

**M/TEC-1452**  
**SCHEMA TECNICA PVC PRESS UNI EN ISO 1452**

**Norma di rif.:** **UNI EN ISO 1452** - Sistemi di tubazioni di materia plastica per adduzione di acqua e per fognature e scarichi interrati e fuori terra in pressione - PVC-U

*Reference Norm:* *UNI EN ISO 1452* - *Plastics piping systems for water supply and for buried and above-ground drainage and sewerage - PVC-U*

*Norme de Référence:* *UNI EN ISO 1452* - *Systèmes de canalisations en PVC Non plastifié rigide (PVC-U) pour l'alimentation en eau, pour branchements et collecteurs d'assainissement enterrés et aériens avec pression*

**Materia Prima:** Compound di PVC in accordo a UNI EN ISO 1452-1

*Raw Material:* *PVC compound according to UNI EN ISO 1452-1*

*Matière Première:* *Compound PVC selon la Norme UNI EN ISO 1452-1*

**Atossicità:** Tubazioni conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM N. 174 06/04/04

*Non-toxicity:* *Pipes in keeping with the Italian laws concerning hygienic safety (DM # 174 dated 06 apr 2004)*

*Atoxicité :* *Tuyaux produits selon les prescriptions italiennes hygiénico-sanitaires italiennes (Décret Ministériel N° 174 du 06 avril 2004)*

**Designazione:** PVC-U 250 secondo UNI EN ISO1452-1 **MRS:** 25 MPa **sforzo di progetto:** 12,5 MPa per/for/pour DN > 90

*Designation:* *PVC-U 250 according to UNI EN ISO 1452-1*

*MRS value:*

*design stress:* 10,0 MPa per/for/pour DN ≤ 90

*Description:* *PVC-U 250 selon la UNI EN ISO 1452-1*

*Contr. Min. Recquise:*

*résistance de projet:*

**Colore:** **Grigio RAL 7011**

*Colour:* *Grey RAL 7011*

*Couleur:* *Gris RAL 7011*

**Lunghezze e formati:** Barre da 6 m totali (si vedano listini per eventuali aggiornamenti)

*Formats & Lengths:* *6 m straight lengths (see pricelists for last updates)*

*Longueurs et formats :* *Barres de 6 mètres hors tout (voir tarif pour dernières mise à jour)*

**Sistemi di giunzione:** **g** - mediante bicchiere e guarnizione elastomerica (con o senza rinforzo) conforme a UNI EN 681-1

**t** - mediante bicchiere e guarnizione elastomerica preinserita a caldo integrata con rinforzo in PP conforme a UNI EN 681-1

**h** - mediante bicchiere e guarnizione elastomerica preinserita a caldo integrata con rinforzo in acciaio conforme a UNI EN 681-1

**i** - mediante bicchiere ad incollaggio

*Joint types:* **g** - *by socket and elastomeric sealing ring (with or without reinforcement) according to UNI EN 681-1*

**t** - *by socket and integrated elastomeric gasket reinforced with polypropylene according to UNI EN 681-1*

**h** - *by socket and integrated elastomeric gasket reinforced with steel according to UNI EN 681-1*

**i** - *by glueable socket*

*Système de raccordement:* **g** - *par bague d'étanchéité en elastomère (à froid) avec ou sans renfort selon la Norme UNI EN 681-1 (Tpi-Tpj serti)*

**t** - *par bague d'étanchéité intégrée (à chaud) renforcée en polypropylène selon la norme UNI EN 681-1 (Tpi)*

**h** - *par bague d'étanchéité intégrée (à chaud) renforcée en acier selon la norme UNI EN 681-1 (Tpi)*

**i** - *par joint à coller (Tpc)*

**Caratteristiche fisiche, meccaniche e**

**prestazionali:**

*Physical, mechanical and performance characteristics:* *According to UNI EN ISO 1452-2*

*Caractéristiques physiques, mécaniques et de prestations:* *Selon la Norme UNI EN ISO 1452-2*

