

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. 1 di 22

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

### Adesivi a base di solvente e in dispersione/Solvent-based and dispersion adhesives

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Potere adesivo/Bond strength (0 ÷ 10 N/mm)	EN 1392:2006, UNI EN 1392:2006 - escluso/except 5.6	—	

### Articoli ed accessori di abbigliamento che possono essere scambiati per giocattoli dai bambini (1)/Clothing items and accessories that can be mistaken for toys by children (1), Giocattoli e altri articoli destinati all'uso da parte di bambini/Toys and other articles intended for use by children

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Benzil butilftalato (BBP)/Benzyl butylphthalate (BBP), Di-2-etilftalato (DEHP)/Di-2-ethylhexylphthalate (DEHP), Di-butilftalato (DBP)/Di-butylphthalate (DBP), Di-cicloesilftalato (DCHP)/Di-cyclohexylphthalate (DCHP), Di-isobutilftalato (DIBP)/Di-isobutylphthalate (DIBP), Di-isononilftalato (DINP)/Di-isononylphthalate (DINP), Di-n-esilftalato (DHP)/Di-n-hexylphthalate (DHP), Di-n-pentilftalato (DNPP)/Di-n-pentylphthalate (DNPP)	CPSC-CH-C1001-09.4:2018	GC-MS	

### Articoli metallici destinati ai bambini/Children's metal products

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Piombo totale/Total Lead	CPSC-CH-E1001-08.1:2010, CPSC-CH-E1001-08.2:2012, CPSC-CH-E1001-08.3:2012	ICP-MS	

### Articoli non metallici destinati ai bambini/Non-metal children's products

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Piombo totale/Total Lead	CPSC-CH-E1002-08.1:2010, CPSC-CH-E1002-08.2:2012, CPSC-CH-E1002-08.3:2012	ICP-MS	

### Borse e zaini/Handbags and Knapsacks

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza alla trazione della cucitura/Seam strength (0÷300 N)	QB/T 1333:2018 - solo/only par 5.4.2	—	

### Calzature da lavoro in cuoio/Leather occupational footwear, Calzature di sicurezza in cuoio/Leather safety footwear, Componenti di calzature in cuoio/Leather footwear components

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
pH di tomaia, linguetta e fodera/pH of upper, tongue and lining (1 ÷ 14 pH)	EN ISO 20344:2021 par 6.9 + EN ISO 4045:2018, EN ISO 20344:2021 par 6.9 + ISO 4045:2018, EN ISO 20344:2021 par 6.9 + UNI EN ISO 4045:2018, ISO 20344:2021 par 6.9 + EN ISO 4045:2018, ISO 20344:2021 par 6.9 + UNI EN ISO 4045:2022 par 6.9 + ISO 4045:2018, ISO 20344:2021 par 6.9 + UNI EN ISO 4045:2018, UNI EN ISO 20344:2022 par 6.9 + UNI EN ISO 4045:2018	Potenziometria	
Resistenza allo strappo del tomaio, della fodera e della linguetta in cuoio/Tear strength of leather upper, leather lining, leather tongue (20 ÷ 300 N)	EN ISO 20344:2011 + EN ISO 3377-2:2016, EN ISO 20344:2021 par 6.3 + EN ISO 3377-2:2016, ISO 20344:2011 par 6.3 + ISO 3377-2:2016, ISO 20344:2021 par 6.3 + ISO 3377-2:2016, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.3 + UNI EN ISO 3377-2:2016, UNI EN ISO 20344:2022 par 6.3 + UNI EN ISO 3377-2:2016	—	

### Calzature da lavoro: Materiali di suole che si ritirano o si induriscono/Occupational footwear: Outsole materials which shrink or become hardened

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza agli idrocarburi/Resistance to fuel oil (0,5 ÷ 10,0 mm)	EN ISO 20344:2021 par 8.8 + ISO 1817:2015, EN ISO 20344:2021 par 8.8 + ISO 4643:1992 Appendice C, ISO 20344:2021 par 8.8 + ISO 4643:1992 Appendice C, UNI EN ISO 20344:2022 par 8.8 + ISO 4643:1992 Appendice C	—	

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. 2 di 22

**Calzature da lavoro/Occupational footwear**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Classificazione e modelli/Classification and designs, Costruzione/Construction	EN ISO 20347:2022, ISO 20347:2021, _ UNI EN ISO 20347:2022		

**Calzature da lavoro/Occupational footwear, Calzature di sicurezza/Safety footwear**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Isolamento elettrico/Electrical insulation (0,5 - 30,0 mA r.m.s.)	CEI EN 50321:2019, EN 50321:2018		

**Calzature da lavoro/Occupational footwear, Calzature di sicurezza/Safety footwear, Componenti di calzature/Footwear components**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Altezza del tomaio/Height of the upper, Assorbimento di energia nella zona del tallone/Energy absorption of heel region, Assorbimento di vapore d'acqua del tomaio e della fodera/Water vapour absorption of upper and lining, Capacità di assorbimento e desorbimento d'acqua del sottopiede e della soletta/Water absorption and desorption of insole and insock, Coefficiente di vapore d'acqua/Water vapour coefficient, Dimensioni dell'inserito antiperforazione/Dimensional conformity of inserts, Ergonomia/Ergonomic assessment, Isolamento al caldo/Insulation against heat, Isolamento al freddo/Insulation against cold, Lunghezza interna del puntale/Internal toecap length, Permeabilità al vapore d'acqua del tomaio e della fodera/Water vapour permeability of upper and lining, Resistenza al contatto caldo/Resistance to hot contact, Resistenza al distacco: distacco suola-tomaio, suola-intersuola/Upper-outsole and sole interlayer bond strength, Resistenza all'abrasione del sottopiede/Abrasion resistance of insole, Resistenza all'urto della punta/Impact toecap resistance, Resistenza all'abrasione della fodera e della soletta/Abrasion resistance of lining and insock, Resistenza all'acqua della calzatura completa/Resistance to water for whole footwear, Resistenza all'urto della protezione metatarsale/Impact resistance of metatarsal protective device, Resistenza alla compressione degli inserti metallici/Penetration resistance metallic inserts, Resistenza alla compressione della punta/Compression toecap resistance, Resistenza alla corrosione del puntale metallico/Corrosion resistance of metallic toecaps, Resistenza alla flessione del tomaio in materiale elastomerico/Rubber upper flexing resistance, Resistenza alla penetrazione ed assorbimento d'acqua del tomaio/Resistance to Water penetration and water absorption for upper, Resistenza alla perforazione della suola usando inserti metallici anti-penetrazione/Puncture resistance of sole using a metallic anti-penetration inserts, Resistenza alla perforazione della suola usando inserti non metallici anti-penetrazione/Puncture resistance of sole using a non metallic anti-penetration inserts, Resistenza alle flessioni della suola/Outsole flexing resistance, Resistenza elettrica/Electrical strength, Spessore del sottopiede/Insole thickness, Spessore della suola/Outsole thickness, Tenuta all'acqua/Leakproofness, Trazione del tomaio in materiale elastomerico/Tensile properties of rubber upper	EN ISO 20344:2011, ISO 20344:2011, _ SASO ISO 20344:2017, UNI EN ISO 20344:2012		
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (da 3,0 a 40 mg/kg D.L. = 3,0 mg/kg)	EN ISO 20344:2021 par 6.11 + ISO 17075-2:2017, ISO 20344:2021 + ISO 17075-2:2017, UNI EN ISO 20344:2022 par 6.11 + ISO 17075-2:2017	IC	
Determinazione della forza di cucitura/Determination of seam strength	EN ISO 20344:2021 par 5.25 + EN ISO 17697:2016 Met B, ISO 20344:2021 par 5.25 + ISO 17697:2016 Met B, UNI EN ISO 20344:2022 par 5.25 + UNI EN ISO 17697:2016 Met B		
Lacerazione - Metodo di provette a pantalone - lacerazione semplice/Tear force of trousers-shaped test specimens - single tear method (10 ÷ 200 N)	EN ISO 20344:2011 par 6.3 + EN ISO 4674-1:2016 Met. B, EN ISO 20344:2021 par 6.3 + EN ISO 4674-1:2016 Met B, EN ISO 20344:2021 par 6.3 + ISO 4674-1:2016 Met. B, ISO 20344:2011 par 6.3 + ISO 4674-1:2016 Met. B, ISO 20344:2021 par 6.3 + EN ISO 4674-1:2016 Met B, ISO 20344:2021 par 6.3 + ISO 4674-1:2016 Met B, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.3 + UNI EN ISO 4674-1:2017 Met. B, UNI EN ISO 20344:2022 par 6.3 + UNI EN ISO 4674-1:2017 Met. B	Dinamometria	

