

<b>TTR INSTITUTE SRL</b>  Via Baden Powell 3/TER 21052 Busto Arsizio VA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>36</b> <span style="float: right;">Data: <b>25/02/2026</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>7</b></span>

## ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Fisso in Categoria: 0

### Acciai basso legati/Low alloy steels, Acciai/Steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Analisi chimica/Chemical analysis : Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Azoto/Nitrogen, Boro/Boron, Calcio/Calcium, Carbonio/Carbon, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Niobio/Niobium, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Stagno/Tin, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zirconio/Zirconium, Zolfo/Sulphur	ASTM E415-21	OES	

### Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Analisi chimica/Chemical analysis : Carbonio/Carbon, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Zolfo/Sulphur	ASTM E1086-22	OES	

### Acque destinate al consumo umano/Drinking waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC) (-)	UNI EN 1484:1999	Spettrofotometria UV-VIS	
Colore/Color (-)	UNI EN ISO 7887:2012	Spettrofotometria UV-VIS	
Soglia di odore/Threshold Odour number (TON), Soglia di sapore/Threshold flavour number (TFN) (-)	UNI EN 1622:2006	Sensoriale	
Torbidità/Turbidity (-)	UNI EN ISO 7027-1:2016	Turbidimetria	

### Componenti di materiale plastico/Plastics components - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15876 UNI EN 1401, GW 335-A2, GW 335-B2, GW 335-B3, DIN 8076, W534, W544, GW 335-B4, W542, G5614, DIN3387-1, EN13618, AS/NZS 3499, GW541, EN13828, W570-1, GW541, G5614 UNI EN 1488, UNI EN 15266, G5616, UNI 1567, EN14800, EN14141, EN13774, GW335-B4, GW354, GW6

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Dimensioni/Dimensions (Diametri e lunghezze fino a 900mm, spessori fino a 50mm)	UNI EN ISO 3126:2005 (escluso/excluding P.to 5.6, 5.7) + EN 13618:2016 - solo/only Annex A.1 p.to 4.2.3.1	-	

### Componenti di materiale plastico/Plastics components - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15876 UNI EN 1401, GW 335-A2, GW 335-B2, GW 335-B3, DIN 8076, W534, W544, GW 335-B4, W542, G5614, DIN3387-1, EN13618, AS/NZS 3499, GW541, EN13828, W570-1, GW541, G5614 UNI EN 1488, UNI EN 15266, G5616, UNI 1567, EN14800, EN14141, EN13774, GW335-B4, GW354, GW6, EN1254

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Dimensioni/Dimensions (Diametri e lunghezze fino a 900mm, spessori fino a 50mm)	UNI EN ISO 3126:2005 - escluso/except P.to 5.6, 5.7	-	

### Componenti di materiale termoplastico/Thermoplastic components, Raccordi di materiale termoplastico/Thermoplastics fittings, Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes - solo/only UNI EN12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877, UNI EN 1329, UNI EN 1401, GW 335-A2, GW 335-B2, W544

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Grado di dispersione del pigmento e del carbon black/Degree Of Pigment Or Carbon Black Dispersion (> 5 µm)	ISO 18553:2025	Microscopia ottica	

### Giunti a fusione a sella in polietilene (PE)/Polyethylene (PE) saddle fusion joints - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555, ISO 11413, VP304, W336

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Duttilità/Ductility (0-30 kN, 0-150 kN da -40°C a +45°C)	ISO 13956:2025	-	

### Giunti saldati di prodotti semifiniti di materiale termoplastico/Welded joints of thermoplastics semi-finished products - solo/only EN13067, UNI EN 13100-1, UNI 9737

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di pelatura - Cedimento/Peel test - crush (0-1000mm)	UNI EN 12814-4:2018/EC1:2019 cap 7	-	
Prova di pelatura - Decoesione/Peel test - Decohesion (0-150kN da -40°C a +45°C)	UNI EN 12814-4:2018/EC1:2019 cap 6	-	

### Giunzioni meccaniche tra raccordi e tubi in pressione/Mechanical joints between fittings and pressure pipes - solo/only Sistemi di tubazioni di materia plastica UNI 9561, UNI 11344, UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 21003, UNI EN ISO 22391, DVGW W534, EN1254

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Tenuta con pressione negativa/Leaktightness under negative pressure	UNI EN ISO 3459:2022	-	