# M/TEC-1452

## SCHEDA TECNICA PVC PRESS UNI EN ISO 1452

### Documentazione di riferimento per installazione, controllo e collaudo:

*Relevant docs for installation, check & final check:*

*Documents de référence pour l'installation, vérification et controle final*

- DM LLPP 12/12/85 - norme tecniche relative alle tubazioni
- Raccomandazione IIP n. 4
- UNI ENV 1046 - Raccomandazioni per l'installazione interrata e
- UNI ENV 1452-6 Guida per l'installazione
- Manuale "Le condotte in PVC" - emesso da Consorzio promotore tubi PVC
- ISO/TR 4191

*- Italian Law (DM LLPP 12/12/85) - Technical rules regarding pipelines*  
*- IIP technical brochure #4*  
*- UNI ENV 1046 - Recommendations for underground and above-ground installations*  
*- UNI ENV 1452-6 Guide for the installation*  
*- Manual "Le condotte in PVC" - issued by Consorzio promotore tubi PVC*  
*- ISO/TR 4191*

*- Décret Minist. (DM LLPP 12/12/85) - Règles techniques concernant les canalisations*  
*- Brochure Technique IIP n°4*  
*- UNI ENV 1046 - Recommandations pour les installations enterrées et aériennes*  
*- UNI ENV 1452-6 Guide pour la mise en oeuvre*  
*- recueil "Les canalisations en PVC" - édité par le Consortium Promoteur des tubes PVC*  
*- ISO/TR 4191*

### **Nota per tubi con guarn. pre-inserita:**

In caso di danneggiamento della guarnizione in fase di montaggio, la guarnizione NON può essere sostituita con guarnizioni standard.

*Remark for pipes with integrated gasket:*

*In case of damaged gasket, integrated ring cannot be replaced*

*Remarque : pour tubes avec joint intégré*

*Au cas où le joint serait endommagé il ne pourra être remplacé*

### **Certif. di prodotto:**

*Product certifications:*

*Certification de produit:*

Certificazione IIP N. 131 secondo UNI EN ISO 1452 (si consultino listini prezzi aggiornati per certificazioni attive e relativi range DN/PN)

*IIP certified No. 131 according to UNI EN ISO 1452 (Pls check latest pricelists for active certifications and relevant certified DN / PN)*

*Certificat IIP n° 131 selon la Norme UNI EN ISO 1452*

### **Certif. di Sistema:**

*System Certifications:*

*Certificat de système:*

*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*

*Quality Management System certified by IIP (No. 105) according to UNI EN ISO 9001*

*Environmental Management System certified by IIP (n. 140) according to UNI EN ISO 14001*

*Système de Management de la Qualité certifié par l'IIP (N° 105) selon la Norme UNI EN ISO 9001*

*Système de Management Environnemental Certifié par l'IIP (n° 140) selon la norme UNI EN ISO 14001*



**M/TEC-1452**  
**SCHEDA TECNICA PVC PRESS UNI EN ISO 1452**

**APPENDICE A**  
**ANNEX A**

Caratteristiche dimensionali tubi PVC-U conformi al doc. NF 055 (2013): Tubi in PVC rigido non plastificato - gruppo 3: pressione  
*Dimensions of U-PVC pipes conforming to doc. NF 055 (2013): Pipes made of unplasticized PVC (U-PVC) - group 3: pressure*

**NOTE AGGIUNTIVE/ ADDITIONAL REMARKS / REMARQUES ADDITIONNELS**

- k SDR 34,4 / S16,7 Spessori differenti da rispettivi tubi UNI EN ISO 1452 PN 6 / *pipe wall thickness different from respective UNI EN ISO 1452 PN 6*
- m SDR 37,8 / S18,4 Spessori differenti da rispettivi tubi UNI EN ISO 1452 PN 6 / *pipe wall thickness different from respective UNI EN ISO 1452 PN 6*
- u SDR 21 / S 10 Spessori differenti da rispettivi tubi UNI EN ISO 1452 PN 10 / *pipe wall thickness different from respective UNI EN ISO 1452 PN 10*
- w SDR 23 / S 11 Spessori differenti da rispettivi tubi UNI EN ISO 1452 PN 10 / *pipe wall thickness different from respective UNI EN ISO 1452 PN 10*
- x SDR 13,6 / S 6,3 Spessori differenti da rispettivi tubi UNI EN ISO 1452 PN 16 / *pipe wall thickness different from respective UNI EN ISO 1452 PN 16*
- y SDR 15 / S 7 Spessori differenti da rispettivi tubi UNI EN ISO 1452 PN 16 / *pipe wall thickness different from respective UNI EN ISO 1452 PN 16*