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. 3 di 22

Par 5.1 - Ergonomia/Ergonomic assessment, Par 5.10 - Resistenza alla perforazione della suola usando inserti non metallici anti-penetrazione /Puncture resistance of sole with a non-metallic anti-penetration inserts, Par 5.11 - Resistenza alla penetrazione degli inserti/Penetration resistance of inserts, Par 5.13 - Resistenza elettrica/Electrical resistance, Par 5.15 - Isolamento al caldo/Insulation against heat, Par 5.16 - Isolamento al freddo/Insulation against cold, Par 5.17 - Assorbimento di energia nella zona del tallone/Energy absorption of seat region, Par 5.19 - Resistenza all'acqua della calzatura completa: test dinamico/Resistance to water for whole footwear: dynamic test, Par 5.2 - Resistenza al distacco: distacco suola-tomaio, suola-intersuola/Upper-outsole and sole interlayer bond strength, Par 5.20 - Resistenza all'urto della protezione metatarsale /Impact resistance of metatarsal protective device, Par 5.21 - Dimensione della protezione del malleolo/Dimension of of ankle protection, Par 5.4 - Resistenza all'urto/Impact resistance, Par 5.5 - Resistenza alla compressione/Compression resistance, Par 5.6 - Resistenza alla corrosione del puntale metallico/Corrosion resistance of metallic toecaps, Par 5.7 - Tenuta all'acqua/Leakproofness, Par 5.8 - Dimensioni dell'inserto antiperforazione/Dimensional conformity of inserts, Par 5.9 - Resistenza alla perforazione della suola usando inserti metallici anti-penetrazione/Puncture resistance of sole with a metallic anti-penetration inserts, Par 6.12 - Resistenza all'abrasione della fodera e della soletta/Abrasion resistance for linings and insoles, Par 6.13 - Resistenza alla penetrazione ed assorbimento d'acqua del tomaio/Resistance to Water penetration and water absorption for upper, Par 6.2 - Dimensioni del tomaio/Dimensions of the upper, Par 6.4 - Trazione del tomaio in materiale elastomerico/Tensile properties of rubber upper, Par 6.5.2.2 - Resistenza alla flessione del tomaio in materiale elastomerico/Rubber upper flexing resistance, Par 6.7 - Assorbimento di vapore d'acqua/Water vapour absorption, Par 6.8 - Coefficiente di vapore d'acqua/Water vapour coefficient, Par 7.1 - Spessore della soletta, del sottopiede e del plantare/Insole, Insock and footbed thickness, Par 7.2 - Capacità di assorbimento e desorbimento d'acqua della soletta e del sottopiede/Water absorption and desorption of insole and/or insock, Par 7.3 - Resistenza all'abrasione della soletta/Abrasion resistance of insole, Par 8.2 - Dimensione della suola/Outsole dimensions, Par 8.5 - Rigidità della scarpa/Footwear rigidity, Par 8.6 - Resistenza alle flessioni della suola/Outsole flexing resistance, Par 8.9 - Resistenza al contatto caldo/Resistance to hot contact

EN ISO 20344:2021, ISO 20344:2021, \_  
 UNI EN ISO 20344:2022

Permeabilità al vapore d'acqua/Water vapour permeability	EN ISO 20344:2021 par 6.6 + ISO 14268:2012, ISO 20344:2021 par 6.6 + ISO 14268:2012, UNI EN ISO 20344:2022 par 6.6 + UNI EN ISO 14268:2012	—
Resistenza agli idrocarburi/Resistance to fuel oil (-10 ÷ 60 %)	EN ISO 20344:2011 par 8.6.1 + ISO 1817:2011, EN ISO 20344:2021 par 8.8 + ISO 1817:2022, ISO 20344:2021 par 8.8 + ISO 1817:2022, UNI EN ISO 20344:2022 par 8.8 + ISO 1817:2022	—
Resistenza al taglio del tomaio/Resistance of upper to cutting (0,5 ÷ 20,0)	EN ISO 20344:2011 par 6.14 + EN 388:2003 par 6.2.2, EN ISO 20344:2011 par 6.14 + EN 388:2016/A1:2018 par 6.2.2, EN ISO 20344:2021 par 5.23 + ISO 23388:2018, ISO 20344:2021 par 5.23 + ISO 23388:2018, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.14 + UNI EN 388:2019 par 6.2.2, UNI EN ISO 20344:2022 par 5.23 + ISO 23388:2018	—
Resistenza all'abrasione dei cappucci antigraffio /Abrasion resistance of scuff caps	EN ISO 20344:2021 par 5.24 + ISO 23388:2018, ISO 20344:2021 par 5.24 + ISO 23388:2018, UNI EN ISO 20344:2022 par 5.24 + ISO 23388:2018	—

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>4</b> di <b>22</b>

Resistenza all'abrasione delle suole/Abrasion resistance of outsoles (30 - 400 mm3)	EN ISO 20344:2011 par 8.3 + ISO 4649:2010 Met A, EN ISO 20344:2021 par 8.4 + ISO 4649:2017 Met A, EN ISO 20344:2021 par 8.4 + UNI ISO 4649:2018 Met A, ISO 20344:2011 par 8.3 + ISO 4649:2010 Met A, ISO 20344:2011 par 8.3 + ISO 4649:2017 Met A, ISO 20344:2021 par 8.4 + ISO 4649:2017 Met A, ISO 20344:2021 par 8.4 + UNI ISO 4649:2018 Met A, UNI EN ISO 20344:2012 par 8.3 + UNI ISO 4649:2018 Met A, UNI EN ISO 20344:2022 par 8.4 + UNI ISO 4649:2018 Met A	—
Resistenza all'idrolisi del tomaio/Resistance to hydrolysis of upper (Pass/fail)	EN ISO 20344:2011 par 6.10 + ISO 5423:1992 Appendice B + E, EN ISO 20344:2021 par 6.10 + ISO 5423:1992 Appendice B + E, ISO 20344:2011 par 6.10 + ISO 5423:1992 Appendice B + E, ISO 20344:2021 par 6.10 + ISO 5423:1992 Appendice B + E, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.10 + ISO 5423:1992 Appendice B + E, UNI EN ISO 20344:2022 par 6.10 + ISO 5423:1992 Appendice B + E	—
Resistenza all'idrolisi della suola/Resistance to hydrolysis of outsole (0,5 ÷ 10,0 mm)	EN ISO 20344:2011 + ISO 5423:1992 Appendice C + E, EN ISO 20344:2021 par 8.7 + ISO 5423:1992 Appendice C + E, ISO 20344:2011 par 8.5 + ISO 5423:1992 Appendice C + E, ISO 20344:2021 par 8.7 + ISO 5423:1992 Appendice C + E, UNI EN ISO 20344:2022 par 8.7 + ISO 5423:1992 Appendice C + E	—
Resistenza alla flessione del tomaio in materiale polimerico/Polimeric upper flexing resistance (Pass/fail (assenza di rotture))	EN ISO 20344:2021 par 6.5.2.1 + ISO 4643:1992 Appendice B, ISO 20344:2021 par 6.5.2.1 + ISO 4643:1992 Appendice B, UNI EN ISO 20344:2022 par 6.5.2.1 + ISO 4643:1992 Appendice B	—
Resistenza allo scivolamento/Slip resistance (0,08 ÷ 0,60)	EN ISO 20344:2011 + EN ISO 13287:2019, EN ISO 20344:2021 par 5.14 + EN ISO 13287:2019, ISO 20344:2011 par 5.11 + ISO 13287:2019, ISO 20344:2021 par 5.14 + ISO 13287:2019, UNI EN ISO 20344:2012 + UNI EN ISO 13287:2019, UNI EN ISO 20344:2022 par 5.14 + UNI EN ISO 13287:2020	—
Resistenza allo strappo della suola/Tear strength of outsole (1 ,0 ÷ 12,0 kN/m)	EN ISO 20344:2011 + ISO 34-1:2015 Met A, ISO 20344:2011 par 8.2 + ISO 34-1:2015 Met A, ISO 20344:2021 par 8.3 + UNI ISO 34-1:2015 Met A, UNI EN ISO 20344:2012 par 8.2 + UNI ISO 34-1:2015 Met A, UNI EN ISO 20344:2022 par 8.3 + UNI ISO 34-1:2015 Met A	Metodo trouserleg
Spessore del tomaio/Upper thickness (0,5 ÷ 8,0 mm)	EN ISO 20344:2011 par 6.1 + ISO 23529:2016 Met A, EN ISO 20344:2021 par 6.1 + ISO 23529:2016 Met A, ISO 20344:2011 par 6.1 + ISO 23529:2016 Met A, ISO 20344:2021 par 6.1 + ISO 23529:2016 Met A, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.1 + UNI ISO 23529:2017 Met A	Misura della dimensione