<b>TTR INSTITUTE SRL</b>  Via Baden Powell 3/TER 21052 Busto Arsizio VA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>36</b> <span style="float: right;">Data: <b>25/02/2026</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>2</b> di <b>7</b></span>

**Leghe di rame/Copper alloys, Rame/Copper**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Stagno/Tin, Zinco/Zinc, Zolfo/Sulphur	EN 15079:2015, UNI EN 15079:2015	OES	

**Leghe di zinco/Zinc alloys, Zinco/Zinc**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bismuto/Bismuth, Cadmio/Cadmium, Piombo/Lead, Zinco (da calcolo)/Zinc (calculation)	UNI EN ISO 3815-1:2005	OES	

**Materiali metallici: tubi (a sezione piena)/Metallic materials: Tubes (in full section)**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di curvatura/Bend radius test	UNI EN ISO 8491:2005	-	

**Materiali termoplastici/Thermoplastic materials - solo/only UNI EN12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877, UNI EN ISO 21003, UNI EN 1329,UNI 10954, UNI EN 1401, UNI 11344, UNI 11065, GW 335-A2, GW 335-B2, GW 335-B3, DIN 8076, W534, W544, VP304, W336, GW 335-B4, W542, G5614, DIN3387-1, EN13618, AS/NZS 3499 ,GW541,EN13828 , W570-1, GW541,G5614, W540, UNI EN 12729, UNI EN 13959, UNI 1567, UNI EN 1213, UNI EN 15266, G5616,UNI EN 1488, EN14800, EN14141,EN13774,GW335-B4, GW354**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di cricatura ambientale (ESC): Full-notch creep test (FNCT) /Environmental stress cracking (ESC): Full-notch creep test (FNCT) (0-15000 ore)	ISO 16770:2019	-	

**Materie plastiche non alveolari /Non-cellular plastics - solo/only UNI EN12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877, UNI EN 1329, UNI EN 1401,GW 335-A2, GW 335-B2, W544**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Massa volumica (densità)/Density (> 0,79 g/cm3)	ISO 1183-1:2025 Met A	Volumetria	

**Materie plastiche/Plastics - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO15874, UNI 10954, UNI EN ISO 15876, GW 335-A2, GW 335-B2, GW 335-B3, DIN 8076, W534, W544, GW 335-B4, GW335-B4**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Indice di fluidità in massa (MFR) e indice di fluidità in volume (MVR) /Melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flow rate (MVR) (0,1 g/10min)	UNI EN ISO 1133-1:2022 - escluso/except punti 3.2 , 5.2.3, 9	-	

**Materie plastiche/Plastics - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555,GW 335-A2, GW 335-B2, W544**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Tempo di induzione all'ossidazione (OIT isoteramico) /Oxidation induction time (isothermal OIT) (da 0 a 180 minuti con temperatura a 200 °C o 210 °C)	ISO 11357-1:2023 + ISO 11357-6:2025	Calorimetria	

**Prese in carico con derivazione a T di polietilene (PE)/Polyethylene (PE) tapping tees - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555,VP304, W336, UNI EN 15266, G5616, GW354**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza all'urto/Resistance to impact (da -40°C a +45°C)	UNI EN 1716:1998	-	

**Raccordi di materiale metallico/Metallic fittings, Raccordi di materiale termoplastico/Thermoplastics fittings, Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes, Tubi in materiale metallico/Metallic Pipes - solo/only UNI EN12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877, UNI EN ISO 21003, UNI EN 1329,UNI 10954, UNI EN 1401, UNI 11344, UNI 11065, GW 335-A2, GW 335-B2, GW 335-B3, DIN 8076, W534, W544, VP304, W336, GW 335-B4, W542, G5614, DIN3387-1, EN13618, AS/NZS 3499 ,GW541,EN13828 , W570-1, GW541,G5614, W540, UNI EN 12729, UNI EN 13959, UNI 1567, UNI EN 1213, UNI EN 15266, G5616,UNI EN 1488, EN14800, EN14141,EN13774,GW335-B4, EN 13618, W543, EN1254**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Portata di liquidi in condotti chiusi/Liquid flow in closed conduits (fino a 84 l/min)	EN 24185:1993	Gravimetria	

**Raccordi di materiale termoplastico/Thermoplastics fittings, Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes - solo/only UNI EN12201, UNI EN 1555**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Materia volatile/Volatile matter	UNI EN 12099:1998	Gravimetria	