<b>C=2,5</b>							<b>PN6</b>				<b>PN 10</b>				<b>PN 16</b>				<b>PN 25</b>							
DN/ OD	d <sub>e,m</sub>		d <sub>max</sub>	Oval, max		L <sub>b</sub> (f)	*	e		Kg/ml	*	e		Kg/ml	*	e		Kg/ml	*	e		Kg/ml				
	min	max		S20-16	S12,5-5			min	MAX			min	MAX			min	MAX			min	MAX					
	<b>C=2,5</b>							<b>SDR 33 - S 16</b>					<b>SDR 21 - S 10</b>					<b>SDR 13,6 - S 6,3</b>					<b>SDR 9 - S 4</b>			
12	12,0	12,2																		1,5	1,9	0,08				
16	16,0	16,2																		1,8	2,2	0,13				
20	20,0	20,2																		2,3	2,8	0,20				
25	25,0	25,2																		2,8	3,3	0,30				
32	32,0	32,2	39	-	0,5	35						i	2,4	2,9	0,35					3,6	4,2	0,49				
40	40,0	40,2	48	1,4	0,5	45						i	3,0	3,5	0,53					4,5	5,2	0,76				
50	50,0	50,2	71	1,4	0,6	95/45						gi	3,7	4,3	0,82					5,6	6,4	1,18				
63	63,0	63,3	91	1,5	0,8	105/65	git	3,0	3,5	0,87	git	4,7	5,4	1,31					7,1	8,1	1,88					
75	75,0	75,3	107	1,6	0,9	105	gt	3,6	4,2	1,24	gt	5,6	6,4	1,85												
90	90,0	90,3	126	1,8	1,1	110	qth	4,3	5,0	1,77	qth	6,7	7,6	2,65												
	<b>C=2,0</b>							<b>SDR 41 - S 20</b>					<b>SDR 26 - S 12,5</b>					<b>SDR 17 - S 8</b>								
110	110,0	110,4	148	2,2	1,4	70	gthk	3,2	3,8	1,67	gthu	5,3	6,1	2,68						gthx	8,1	9,2	3,96			
125	125,0	125,4	165	2,5	1,5	78	gthk	3,7	4,3	2,18	gthu	6,0	6,8	3,43						gthx	9,2	10,4	5,10			
140	140,0	140,5	184	2,8	1,7	130	gthm	3,7	4,3	2,46	gthw	6,1	7,0	3,94						gthy	9,3	10,5	5,81			
160	160,0	160,5	207	3,2	2,0	140	gth	4,0	4,6	3,02	gth	6,2	7,1	4,60						gth	9,5	10,7	6,83			
											gh															
200	200,0	200,6	255	4,0	2,4	165	gth	4,9	5,6	4,61	gth	7,7	8,7	7,10						gth	11,9	13,3	10,66			
225	225,0	225,7	274	4,5	2,7	165	gth	5,5	6,3	5,83	gth	8,6	9,7	8,91						gth	13,4	15	13,5095			
250	250,0	250,8	305	5,0	3,0	180	gth	6,2	7,1	7,30	gth	9,6	10,8	11,04						gth	14,8	16,5	16,55			
315	315,0	316,0	379	7,6	3,8	205	gth	7,7	8,7	11,35	gth	12,1	13,6	17,52						gth	18,7	20,8	26,32			
400	400,0	401,2	478	9,6	4,8	185	gth	9,8	11,0	18,29	gth	15,3	17,1	28,06						g	23,7	26,3	42,31			
500	500,0	501,5	593	12,0	6,0	260	g	12,3	13,8	28,68	g	19,1	21,3	43,74							29,7	32,9	66,2096			