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>5</b> di <b>22</b>

Trazione del tomaio in cuoio crosta/Tensile properties of upper (5 ÷ 35 N/mm2) EN ISO 20344:2011 + ISO 3376:2020, \_  
EN ISO 20344:2021 par 6.4 + ISO  
3376:2020, ISO 20344:2011 par 6.4.1  
+ ISO 3376:2020, ISO 20344:2021 par  
6.4 + ISO 3376:2020, UNI EN ISO  
20344:2012 par 6.4.1 + ISO  
3376:2020, UNI EN ISO 20344:2022  
par 6.4 + UNI EN ISO 3376:2020

Trazione del tomaio in materiale polimerico/Tensile properties of polymeric upper (1 ÷ 20 N/mm2, 10 ÷ 500 %) EN ISO 20344:2011 par 6.4.1 + ISO  
4643:1992, EN ISO 20344:2021 par  
6.4 + ISO 4643:1992, ISO 20344:2011  
par 6.4.1 + ISO 4643:1992, ISO  
20344:2021 par 6.4 + ISO 4643:1992,  
UNI EN ISO 20344:2012 par 6.4.1 +  
ISO 4643:1992

### Calzature di protezione contro i rischi presenti nelle fonderie e nelle operazioni di saldatura/Footwear protecting against risks in foundries and welding

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Altezza del tomaio/Height of the upper	EN ISO 20349-1:2017 + EN ISO 20345:2011 + EN ISO 20344:2011, EN ISO 20349-1:2017/A1:2020 + EN ISO 20345:2022 + EN ISO 20344:2021, EN ISO 20349-2:2017/A1:2020 + EN ISO 20345:2022 + EN ISO 20344:2021, ISO 20349-1:2017 + ISO 20345:2011 + ISO 20344:2011, ISO 20349-1:2017/A1:2020 + ISO 20345:2021 + ISO 20344:2021, ISO 20349-2:2017/A1:2020 + ISO 20345:2021 + ISO 20344:2021, UNI EN ISO 20349-1:2017 + UNI EN ISO 20345:2012 + UNI EN ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20349-1:2021 + UNI EN ISO 20345:2022 + UNI EN ISO 20344:2022, UNI EN ISO 20349-2:2021 + UNI EN ISO 20345:2022 + UNI EN ISO 20344:2022	Misura della dimensione	
Altezza del tomaio/Height of the upper (50 ÷ 1000 mm)	EN ISO 20349-1:2017/A1:2020 + EN ISO 20345:2022 + EN ISO 20344:2021, EN ISO 20349-2:2017/A1:2020 + EN ISO 20345:2022 + EN ISO 20344:2021, ISO 20349-1:2017/A1:2020 + ISO 20345:2021 + ISO 20344:2021, ISO 20349-2:2017/A1:2020 + ISO 20345:2021 + ISO 20344:2021, UNI EN ISO 20349-1:2021 + UNI EN ISO 20345:2022 + UNI EN ISO 20344:2022, UNI EN ISO 20349-2:2021 + UNI EN ISO 20345:2022 + UNI EN ISO 20344:2022	Misura della dimensione	
Costruzione/Construction	EN ISO 20349-1:2017/A1:2020, EN ISO 20349-2:2017/A1:2020, ISO 20349-1:2017/A1:2020, ISO 20349-2:2017/A1:2020, UNI EN ISO 20349-1:2021, UNI EN ISO 20349-2:2021		

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>6</b> di <b>22</b>

Isolamento al caldo/Insulation against heat	EN ISO 20349-1:2017 + EN ISO 20344:2011, EN ISO 20349-1:2017/A1:2020 + EN ISO 20344:2021, EN ISO 20349-2:2017/A1:2020 + EN ISO 20344:2021, ISO 20349-1:2017 + ISO 20344:2012, ISO 20349-1:2017/A1:2020 + ISO 20344:2021, ISO 20349-2:2017/A1:2020 + ISO 20344:2021, UNI EN ISO 20349-1:2017 + UNI EN ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20349-1:2021 + UNI EN ISO 20344:2022, UNI EN ISO 20349-2:2021 + UNI EN ISO 20344:2022	—
Isolamento al caldo/Insulation against heat (28 ± 60 °C)	EN ISO 20349-1:2017/A1:2020 + EN ISO 20344:2021, EN ISO 20349-2:2017/A1:2020 + EN ISO 20344:2021, ISO 20349-1:2017/A1:2020 + ISO 20344:2021, ISO 20349-2:2017/A1:2020 + ISO 20344:2021, UNI EN ISO 20349-1:2021 + UNI EN ISO 20344:2022, UNI EN ISO 20349-2:2021 + UNI EN ISO 20344:2022	—
Propagazione limitata della fiamma/Limited flame spread (1 ± 5 secondi)	EN ISO 20349-2:2017/A1:2020 + EN 15090:2012 + EN ISO 15025:2016, ISO 20349-2:2017/A1:2020 + EN 15090:2012 + EN ISO 15025:2016, UNI EN ISO 20349-2:2021 + EN 15090:2012 + EN ISO 15025:2016	Prove al fuoco
Trasmissione del calore per contatto/Contact heat transmission (5 ± 140 s)	EN ISO 20349-1:2017/A1:2020 + EN ISO 12127-1:2015	—
<b>Calzature di protezione/Protective footwear</b>		
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <b>O&amp;I</b>
Classificazione e modelli/Classification and designs	EN ISO 20346:2022, ISO 20346:2021, UNI EN ISO 20346:2022	—
<b>Calzature di sicurezza con resistenza al taglio da sega a catena/Safety footwear with resistance to chain saw cutting</b>		
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <b>O&amp;I</b>
Altezza del tomaio/Height of the upper (50 ± 1000 mm)	EN ISO 17249:2013 par 6.2 + EN ISO 20345:2011 par 5.2.2 + EN ISO 20344:2011 par 6.2, ISO 17249:2013 par 6.1 + ISO 20345:2011 par 5.2.2 + ISO 20344:2011 par 6.2, UNI EN ISO 17249:2014 par 6.1 + UNI EN ISO 20345:2012 par 5.2.2 + UNI EN ISO 20344:2012 par 6.2	Misura della dimensione
Par 06.2 - Design/Design, Par 06.3 - Costruzione/Construction ("Modello: 150 ± 250 mm, Costruzione: 50 ± 150 mm")	EN ISO 17249:2013, ISO 17249:2013, UNI EN ISO 17249:2014	—
Resistenza al taglio da sega a catena/Resistance to chain saw cutting (Pass/fail)	EN ISO 17249:2013 par 6.4 + EN ISO 11393-3:2018, ISO 17249:2013 par 6.4 + ISO 11393-3:2018, UNI EN ISO 17249:2014 par 6.4 + UNI EN ISO 11393-3:2019	—
<b>Calzature di sicurezza/Safety footwear</b>		
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <b>O&amp;I</b>

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>7</b> di <b>22</b>

4-amminoazobenzene derivato da azocoloranti/4-aminoazobenzene from azocolorants	EN ISO 20345:2011 par 5.3.6 + ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + EN ISO 14362-3:2017, EN ISO 20345:2022 par 5.3.6 + CEN ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + EN ISO 14362-3:2017, ISO 20345:2021 par 5.3.6 + ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + ISO 14362-3:2017, UNI EN ISO 20345:2012 par 5.3.6 + ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + UNI EN ISO 14362-3:2017, UNI EN ISO 20345:2022 par 5.3.6 + UNI CEN ISO/TR 16178:2022 par 5.3 + UNI EN ISO 14362-3:2017	HPLC-UV-vis
4-amminoazobenzene derivato da azocoloranti/4-aminoazobenzene from azocolorants	EN ISO 20345:2011 par 5.3.6 + ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + EN ISO 17234-2:2011, EN ISO 20345:2022 par 5.3.6 + EN ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + EN ISO 17234-2:2011, ISO 20345:2021 par 5.3.6 + ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + ISO 17234-2:2011, UNI EN ISO 20345:2012 par 5.3.6 + ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + UNI EN ISO 17234-2:2011, UNI EN ISO 20345:2022 par 5.3.6 + UNI EN ISO/TR 16178:2022 par 5.3 + UNI EN ISO 17234-2:2011	HPLC-UV-vis
4-amminoazobenzene derivato da azocoloranti/4-aminoazobenzene from azocolorants ("da 5,0 a 100 mg/kg D.L. = 5,0 mg/kg ")	EN ISO 20345:2022 par 5.3.6 + EN ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + EN ISO 17234-2:2011, ISO 20345:2021 par 5.3.6 + ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + ISO 17234-2:2011, UNI EN ISO 20345:2022 par 5.3.6 + UNI EN ISO/TR 16178:2022 par 5.3 + UNI EN ISO 17234-2:2011	HPLC-UV-vis
4-amminoazobenzene derivato da azocoloranti/4-aminoazobenzene from azocolorants ("Da 5,0 a 100 mg/kg D.L. = 5,0 mg/kg ")	EN ISO 20345:2022 par 5.3.6 + CEN ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + EN ISO 14362-3:2017, ISO 20345:2021 par 5.3.6 + ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + ISO 14362-3:2017, UNI EN ISO 20345:2022 par 5.3.6 + UNI CEN ISO/TR 16178:2022 par 5.3 + UNI EN ISO 14362-3:2017	HPLC-UV-vis