**Raccordi di materiale termoplastico/Thermoplastics fittings, Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555, VP304, W336, G5614, EN13618, AS/NZS 3499 ,EN13828 , W570-1, UNI EN 12729, EN14800, GW335-B4, GW354, G5616**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Tenuta sotto e dopo flessione applicata al meccanismo di azionamento/Leaktightness under and after bending applied to the operating mechanism (da 0 a 50 daN)	UNI EN 1680:2025	-	

<b>TTR INSTITUTE SRL</b>  Via Baden Powell 3/TER 21052 Busto Arsizio VA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>36</b> <span style="float: right;">Data: <b>25/02/2026</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>7</b></span>

**Raccordi di materiale termoplastico/Thermoplastics fittings, Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555, VP304, W336, EN13828, W570-1, GW541, G5614, W540, UNI EN 12729, UNI EN 13959, UNI 1567, UNI EN 1213, UNI EN 15266, G5616, UNI EN 1488, EN14141, EN13774**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza alla pressione interna e alla tenuta/Resistance to internal pressure and leaktightnes (0- 100 bar ; 20 -110 °C )	UNI EN 917:1999	–	

**Raccordi di materiale termoplastico/Thermoplastics fittings, Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes - solo/only UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877, UNI 10954, UNI EN ISO 21003, UNI 11344, UNI 11065, W542, W544, W543, W534, EN13618, AS/NZS 3499, G5614, GW354**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza di assiemi a cicli di temperatura/Resistance of mounted assemblies to temperature cycling (3-16 bar ; 10°C-114°C)	EN ISO 19893:2018 + EN 13618:2016 - solo/only Annex B.7	–	

**Raccordi di materiale termoplastico/Thermoplastics fittings, Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes - solo/only UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877, UNI 10954, UNI EN ISO 21003, UNI 11344, UNI 11065, W542, W544, W543, W534, EN13618, AS/NZS 3499, G5614, GW354, EN1254**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza di assiemi a cicli di temperatura/Resistance of mounted assemblies to temperature cycling (3-16 bar ; 10°C-114°C)	EN ISO 19893:2018, UNI EN 12293:2001	–	

**Raccordi di materiale termoplastico/Thermoplastics fittings, Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes, Valvole in materiale termoplastico/ Thermoplastic valves - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555, VP304, W336, G5614, EN13618, AS/NZS 3499, EN13828, W570-1, UNI EN 1213, EN14141, EN13774, GW335-B4, GW354**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di serraggio/Tightening test (da 0 a 250 Nm)	UNI EN ISO 8233:2024 + EN 13618:2016 - solo/only Annex A.3	–	

**Raccordi di materiale termoplastico/Thermoplastics fittings, Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes, Valvole in materiale termoplastico/ Thermoplastic valves - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555, VP304, W336, G5614, EN13618, AS/NZS 3499, EN13828, W570-1, UNI EN 1213, EN14141, EN13774, GW335-B4, GW354, EN1254**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Coppia di prova/Torque test Method (da 0 a 250 Nm)	EN ISO 8233:2024	–	

**Raccordi di materiale termoplastico/Thermoplastics fittings, Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes - solo/only UNI EN12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877, UNI EN ISO 21003, UNI EN 1329, UNI 10954, UNI EN 1401, UNI 11344, GW 335-A2, GW 335-B2, W544, GW335-B4, GW354**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza idrostatica a lungo termine/Long-Term Hydrostatic Strength (0- 100 bar; 20 - 110°C)	ISO 9080:2012	–	

**Raccordi di materiale termoplastico/Thermoplastics fittings, Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes - solo/only UNI EN12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877, UNI EN ISO 21003, UNI EN 1329, UNI 10954, UNI EN 1401, UNI 11344, UNI 11065, GW 335-A2, GW 335-B2, GW 335-B3, DIN 8076, W534, W544, VP304, W336, GW 335-B4, W542, DIN3387-1, EN13618, W540**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Durabilità/Durability, Prestazioni idrauliche/Hydraulic performance, Resistenza al salto di pressione/Resistance to pressure jump (0-100 bar da -40°C a +160°C)	UNI EN 12295:2001 + EN 13618:2016 - solo/only Annex B.5, B.6	–	

