 140) selon la UNI EN ISO 14001</i>
Legenda <i>Symbols:</i> <i>Légende:</i>	f Fuori norma UNI EN 12201 <i>Out of UNI EN 12201 norm</i> <i>Hors norme UNI EN 12201</i> D_{e,m} Diametro esterno medio <i>mean outside diameter</i> <i>diamètre externe moyen</i> Ov Ovalizzazione massima <i>Maximum out-of-roundness</i> <i>Ovalisation maximale</i>
NOTE <i>Remarks</i> <i>Remarque</i>	Per certificazioni attive, range di produzione, diponibilità a magazzino e relativi formati si consultino i listini in vigore <i>For updated quality certifications, availability on stock, production range and lengths please refer to latest pricelists</i> <i>Pour tout certificat en vigueur, gamme de production, disponibilité sur stock, formats, prière de consulter le tarif en vigueur</i>