<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>8</b> di <b>22</b>

Altezza del rilievo/Cleat height, Altezza del tomaio/Height of the upper, Assorbimento di energia nella zona del tallone/Energy absorption of seat region, Capacità di assorbimento e desorbimento d'acqua del sottopiede e della soletta/Water absorption and desorption of insole and insock, Coefficiente di vapor d'acqua/Water vapour coefficient, Dimensioni del puntale: lunghezza interna/Dimension of toecap: internal length, Dimensioni/Dimensions, Ergonomia/Ergonomic assessment, Isolamento al caldo/Insulation against heat, Isolamento al freddo/Insulation against cold, Lunghezza delle zone con rilievi/Length of the zones with reliefs, Permeabilità al vapore d'acqua del tomaio/Water vapour permeability of upper, Permeabilità al vapore d'acqua della fodera/, Protezione della caviglia/Ankle protection, Resistenza al contatto caldo/Resistance to hot contact, Resistenza al distacco: distacco suola-tomaio, suola-intersuola/Upper-outsole and sole interlayer bond strength, Resistenza all'abrasione delle suole/Abrasion resistance of outsoles, Resistenza all'urto della punta/Impact toecap resistance, Resistenza all'abrasione della fodera e della soletta/Abrasion resistance of lining and insock, Resistenza all'acqua della calzatura completa/Resistance to water for whole footwear, Resistenza alla compressione della punta/Compression toecap resistance, Resistenza alla corrosione degli inserti antiperforazione (metallici)/Corrosion resistance of penetration-resistant metallic inserts, Resistenza alla penetrazione ed assorbimento d'acqua del tomaio/Resistance to Water penetration and water absorption for upper, Resistenza alla perforazione della suola usando inserti non metallici anti-penetrazione/Puncture resistance of sole using a non metallic anti-penetration inserts, Resistenza alle flessioni della suola/Outsole flexing resistance, Resistenza allo strappo/Tear strength, Resistenza della cucitura tomaio/suola/Upper/outsole bond strength, Resistenza elettrica/Electrical strength, Spessore del sottopiede/Insole thickness, Spessore della suola/Outsole thickness

EN ISO 20345:2011 + EN ISO 20344:2011

–

Ammine aromatiche/Aromatic amines :  
2-4-5-trimetilanilina/2-4-5-trimethylaniline,  
2-4-toluendiammina/2-4-toluendiamine,  
2-ammino-4-nitrotoluene,/2-amino-4-nitrotoluene,  
2-naftilammina/2-naphthylamine, 3-3-diclorobenzidina/3-3-dichlorobenzidine,  
3-3-dimetil-4-4-diamminodifenilmetano/3-3-dimethyl-4-4-diaminodiphenylmethane,  
3-3-dimetilbenzidina/3-3-dimethylbenzidine,  
3-3-dimetossibenidina/3-3-dimethoxybenzidine, 4-4-diamminodifenilmetano (MDA)/4-4-diaminodiphenylmethane (MDA),  
4-4-metilenbis(2-cloroanilina)/4-4-methylenebis(2-chloroaniline),  
4-4-ossidianilina/4-4-oxydianiline, 4-4-tiodianilina/4-4-thiodianiline,  
4-amminoazobenzene/4-aminoazobenzene, 4-amminobifenile/4-aminobiphenyl,  
4-cloro-o-toluidina/4-chloro-o-toluidine, 4-cloroanilina/4-chloroaniline,  
4-metossi-m-fenilenediammina  
(2-4-diamminoanisolo)/4-methoxy-m-phenylenediamine (2-4-diaminoanisole),  
Benzidina/Benzidine, O-amminoazo-toluene/O-aminoazo-toluene, o-anisidina (2-metossi-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-aniline), o-toluidina (2-metilanolina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina (2-metossi-5-metilanolina)/p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline) (50 - 100 mg/kh D.L. = 5.0 mg/kg)

EN ISO 20345:2022 par 5.3.6 + CEN ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + EN ISO 14362-1:2017, ISO 20345:2021 par 5.3.6 + ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + ISO 14362-1:2017, UNI EN ISO 20345:2022 par 5.3.6 + UNI CEN ISO/TR 16178:2022 par 5.3 + UNI EN ISO 14362-1:2017

HPLC-UV-vis

Ammine aromatiche/Aromatic amines :  
2-4-5-trimetilanilina/2-4-5-trimethylaniline,  
2-4-toluendiammina/2-4-toluendiamine,  
2-ammino-4-nitrotoluene,/2-amino-4-nitrotoluene,  
2-naftilammina/2-naphthylamine, 3-3-diclorobenzidina/3-3-dichlorobenzidine,  
3-3-dimetil-4-4-diamminodifenilmetano/3-3-dimethyl-4-4-diaminodiphenylmethane,  
3-3-dimetilbenzidina/3-3-dimethylbenzidine,  
3-3-dimetossibenidina/3-3-dimethoxybenzidine, 4-4-diamminodifenilmetano (MDA)/4-4-diaminodiphenylmethane (MDA),  
4-4-metilenbis(2-cloroanilina)/4-4-methylenebis(2-chloroaniline),  
4-4-ossidianilina/4-4-oxydianiline, 4-4-tiodianilina/4-4-thiodianiline,  
4-amminoazobenzene/4-aminoazobenzene, 4-amminobifenile/4-aminobiphenyl,  
4-cloro-o-toluidina/4-chloro-o-toluidine, 4-cloroanilina/4-chloroaniline,  
4-metossi-m-fenilenediammina  
(2-4-diamminoanisolo)/4-methoxy-m-phenylenediamine (2-4-diaminoanisole),  
Benzidina/Benzidine, O-amminoazo-toluene/O-aminoazo-toluene, o-anisidina (2-metossi-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-aniline), o-toluidina (2-metilanolina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina (2-metossi-5-metilanolina)/p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline)

EN ISO 20345:2011 par 5.3.6 + ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + EN ISO 14362-1:2017, EN ISO 20345:2022 par 5.3.6 + CEN ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + EN ISO 14362-1:2017, ISO 20345:2021 par 5.3.6 + ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + ISO 14362-1:2017, UNI EN ISO 20345:2012 par 5.3.6 + ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + UNI EN ISO 14362-1:2017, UNI EN ISO 20345:2022 par 5.3.6 + UNI CEN ISO/TR 16178:2022 par 5.3 + UNI EN ISO 14362-1:2017

HPLC-UV-vis



<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>9</b> di <b>22</b>

Ammine aromatiche/Aromatic amines :  
2-4-5-trimetilanilina/2-4-5-trimethylaniline,  
2-4-toluendiammina/2-4-toluendiamine, 2-4-xilidina  
(2-4-dimetilanilina)/2-4-xylidine (2-4-dimethylaniline), 2-6-xilidina  
(2-6-dimetilanilina)/2-6-xylidine (2-6-dimethylaniline),  
2-ammino-4-nitrotoluene, 2-amino-4-nitrotoluene,  
2-naftilammina/2-naphthylamine, 3-3-diclorobenzidina/3-3-dichlorobenzidine,  
3-3-dimetil-4-4-diamminodifenilmetano/3-3-dimethyl-4-4-diaminodiphenylmethane,  
3-3-dimetilbenzidina/3-3-dimethylbenzidine,  
3-3-dimetossibenidina/3-3-dimethoxybenzidine, 4-4-diamminodifenilmetano  
(MDA)/4-4-diaminodiphenylmethane (MDA),  
4-4-metilenebis(2-cloroanilina)/4-4-methylenebis(2-chloroaniline),  
4-4-ossidianilina/4-4-oxydianiline, 4-4-tiodianilina/4-4-thiodianiline,  
4-amminoazobenzene/4-aminoazobenzene, 4-amminobifenile/4-aminobiphenyl,  
4-cloro-o-toluidina/4-chloro-o-toluidine, 4-cloroanilina/4-chloroaniline,  
4-metossi-m-fenilenediammina  
(2-4-diamminoanisolo)/4-methoxy-m-phenylenediamine (2-4-diamminoanisole),  
Benzidina/Benzidine, O-amminoazo-toluene/O-aminoazo-toluene, o-anisidina  
(2-metossi-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-aniline), o-toluidina  
(2-metilanilina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina  
(2-metossi-5-metilanilina)/p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline)