**Raccordi di materiale termoplastico/Thermoplastics fittings, Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes - solo/only UNI EN12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877, UNI EN ISO 21003, UNI EN 1329, UNI 10954, UNI EN 1401, UNI 11344, UNI 11065, GW 335-A2, GW 335-B2, GW 335-B3, DIN 8076, W534, W544, VP304, W336, GW 335-B4, W542, DIN3387-1, EN13618, W540, EN1254**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza delle giunzioni a cicli di pressione/Resistance of joints to pressure cycling (0-100 bar da -40°C a +160°C)	EN ISO 19892:2018, UNI EN 12295:2001	–	

**Raccordi di materiale termoplastico/Thermoplastics fittings, Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes - solo/only UNI EN12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877, UNI EN ISO 21003, UNI EN 1329, UNI 10954, UNI EN 1401, UNI 11344, UNI 11065, GW 335-A2, GW 335-B2, GW 335-B3, DIN 8076, W534, W544, VP304, W336, GW 335-B4, W542, G5614, DIN3387-1, EN13618, AS/NZS 3499, GW541, EN13828, W570-1, GW541, G5614, W540, UNI EN 12729, UNI EN 13959, UNI 1567, UNI EN 1213, UNI EN 15266, G5616, UNI EN 1488, EN14800, EN14141, EN13774, GW335-B4, GW354**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza al gelo/Frost resistance, Resistenza all'acqua - prova sotto pressione idrostatica/Water resistance - hydrostaic pressure test (0- 100 bar ; 20 - 110°C)	UNI EN ISO 1167-1:2006 + EN 13618:2016 - solo/only Annex B.4, B.10, B.2	–	

<b>TTR INSTITUTE SRL</b>  Via Baden Powell 3/TER 21052 Busto Arsizio VA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>36</b> <span style="float: right;">Data: <b>25/02/2026</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>4</b> di <b>7</b></span>

**Raccordi di materiale termoplastico/Thermoplastics fittings, Valvole in materiale termoplastico/ Thermoplastic valves - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555, UNI EN 15266, G5616, EN14800,EN13774, GW354 GW335-B4, EN1254**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Rapporto portata del gas/perdita di carico /Gaseous flow rate/pressure drop relationships (Portata in gas da 1 a 100 Nm <sup>3</sup> /h e Pressione da 0 a 100 mbar)	EN 12117:1997, EN ISO 17778:2015	_	

**Rivestimenti su materiali ferrosi per immersione a caldo/Hot dip galvanized coatings on ferrous materials**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Massa per unità di superficie/Mass per unit area	UNI EN ISO 1460:2020	Gravimetria	

**Rubinetti a sfera di leghe di rame e di acciaio inossidabile per l'approvvigionamento di acqua potabile/Copper alloy and stainless steel ball valves for potable water supply - solo/only EN 13828**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Tenuta angolare/Angular seal (0-90°)	EN 13828:2025	_	

**Rubinetti a sfera di leghe di rame e di acciaio inossidabile per l'approvvigionamento di acqua potabile/Copper alloy and stainless steel ball valves for potable water supply - solo/only EN 13828, EN13774**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Test di durata/Endurance test (0-100N/m - 20-70°C)	EN 13828:2025	_	

**Rubinetti a sfera ed a maschio conico con fondo chiuso per impianti a gas/Ball valves and closed bottom taper plug valves for gas installations**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Portata nominale/Rated flow rate, Prova di torsione/Torque test, Prove di piegamento/Bend test, Tenuta angolare/Angular seal, Tenuta/Leakage, Test di durata/Endurance test (CPR Decisione n. 99/472/EC)	EN 331:1998/A1:2010	_	

**Rubinetti a sfera ed a maschio conico con fondo chiuso per impianti a gas/Ball valves and closed bottom taper plug valves for gas installations - solo/only UNI EN 331, EN 13828**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Tenuta angolare/Angular seal (0-90°)	UNI EN 331:2011, UNI EN 331:2016	_	

**Rubinetti a sfera ed a maschio conico con fondo chiuso per impianti a gas/Ball valves and closed bottom taper plug valves for gas installations - solo/only UNI EN 331, EN 13828, EN13774**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Test di durata/Endurance test (0-100N/m - 20-70°C)	UNI EN 331:2011, UNI EN 331:2016	_	