EN ISO 20345:2011 par 5.3.6 +  
ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + EN ISO  
17234-1:2020, EN ISO 20345:2022  
par 5.3.6 + EN ISO/TR 16178:2021  
par 5.3 + EN ISO 17234-1:2020, ISO  
20345:2021 par 5.3.6 + ISO/TR  
16178:2021 par 5.3 + ISO  
17234-1:2020, UNI EN ISO  
20345:2012 par 5.3.6 + ISO/TR  
16178:2021 par 5.3 + UNI EN ISO  
17234-1:2020, UNI EN ISO  
20345:2022 par 5.3.6 + UNI EN  
ISO/TR 16178:2022 par 5.3 + UNI EN  
ISO 17234-1:2020

HPLC-UV-vis

Ammine aromatiche/Aromatic amines :  
2-4-5-trimetilanilina/2-4-5-trimethylaniline,  
2-4-toluendiammina/2-4-toluendiamine, 2-4-xilidina  
(2-4-dimetilanilina)/2-4-xylidine (2-4-dimethylaniline), 2-6-xilidina  
(2-6-dimetilanilina)/2-6-xylidine (2-6-dimethylaniline),  
2-ammino-4-nitrotoluene, 2-amino-4-nitrotoluene,  
2-naftilammina/2-naphthylamine, 3-3-diclorobenzidina/3-3-dichlorobenzidine,  
3-3-dimetil-4-4-diamminodifenilmetano/3-3-dimethyl-4-4-diaminodiphenylmethane,  
3-3-dimetilbenzidina/3-3-dimethylbenzidine,  
3-3-dimetossibenidina/3-3-dimethoxybenzidine, 4-4-diamminodifenilmetano  
(MDA)/4-4-diaminodiphenylmethane (MDA),  
4-4-metilenebis(2-cloroanilina)/4-4-methylenebis(2-chloroaniline),  
4-4-ossidianilina/4-4-oxydianiline, 4-4-tiodianilina/4-4-thiodianiline,  
4-amminoazobenzene/4-aminoazobenzene, 4-amminobifenile/4-aminobiphenyl,  
4-cloro-o-toluidina/4-chloro-o-toluidine, 4-cloroanilina/4-chloroaniline,  
4-metossi-m-fenilenediammina  
(2-4-diamminoanisolo)/4-methoxy-m-phenylenediamine (2-4-diamminoanisole),  
Benzidina/Benzidine, O-amminoazo-toluene/O-aminoazo-toluene, o-anisidina  
(2-metossi-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-aniline), o-toluidina  
(2-metilanilina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina  
(2-metossi-5-metilanilina)/p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline) ("Da 5,0 a  
100 mg/kg D.L. = 5,0 mg/kg ")

EN ISO 20345:2022 par 5.3.6 + EN  
ISO/TR 16178:2021 par 5.3 + EN ISO  
17234-1:2020, ISO 20345:2021 par  
5.3.6 + ISO/TR 16178:2021 par 5.3 +  
ISO 17234-1:2020, UNI EN ISO  
20345:2022 par 5.3.6 + UNI EN  
ISO/TR 16178:2022 par 5.3 + UNI EN  
ISO 17234-1:2020

HPLC-UV-vis

Classificazione e modelli/Classification and designs, Costruzione/Construction

EN ISO 20345:2022, ISO 20345:2021, \_  
UNI EN ISO 20345:2022

**Calzature e Componenti/Footwear and footwear components**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
1-2-acido benzenedicarbossilico/1-2-benzenedicarboxylic acid, acido 1-2-benzenedicarbossilico di(esil-ottil-decil) estere/1-2-benzenedicarboxylic acid di(hexyl-octyl-decyl) ester, acido 1-2-benzenedicarbossilico dipentil estere, ramificato e lineare/1-2-benzenedicarboxylic acid dipentyl ester, branched and linear, Benzil butilftalato (BBP)/Benzyl butylphthalate (BBP), Bis(2-metossietil)ftalato (DMEP)/Bis (2-methoxyethyl)phthalate (DMEP), Bis(4-metilpentil)ftalato (BMPP)/Bis(4-methylpentyl) phthalate (BMPP), Di-2-etilesilftalato (DEHP)/Di-2-ethylhexylphthalate (DEHP), Di-butilftalato (DBP)/Di-butylphthalate (DBP), Di-C7-11-alchilftalati lineari e ramificati (DHNUP)/Di-C7-11-branchedalkylphthalates and linear (DHNUP), Di-cicloesilftalato (DCHP)/Di-cyclohexylphthalate (DCHP), Di-etilftalato (DEP)/Di-ethylphthalate (DEP), Di-isobutilftalato (DIBP)/Di-isobutylphthalate (DIBP), Di-isodecilftalato (DIDP)/Di-isodecylphthalate (DIDP), Di-isoetilftalato (DIHP)/Di-isoheptylphthalate (DIHP), Di-isononilftalato (DINP)/Di-isononylphthalate (DINP), Di-isottilftalato (DIOP)/Di-isooctylphthalate (DIOP), Di-isopentilftalato (DIPP)/Di-isopentylphthalate (DIPP), Di-metilftalato (DMP)/Di-methylphthalate (DMP), Di-n-esilftalato (DHP)/Di-n-hexylphthalate (DHP), Di-n-ottilftalato (DNOP)/Di-n-octylphthalate (DNOP), Di-n-propilftalato (DPRP)/Di-n-propylphthalate (DPRP), Di-nonilftalato (DNP)/Di-nonylphthalate (DNP), Di-pentilftalato (DPP)/Di-pentylephthalate (DPP), Di-undecilftalato (DUP)/Di-undecylphthalate (DUP), N-pentil-isopentilftalato (NPIPP)/N-pentil-isopentilphthalate (NPIPP)	ISO 16181-1:2021, UNI EN ISO 16181-1:2021	GC-MS	

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>	
	Sede <b>B</b>	pag. <b>10</b> di <b>22</b>	

**Calzature in cuoio/Leather shoes**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza al distacco suola-tomaio/Upper sole adhesion (0 ÷ 12,0 N/mm)	QB/T 1002:2015	Dinamometria	

**Calzature in gomma/Moulded plastics footwear**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza all'idrolisi del tomaio/Resistance to hydrolysis of upper (0 ÷ 150000 cicli 0 ÷ 20 %)	ISO 5423:1992 - solo/only Annex E/B	—	

**Calzature: accessori metallici/Footwear: metal accessories**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza alla corrosione (corrosione da acqua salata)/Corrosion resistance (salt water corrosion) (da 5 nessuna variazione a 1 variazione molto marcata, scolorimento o formazione di ruggine)	EN ISO 22775:2004 Met 2, ISO 22775:2004 Met 2, UNI EN ISO 22775:2005 Met 2	Esame visivo	

**Calzature: suole/Footwear: outsoles**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza all'abrasione/Abrasion resistance (0 ÷ 800 mm <sup>3</sup> )	EN 12770:1999, UNI EN 12770:2001	—	
Resistenza alla delaminazione e al distacco tra gli strati/Split tear strength and delamination resistance (0 ÷ 12,0 N/mm)	ISO 20875:2018	—	
Resistenza alla lacerazione/Tear resistance (0 ÷ 50 N/mm)	EN 12771:1999, UNI EN 12771:2001	—	
Resistenza alla lacerazione/Tear resistance (0 ÷ 50 N/mm)	ISO 20872:2018	—	
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura dopo invecchiamento/Tensile stress-strain properties after ageing (0 ÷ 30 MPa 0 ÷ 1200 %)	EN 12749:1999 + EN 12803:2000/AC:2002, UNI EN 12749:2001 + UNI EN 12803:2001/EC1:2004	—	
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura dopo invecchiamento/Tensile stress-strain properties after ageing (0 ÷ 30 MPa 0 ÷ 1200 %)	ISO 20870:2017 + ISO 22654:2002	—	
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura/Tensile stress-strain properties (0 ÷ 30 MPa 0 ÷ 1200 %)	EN 12803:2000/AC:2002, UNI EN 12803:2001/EC1:2004	—	
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura/Tensile stress-strain properties (0 ÷ 30 MPa 0 ÷ 1200 %)	ISO 22654:2002	—	
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura/Tensile stress-strain properties (0 ÷ 30 MPa 0 ÷ 1200 %)	GB/T 3903.22:2008	—	
Resistenza alle flessioni della suola/Outsole flexing resistance (0 ÷ 25 mm)	EN ISO 17707:2005, ISO 17707:2005, UNI EN ISO 17707:2005	—	