**Sistemi di tubi interrati ed accessori per installazioni elettriche/Conduit systems underground for cable management - solo/only UNI EN 15266, G5616, EN14800, GW354, GW335-B4**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di schiacciamento/Crush test (0-150kN)	CEI EN 61386-24:2011 - solo/only cap 10.2	_	

**Tubazioni di gas negli edifici/Gas pipework for buildings - solo/only UNI EN 331, EN 13828, UNI EN 15266, G5616, EN14800, GW354, GW335-B4, EN1254**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza alle alte temperature/Resistance to high temperature (0-900°C / 0-600 dm <sup>3</sup> /h)	EN 1775:2007 - solo/only App A	_	

**Tubazioni interrate termoplastiche e di metallo flessibile per stazioni di servizio/Thermoplastic and flexible metal pipework for underground installation at petrol filling stations - solo/only UNI EN14125**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità ai fluidi/Fuel compatibility (da meno 0,9 a 100 bar ; 20 - 50°c ; 0-30kN)	UNI EN 14125:2013 - solo/only p.to 5.5.1	_	
Permeabilità ai fluidi e rigonfiamento/Permeabilità ai fluidi e rigonfiamento (20 - 50°C)	UNI EN 14125:2013 - solo/only p.to 5.5.2 e 5.5.3	_	

**Tubazioni interrate termoplastiche e di metallo flessibile per stazioni di servizio/Thermoplastic and flexible metal pipework for underground installation at petrol filling stations - solo/only UNI EN 14125, EN14800**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di schiacciamento/Crush test (0-150 kN -40°C / +50°C)	UNI EN 14125:2013 - solo/only p.to 5.4.1	_	

**Tubazioni interrate termoplastiche e di metallo flessibile per stazioni di servizio/Thermoplastic and flexible metal pipework for underground installation at petrol filling stations - solo/only UNI EN 14125, EN14800, GW354**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I

<b>TTR INSTITUTE SRL</b> Via Baden Powell 3/TER 21052 Busto Arsizio VA		UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
		Revisione: <b>36</b>	Data: <b>25/02/2026</b>	
		Sede <b>A</b>	pag. <b>5</b> di <b>7</b>	
Prova di impatto/Impact test (-40°C / +50°C)		UNI EN 14125:2013 - solo/only p.to 5.4.3	_	
Prova di trazione/Pull test (0-150 kN)		UNI EN 14125:2013 - solo/only p.to 5.4.5	_	
<b>Tubazioni interrate termoplastiche e di metallo flessibile per stazioni di servizio/Thermoplastic and flexible metal pipework for underground installation at petrol filling stations - solo/only UNI EN 14125, W540, UNI EN 12729,GW354,GW335-B4</b>				
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>		<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova di vuoto/Vacuum test (-1 bar)		UNI EN 14125:2013 - solo/only p.to 5.1.3	_	
<b>Tubazioni interrate termoplastiche e di metallo flessibile per stazioni di servizio/Thermoplastic and flexible metal pipework for underground installation at petrol filling stations - solo/only UNI EN 14125, UNI EN 15266, G5616, EN14800,GW354,GW335-B4</b>				
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>		<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova di curvatura/Bend radius test (0-150 kN)		UNI EN 14125:2013 - solo/only p.to 5.4.2	_	
<b>Tubazioni interrate termoplastiche e di metallo flessibile per stazioni di servizio/Thermoplastic and flexible metal pipework for underground installation at petrol filling stations - solo/only UNI EN 14125, UNI EN 15266, G5616,EN14800,GW354, GW335-B4</b>				
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>		<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova di perforazione/Puncture test (0-150 kN)		UNI EN 14125:2013 - solo/only p.to 5.4.4	_	
<b>Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15877,GW 335-A2, GW 335-B2, W544, EN14800, GW335-B4</b>				
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>		<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Proprietà di trazione/Tensile properties (0 - 30KN)		UNI EN ISO 6259-1:2015	_	
<b>Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes - solo/only UNI EN ISO 21003, UNI 10954,UNI 11344, W542</b>				
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>		<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove di adesione di diversi strati utilizzando un impianto di trazione/Adhesion of the different layers using a pulling rig (0-30kN)		ISO 17454:2006	_	
<b>Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes - solo/only UNI EN ISO 21003, UNI 10954,UNI 11344, W542, ISO15875</b>				
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>		<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Stima del grado di reticolazione mediante determinazione del contenuto di gel/Estimation of the degree of crosslinking by determination of the gel content (0-100 %)		ISO 10147:2011	_	
<b>Tubi di materiale termoplastico/Thermoplastics pipes - solo/only UNI EN12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877, UNI EN 1329, UNI EN 1401,W544,GW 335-A2, GW 335-B2</b>				
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>		<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Ritiro longitudinale/Longitudinal reversion (fino 100%; 0°C - 150°C)		EN ISO 2505:2023, UNI EN ISO 2505:2005	_	
<b>Tubi di poliolefine per trasporto fluidi/Polyolefin pipes for the conveyance of fluids - solo/only UNI EN12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15875 , UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877 , UNI EN 1329 UNI EN 1401,GW 335-A2, GW 335-B2</b>				
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>		<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Resistenza alla propagazione della fessura /Resistance to crack propagation (0-100 bar ; 20 - 110 °C)		ISO 13479:2022	_	
<b>Tubi e raccordi di poliolefine/Polyolefin pipes and fittings - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555,GW 335-A2, GW 335-B2, W544</b>				
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>		<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Tempo di induzione all'ossidazione (OIT isotermico) /Oxidation Induction Time (isothermal OIT) (Da 0 a 180 minuti con temperatura a 200 °C o 210 °C)		UNI EN 728:1998	Calorimetria	
<b>Tubi e raccordi di poliolefine/Polyolefin pipes and fittings - solo/only UNI EN12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877, UNI EN 1329, UNI EN 1401,GW 335-A2, GW 335-B2, W544</b>				
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>		<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Quantità di nerofumo/Carbon black content (percentuale in massa >0,01% da 20°C a 900°C)		ISO 6964:2019 Met B1	_	
<b>Tubi e raccordi in polietilene (PE)/Polyethylene (PE) pipes and fittings</b>				
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>		<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Modulo di indurimento sotto tensione/Strain Hardening Modulus (23 - 90°C, 0 - 30 kN)		ISO 18488:2015, ISO 18488:2025	_	

<b>TTR INSTITUTE SRL</b>  Via Baden Powell 3/TER 21052 Busto Arsizio VA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>36</b> <span style="float: right;">Data: <b>25/02/2026</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>6</b> di <b>7</b></span>

Resistenza alla crescita lenta delle fratture/Resistance to slow crack growth (0-1000 kg)	ISO 18489:2015	-	
<b>Tubi e raccordi in polietilene (PE)/Polyethylene (PE) pipes and fittings - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555, ISO 11413, GW 335-A2, GW 335-B2, W544</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova di pelatura - Decoesione/Peel test - Decohesion (0-150kN da -40°C a +45°C)	ISO 13954:2025	-	
<b>Tubi e raccordi in polietilene (PE)/Polyethylene (PE) pipes and fittings - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555, ISO 11413, UNI 9737, GW 335-A2, GW 335-B2, W544</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova di schiacciamento - Decoesione/Crushing test - Decohesion (0-100 kN da -40°C a +45°C)	ISO 13955:1997/Amd1:2020	-	
<b>Tubi e raccordi in polietilene (PE)/Polyethylene (PE) pipes and fittings - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555, ISO 11414, UNI 9737, GW 335-A2, GW 335-B2, W544, GW541, GW354, GW335-B4</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Resistenza alla trazione/Tensile strength (0-150kN da -40°C a +45°C)	ISO 13953:2001/Amd1:2020	-	
<b>Tubi in materiale metallico/Metallic Pipes</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova di schiacciamento/ Flattening Test	UNI EN ISO 8492:2014	-	
<b>Tubi in materiale plastico/Plastic pipes - solo/only Sistemi di tubazioni di materia plastica UNI 9561, UNI 11344, UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 21003, UNI EN ISO 22391, DVGW W534, EN1254</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova di tenuta sotto vuoto/Test for leaktightness under vacuum	UNI EN ISO 13056:2018	-	
<b>Tubi, raccordi e assiami in materiale termoplastico per il trasporto di fluidi/Thermoplastics pipes, fittings and assemblies for the conveyance of fluids - solo/only UNI EN12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877, UNI EN ISO 21003, UNI EN 1329, UNI 10954, UNI EN 1401, UNI 11344, UNI 11065, GW 335-A2, GW 335-B2, GW 335-B3, DIN 8076, W534, W544, VP304, W336, GW 335-B4, W542, G5614, DIN3387-1, EN13618, AS/NZS 3499, GW541, EN13828, W570-1, GW541, G5614, W540, UNI EN 12729, UNI EN 13959, UNI 1567, UNI EN 1213, UNI EN 15266, G5616, UNI EN 1488, EN14800, EN14141, EN13774, GW335-B4, GW354</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova di flessione/Bend test (0 - 100bar)	EN ISO 3503:2015 + EN 13618:2016 - solo/only Annex A.4	-	
<b>Tubi, raccordi e assiami in materiale termoplastico per il trasporto di fluidi/Thermoplastics pipes, fittings and assemblies for the conveyance of fluids - solo/only UNI EN12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877, UNI EN ISO 21003, UNI EN 1329, UNI 10954, UNI EN 1401, UNI 11344, UNI 11065, GW 335-A2, GW 335-B2, GW 335-B3, DIN 8076, W534, W544, VP304, W336, GW 335-B4, W542, G5614, DIN3387-1, EN13618, AS/NZS 3499, GW541, EN13828, W570-1, GW541, G5614, W540, UNI EN 12729, UNI EN 13959, UNI 1567, UNI EN 1213, UNI EN 15266, G5616, UNI EN 1488, EN14800, EN14141, EN13774, GW335-B4, GW354</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova di flessione/Bend test, Prova di trazione/Pull test (0-150kN)	EN ISO 3501:2022 + EN 13618:2016 - solo/only Annex B.3, B.9	-	