**Calzature: tomaia, fodere, sottopiedi/Footwear: upper, lining, insoles**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Lacerazione/Tear force (0 ÷ 800 N)	EN ISO 17696:2018, ISO 17696:2004, UNI EN ISO 17696:2018	Dinamometria	
Resistenza alla cucitura/Stitching resistance (0 ÷ 50 N/mm)	EN 13572:2001, UNI EN 13572:2002	—	
Resistenza alla cucitura/Stitching resistance (0 ÷ 50 N/mm)	EN ISO 17697:2016, ISO 17697:2016, UNI EN ISO 17697:2016	—	
Resistenza alla cucitura/Stitching resistance (0 ÷ 50 N/mm)	GB/T 3903.43:2008	—	
Solidità del colore allo sfregamento (rubbing)/Colour fastness to rubbing (1 ÷ 5 gradi della scala internazionale dei grigi)	EN ISO 17700:2019, ISO 17700:2019, QB/T 2882:2007, UNI EN ISO 17700:2019 - solo/only Met A	Esame visivo	

**Calzature: tomaia, fodere/Footwear: upper, lining**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Assorbimento di vapor acqueo/Water vapour absorption, Permeabilità al vapor d'acqua/Water vapour permeability (0 ÷ 50 mg/cm <sup>2</sup> .h, 0,2 ÷ 200,0 mg/cm <sup>2</sup> .h)	EN 13512:2001 + ISO 17699:2003	Gravimetria	
Assorbimento di vapor acqueo/Water vapour absorption, Permeabilità al vapor d'acqua/Water vapour permeability (0 ÷ 50 mg/cm <sup>2</sup> .h, 0,2 ÷ 200,0 mg/cm <sup>2</sup> .h)	EN ISO 17694:2016 + EN 13515:2001	—	
Resistenza alla flessione/Flex resistance (Valutazione dei danneggiamenti ad un determinato numero di cicli/flessioni)	EN 13512:2001, UNI EN 13512:2002	—	
Resistenza alla flessione/Flex resistance (Valutazione dei danneggiamenti ad un determinato numero di cicli/flessioni)	EN ISO 17694:2016, ISO 17694:2016, UNI EN ISO 17694:2016	—	
Resistenza alla flessione/Flex resistance (Valutazione dei danneggiamenti ad un determinato numero di cicli/flessioni)	QB/T 2224:2012	—	

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>11</b> di <b>22</b>

Resistenza alla flessione/Flex resistance (Valutazione dei danneggiamenti ad un determinato numero di cicli/flessioni) GB/T 3903.41:2019 \_

**Calzature: tomaio/Footwear: upper**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Attitudine al montaggio/Resistance to damage on lasting (0 ÷ 850 N, 0 ÷ 25,0 mm)	EN ISO 17693:2005, ISO 17693:2004, UNI EN ISO 17693:2006	Metodo della biglia	
Resistenza alla delaminazione/Delamination resistance (0 ÷ 80 N/10 mm)	EN ISO 17698:2016, ISO 17698:2016, UNI EN ISO 17698:2016	_	
Resistenza alla rottura/Breaking Strenght, Resistenza alla trazione/Tensile strength (0 ÷ 50 N/mm <sup>2</sup> , 0 ÷ 500 %)	EN ISO 17706:2018, ISO 17706:2003, UNI EN ISO 17706:2018	_	

**Calzature/Footwear**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Energia di compressione delle suole/Energy absorption of outsoles (0 ÷ 50 J)	EN 12743:1999/AC:2001, UNI EN 12743:2001	_	
Energia di compressione delle suole/Energy absorption of outsoles (0 ÷ 50 J)	ISO 20865:2002	_	
Energia di compressione delle suole/Energy absorption of outsoles (0 ÷ 50 J)	GB/T 3903.28:2008	_	
Resistenza al distacco suola-tomaio/Upper sole adhesion (0 ÷ 12,0 N/mm)	EN ISO 17708:2018, ISO 17708:2018, UNI EN ISO 17708:2018	Dinamometria	
Resistenza al distacco suola-tomaio/Upper sole adhesion (0 ÷ 12,0 N/mm)	GB/T 21396:2008	_	
Resistenza all'abrasione del tomaio, della fodera e della soletta/Abrasion resistance for uppers, linings and insoles (0 ÷ 51200 cicli)	ISO 17704:2004	_	
Resistenza all'abrasione/Abrasion resistance (0 ÷ 800 mm <sup>3</sup> )	ISO 20871:2018	_	
Tenuta del tacco/Heel attachment (0 ÷ 1000 N; 0 ÷ 30,0 mm)	EN 12785:2000, UNI EN 12785:2001	_	
Tenuta del tacco/Heel attachment (0 ÷ 1000 N; 0 ÷ 30,0 mm)	ISO 22650:2018	_	

**Calzature/Footwear, Componenti di calzature/Footwear components**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza all'abrasione/Abrasion resistance (0 ÷ 51200 cicli)	EN 13520:2001, UNI EN 13520:2006	Martindale	

**Cambriglioni/Shanks**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Flessione semplice/Bending property (50 ÷ 5000 kN.mm)	GB 28011:2021	_	
Resistenza alla fatica/Fatigue resistance (0 ÷ 60000 cicli)	EN ISO 18895:2018, ISO 18895:2006, UNI EN ISO 18895:2018	_	
Rigidità longitudinale/Longitudinal rigidity (50 ÷ 5000 kN.mm)	ISO 18896:2018	_	
Rigidità longitudinale/Longitudinal rigidity (50 ÷ 5000 kN.mm)	EN 12959:2000, QB/T 1813:2000, UNI EN 12959:2001	_	
Rigidità longitudinale/Longitudinal rigidity (50 ÷ 5000 kN.mm)	GB 28011:2021 + GB/T 3903.34:2019	_	

**Cuoio/Leather**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Adesione delle rifiniture/Adhesion of finish (0 ÷ 80 N/10 mm)	EN ISO 11644:2022, ISO 11644:2022, UNI EN ISO 11644:2022	Dinamometria	
Assorbimento di vapor acqueo/Water vapour absorption (0,1 ÷ 30,0 mg/cm <sup>2</sup> )	EN ISO 17229:2016, ISO 17229:2016, UNI EN ISO 17229:2016	_	
Carico di strappo - Strappo singolo/Tear load-Single edge tear (0 ÷ 600 N)	EN ISO 3377-1:2011, ISO 3377-1:2011, UNI EN ISO 3377-1:2012	Dinamometria	
Carico di strappo - Strappo su due bordi/Tear load-Double edge tear (0 ÷ 600 N)	EN ISO 3377-2:2016, ISO 3377-2:2016, QB/T 2711:2005, UNI EN ISO 3377-2:2016	Dinamometria	
Ceneri solfatate totali e delle ceneri solfatate insolubili in acqua/Sulphated total ash and sulphated water-insoluble ash (0,5 ÷ 5 %)	EN ISO 4047:1998, ISO 4047:1977, UNI EN ISO 4047:2000	Gravimetria	
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)	EN ISO 17075-2:2017, ISO 17075-2:2017, UNI EN ISO 17075-2:2017	IC	
Massa volumica apparente/Apparent density (0-3 ÷ 3,0 g/cm <sup>3</sup> )	EN ISO 2420:2017, ISO 2420:2017, UNI EN ISO 2420:2017	_	

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>12</b> di <b>22</b>

Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde) ("5.0 ÷ 500 mg/kg D.L. = 3 mg/kg")	GB/T 19941.1:2019	HPLC-UV-vis
Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde) ("5.0 ÷ 500 mg/kg D.L. = 3 mg/kg")	EN ISO 17226-1:2021, ISO 17226-1:2021, UNI EN ISO 17226-1:2021	HPLC-UV-vis
Permeabilità al vapor d'acqua/Water vapour permeability (0,2 ÷ 200,0 mg/cm2.h)	EN ISO 14268:2012, ISO 14268:2012, UNI EN ISO 14268:2012	—
pH/pH (1 ÷ 14 pH)	EN ISO 4045:2018, ISO 4045:2018, QB/T 2724:2005, UNI EN ISO 4045:2018	Potenziometria
Resistenza all'acqua del cuoio leggero/Water resistance of flexible leather (0 ÷ 640 minuti 0 ÷ 100 % 0 ÷ 5 g)	EN ISO 5403-1:2011, GB/T 22890:2008, ISO 5403-1:2011, UNI EN ISO 5403-1:2012	Penetrometro
Resistenza all'acqua del cuoio pesante/Water resistance of heavy leather (0 ÷ 640 minuti 0 ÷ 100 %)	EN ISO 5404:2011, GB/T 22891:2008, ISO 5404:2011, UNI EN ISO 5404:2012	—
Resistenza alla cucitura/Stitching resistance (0 ÷ 50,0 N/mm)	UNI 10606:2009	—
Resistenza alla flessione/Flex resistance (0 ÷ 150.000 cicli)	EN ISO 5402-1:2022, ISO 5402-1:2022, QB/T 2714:2005, UNI EN ISO 5402-1:2022	Esame visivo
Resistenza alla screpolatura del fiore e dell'indice di screpolatura del fiore/Resistance to grain cracking and grain crack index (0 ÷ 8 s)	EN ISO 3378:2002, ISO 3378:2002, UNI EN ISO 3378:2005	—
Resistenza alla trazione del fiore/Distension and strenght of grain (0 ÷ 850 N 0 ÷ 25,0 mm)	EN ISO 3379:2015, ISO 3379:2015, UNI EN ISO 3379:2015/EC1:2016	Metodo della biglia
Resistenza alla trazione del fiore/Distension and strenght of grain (0 ÷ 850 N 0 ÷ 25,0 mm)	GB/T 3903.38:2008	Metodo della biglia
Resistenza alla trazione del fiore/Distension and strenght of grain (0 ÷ 850 N 0 ÷ 25,0 mm)	QB/T 2712:2005	Metodo della biglia
Resistenza alla trazione e allungamento percentuale/Tensile strength and percentage elongation (0 ÷ 60 N/mm2 0 ÷ 150 %)	EN ISO 3376:2020, ISO 3376:2020, UNI EN ISO 3376:2020	Dinamometria
Resistenza alla trazione e allungamento percentuale/Tensile strength and percentage elongation (0 ÷ 60 N/mm2 0 ÷ 150 %)	QB/T 2710:2005	Dinamometria
Solidità del colore al sudore/Colour fastness to perspiration (1 ÷ 5 gradi della scala internazionale dei grigi)	EN ISO 11641:2012, ISO 11641:2012, UNI EN ISO 11641:2013	Esame visivo
Solidità del colore all'acqua/Colour fastness to water (1 ÷ 5 gradi della scala internazionale dei grigi)	EN ISO 11642:2012, ISO 11642:2012, UNI EN ISO 11642:2013	Esame visivo
Solidità del colore alla migrazione nei materiali polimerici/Colour fastness to migration into polymeric upper (1 ÷ 5 gradi della scala internazionale dei grigi)	EN ISO 15701:2022, ISO 15701:2022, UNI EN ISO 15701:2022	Esame visivo
Solidità del colore allo sfregamento (crocking)/Colour fastness to crocking (1 ÷ 5 gradi della scala internazionale dei grigi)	EN ISO 20433:2012, ISO 20433:2012 (IULTCS/IUF 452), UNI EN ISO 20433:2012	Esame visivo
Solidità del colore allo strofinio/Colour fastness to cycles of to-and-fro rubbing (1 ÷ 5 gradi della scala internazionale dei grigi)	EN ISO 11640:2018, ISO 11640:2018, QB/T 2537:2001, UNI EN ISO 11640:2018	Esame visivo
Sostanze idrosolubili inorganiche/Water-soluble inorganic matter, Sostanze idrosolubili organiche/Water-soluble organic matter (0,05 ÷ 20 %)	GB/T 3903.30:2015	Gravimetria
Sostanze idrosolubili inorganiche/Water-soluble inorganic matter, Sostanze idrosolubili organiche/Water-soluble organic matter (0,05 ÷ 20 %)	EN ISO 4098:2018 + EN ISO 20869:2010, ISO 4098:2018 + ISO 20869:2010, UNI EN ISO 4098:2018 + UNI EN ISO 20869:2010	Gravimetria
Sostanze solubili in diclorometano/Dichloromethane soluble matter (1,0 ÷ 20 %)	EN ISO 4048:2018, ISO 4048:2018, UNI EN ISO 4048:2018	Gravimetria
Sostanze volatili/Volatile matter (5 ÷ 16 %)	EN ISO 4684:2005, ISO 4684:2005, UNI EN ISO 4684:2006	Gravimetria
Spessore/Thickness (0 ÷ 10,00 mm)	EN ISO 2589:2016, ISO 2589:2016, UNI EN ISO 2589:2016	—
Stabilità dimensionale/Dimensional stability (20 ÷ 20 %)	UNI 8481:2010	—

**Dispositivi di protezione delle vie respiratorie: Semimaschere filtranti antipolvere/Respiratory protective devices: Filtering half masks to protect against particles**

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&amp;I

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV		UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
		Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
		Sede <b>B</b>	pag. <b>13</b> di <b>22</b>
Finitura/Finishing ("Flusso 30 l/min: 0,30 ÷ 5,00 mbar, Flusso 95 l/min: 1,00 ÷ 10,00 mbar, Flusso 160 l/min: 1,00 ÷ 10,00 mbar")		EN 149:2001/A1:2009, UNI EN 149:2009	—
Resistenza respiratoria/Breathing resistance ("Flusso 30 l/min: 0,30 ÷ 5,00 mbar, Flusso 95 l/min: 1,00 ÷ 10,00 mbar, Flusso 160 l/min: 1,00 ÷ 10,00 mbar")		EN 149:2001/A1:2009, UNI EN 149:2009	—
<b>Giocattoli e altri articoli destinati all'uso da parte di bambini sotto i 3 anni di età/Toys and Other Articles Intended for Use by Children Under 3 Years of Age</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Pericolo di soffocamento, aspirazione o ingestione causati da piccole parti/Choking, aspiration, or ingestion hazards caused by small parts	16 CFR 1501 ed 1979	Esame visivo	
<b>Gomma termoplastica/Thermoplastic rubber, Gomma vulcanizzata/Vulcanized rubber</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 e allungamento a rottura dopo invecchiamento/Tensile stress-strain properties after ageing (0 ÷ 30 MPa 0 ÷ 1200 %)	ISO 188:2023 + ISO 37:2017, UNI ISO 188:2012 + ISO 37:2017	—	
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura/Tensile stress-strain properties (0 ÷ 30 MPa 0 ÷ 1200 %)	IS 3400:2021 part 1, ISO 37:2017	—	
<b>Gomma vulcanizzata o termoplastica/Rubber vulcanized or thermoplastic</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Adesione ai tessuti/Adhesion to textile fabrics (0 ÷ 80 N/10 mm)	GB/T 532:2008, ISO 36:2017, UNI ISO 36:2017	Dinamometria	
Prove di trazione dopo invecchiamento/Tensile testing after ageing (0 ÷ 30 MPa 0 ÷ 1200 %)	UNI ISO 188:2012 + UNI 6065:2001/EC1:2006	—	
Prove di trazione/Tensile testing (0 ÷ 30 MPa 0 ÷ 1200 %)	UNI 6065:2001/EC1:2006	—	
<b>Gomma/Rubber</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Dimensioni/Dimensions (0,5 ÷ 8,0 mm)	ISO 23529:2016, UNI ISO 23529:2017	Misura della dimensione	
<b>Guanti di protezione (cuoio)/Protective gloves (leather)</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Assorbimento di vapor acqueo/Water vapour absorption (0,1-30 mg/cm2)	EN 420:2003/A1:2009 par 6.4, EN ISO 21420:2020 + EN ISO 20344:2021, EN ISO 21420:2020 par 6.4 + EN ISO 20344:2011 par 6.7, ISO 21420:2020 + ISO 20344:2021, ISO 21420:2020 par 6.4 + ISO 20344:2011 par 6.7, UNI EN 420:2010 par 6.4, UNI EN ISO 21420:2020 + UNI EN ISO 20344:2022, UNI EN ISO 21420:2020 par 6.4 + UNI EN ISO 20344:2012 par 6.7	—	
Permeabilità al vapor d'acqua/Water vapour permeability (0,2 ÷ 200,0 mg/cm2.h)	EN 420:2003/A1:2009 par 6.3, EN ISO 21420:2020 par 6.3.1 + EN ISO 14268:2012, ISO 21420:2020 par 6.3.1 + ISO 14268:2012, UNI EN 420:2010 par 6.3, UNI EN ISO 21420:2020 par 6.3.1 + UNI EN ISO 14268:2012	—	
pH/pH (1 ÷ 14 pH)	EN 420:2003/A1:2009 par 4.3.2 + EN ISO 4045:2018, EN ISO 21420:2020 par 4.2 + EN ISO 4045:2018, ISO 21420:2020 par 4.2 + EN ISO 4045:2018, UNI EN 420:2010 par 4.3.2 + EN ISO 4045:2018, UNI EN ISO 21420:2020 par 4.2 + EN ISO 4045:2018, UNI EN ISO 21420:2020 par 4.2 + UNI EN ISO 4045:2018	Potenzimetria	
<b>Guanti di protezione contro prodotti chimici pericolosi e microorganismi/Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms</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 degradazione per prodotti chimici/Resistance to degradation by chemicals (0 ÷ 100 %)	EN ISO 374-4:2019, UNI EN ISO 374-4:2020	—	