<b>Tubi, raccordi e assiami in materiale termoplastico per il trasporto di fluidi/Thermoplastics pipes, fittings and assemblies for the conveyance of fluids - solo/only UNI EN12201, UNI EN 1555, UNI EN ISO 15874, UNI EN ISO 15875, UNI EN ISO 15876, UNI EN ISO 15877, UNI EN ISO 21003, UNI EN 1329, UNI 10954, UNI EN 1401, UNI 11344, UNI 11065, GW 335-A2, GW 335-B2, GW 335-B3, DIN 8076, W534, W544, VP304, W336, GW 335-B4, W542, G5614, DIN3387-1, EN13618, AS/NZS 3499, GW541, EN13828, W570-1, GW541, G5614, W540, UNI EN 12729, UNI EN 13959, UNI 1567, UNI EN 1213, UNI EN 15266, G5616, UNI EN 1488, EN14800, EN14141, EN13774, GW335-B4, GW354, EN1254</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Resistenza alla pressione interna/Resistance to internal pressure (0- 100 bar ; 20 - 110°C)	UNI EN ISO 1167-1:2006	-	
Resistenza allo sfilamento con forza longitudinale costante/Resistance to pull-out under constant longitudinal force (0-150kN)	EN ISO 3501:2022	-	
Tenuta con pressione interna di assiami sottoposti a curvatura/Leaktightness under internal pressure of assemblies subjected to bending (0 - 100bar)	EN ISO 3503:2015	-	
<b>Valvole in materiale termoplastico/ Thermoplastic valves - solo/only UNI EN 12201, UNI EN 1555, EN13828, W570-1</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Verifica integrità di una valvola dopo un urto esterno/Integrity of a valve after an external blow (da 0 a 250 Nm, da -40°C a +45 °C)	UNI EN 1705:2025	-	

TTR INSTITUTE SRL Via Baden Powell 3/TER 21052 Busto Arsizio VA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>36</b> <span style="float: right;">Data: <b>25/02/2026</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>7</b> di <b>7</b></span>

*Legenda/Note*

Il simbolo (1), se presente, indica: "Materiale/Prodotto/Matrice" non previsto dal metodo ma assimilabile/The symbol (1), if present, means: Material/Product/Matrix not provided for by the method but acceptable  
Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02/For the definition of the test "category" indicated in the title, see ACCREDIA General Regulation RG-02.

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio/The QRcode allows to directly access to the website [www.accredia.it](http://www.accredia.it) to verify the validity of the test list and of the accreditation certificate issued to the laboratory.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate/Any "X" symbol in the "O&I" column indicates that the laboratory is also accredited to provide opinions and interpretations based on the results of the specific marked tests.

L'eventuale simbolo (\*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco/Any symbol (\*) indicates that a suspension of accreditation is active for the specific activity shown next to it.