<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>14</b> di <b>22</b>

Resistenza alla penetrazione dell'acqua/Resistance to water penetration,  
Resistenza alla penetrazione dell'aria/Resistance to air penetration (Pass/fail)

EN 374-2:2014, EN ISO 374-2:2019, –  
UNI EN 374-2:2015, UNI EN ISO  
374-2:2020

Resistenza alla permeazione di liquidi potenzialmente pericolosi in condizioni di  
contatto continuo/Resistance to permeation of potentially dangerous liquids  
under conditions of continuous contact (0 ÷ 480 minuti)

EN ISO 374-1:2016 + EN  
16523-1:2015/A1:2018, ISO  
374-1:2016 + EN  
16523-1:2015/A1:2018, UNI EN ISO  
374-1:2018 + UNI EN 16523-1:2019

Spettrofotometria IR

**Guanti di protezione contro rischi meccanici/Protective gloves against mechanical risks**
*Denominazione della prova / Campi di prova*
*Metodo di prova*
*Tecnica di prova*
*O&I*

Resistenza al taglio da lama/Resistance to cutting, Resistenza  
all'abrasione/Abrasion resistance, Resistenza alla lacerazione/Tear resistance,  
Resistenza alla perforazione/Puncture resistance

EN 388:2016/A1:2018, UNI EN  
388:2019

–

**Guanti di protezione contro rischi termici (calore e/o fuoco)/Protective gloves against thermal risks (heat and/or fire)**
*Denominazione della prova / Campi di prova*
*Metodo di prova*
*Tecnica di prova*
*O&I*

Propagazione della fiamma di provini verticali/Flame spread of vertically oriented  
specimens

EN 407:2004 par 6.3 + EN ISO  
6941:2003, UNI EN 407:2004 par 6.3  
+ UNI EN ISO 6941:2004

Prove al fuoco

Propagazione limitata della fiamma/Limited flame spread

EN 407:2020 par. 6.2 + ISO  
15025:2016, UNI EN 407:2020 par 6.2  
+ UNI EN ISO 15025:2017

Prove al fuoco

Resistenza all'abrasione/Abrasion resistance (0 ÷ 8000 cicli)

EN 407:2004 + EN 388:2016/A1:2018,  
UNI EN 407:2004 + UNI EN 388:2019

–

Resistenza all'abrasione/Abrasion resistance, Resistenza alla lacerazione/Tear  
resistance

EN 407:2004 + EN 388:2016/A1:2018,  
UNI EN 407:2004 + UNI EN 388:2019

–

Resistenza alla lacerazione/Tear resistance (0 ÷ 200 N)

EN 407:2020, UNI EN 407:2020

Martindale

Taglie/Size (200 ÷ 500 mm)

UNI EN 407:2020 par 4.2 + EN  
420:2003/A1:2009 par. 6.1

–

Trasmissione del calore per contatto/Contact heat transmission (5 ÷ 140 s)

EN 407:2004 par 6.4 + EN ISO  
12127-1:2015, EN 407:2020 par 6.3 +  
EN ISO 12127-1:2015, UNI EN  
407:2004 par 6.4 + UNI EN ISO  
12127-1:2016, UNI EN 407:2020 par  
6.3 + UNI EN ISO 12127-1:2016

–

Trasmissione di calore mediante esposizione a una fiamma/Heat transmission  
on exposure to a flame (3 ÷ 30 s)

EN 407:2020 par 6.4 + EN ISO  
9151:2016, UNI EN 407:2004 par 6.5  
+ ISO 9151:2016, UNI EN 407:2020  
par 6.4 + ISO 9151:2016

Prove al fuoco

Valutazione dei materiali esposti a una sorgente di calore radiante/Evaluation of  
materials and material assemblies when exposed to a source of radiant heat

EN 407:2004 par 6.6 + EN ISO  
6942:2002 Met B, EN 407:2020 par.  
6.5 + ISO 6942:2002 Met B, UNI EN  
407:2004 par 6.6 + UNI EN ISO  
6942:2004 Met B, UNI EN 407:2020  
par 6.5 + UNI EN ISO 6942:2004 Met  
B

–

**Guanti di protezione/Protective gloves**
*Denominazione della prova / Campi di prova*
*Metodo di prova*
*Tecnica di prova*
*O&I*



<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>15</b> di <b>22</b>

2-2-dicloro-4-4-metilene-dianilina/2-2-dichloro-4-4-methyl-dianiline,  
2-4-5-trimetilanilina/2-4-5-trimethylaniline, 2-4-diamminotoluene  
(DMT)/2-4-diaminotoluene (DMT), 2-4-xilidina (2-4-dimetilanilina)/2-4-xylydine  
(2-4-dimethylaniline), 2-6-xilidina (2-6-dimetilanilina)/2-6-xylydine  
(2-6-dimethylaniline), 2-naftilammina/2-naphthylamine,  
3-3-diclorobenzidina/3-3-dichlorobenzidine,  
3-3-dimetilbenzidina/3-3-dimethylbenzidine,  
3-3-dimetossibenidina/3-3-dimethoxybenzidine, 4-4-diamminodifenilmetano  
(MDA)/4-4-diaminodiphenylmethane (MDA),  
4-4-metilenebis(2-cloroanilina)/4-4-methylenebis(2-chloroaniline),  
4-4-metilenedi-o-toluidina/4-4-methylenedi-o-toluidine,  
4-4-metilenedianilina/4-4-methylenedianiline, 4-4-ossidianilina/4-4-oxydianiline,  
4-4-tiodianilina/4-4-thiodianiline, 4-amminoazobenzene/4-aminoazobenzene,  
4-amminobifenile/4-aminobiphenyl, 4-cloro-o-toluidina/4-chloro-o-toluidine,  
4-cloroanilina/4-chloroaniline,  
4-metil-m-fenilenediammina/4-methyl-m-phenylenediamine,  
4-metossi-m-fenilenediammina  
(2-4-diamminoanisolo)/4-methoxy-m-phenylenediamine (2-4-diamminoanisole),  
5-nitro-o-toluidina/5-nitro-o-toluidine, Benzidina/Benzidine,  
O-amminoazo-toluene/O-aminoazo-toluene, o-anisidina  
(2-metossi-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-aniline), o-toluidina  
(2-metilanilina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina  
(2-metossi-5-metilanilina)/p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline) ("da 5,0 a  
100 mg/kg D.L. = 5,0 mg/kg ")

EN ISO 21420:2020 par 4.2 + EN ISO HPLC-UV-vis  
17234-1:2020, ISO 21420:2020 par  
4.2 + ISO 17234-1:2020, UNI EN ISO  
21420:2020 par 4.2 + UNI EN ISO  
17234-1:2020

2-2-dicloro-4-4-metilene-dianilina/2-2-dichloro-4-4-methyl-dianiline,  
2-4-5-trimetilanilina/2-4-5-trimethylaniline, 2-4-diamminotoluene  
(DMT)/2-4-diaminotoluene (DMT), 2-4-xilidina (2-4-dimetilanilina)/2-4-xylydine  
(2-4-dimethylaniline), 2-naftilammina/2-naphthylamine,  
3-3-diclorobenzidina/3-3-dichlorobenzidine,  
3-3-dimetilbenzidina/3-3-dimethylbenzidine,  
3-3-dimetossibenidina/3-3-dimethoxybenzidine, 4-4-diamminodifenilmetano  
(MDA)/4-4-diaminodiphenylmethane (MDA),  
4-4-metilenebis(2-cloroanilina)/4-4-methylenebis(2-chloroaniline),  
4-4-metilenedi-o-toluidina/4-4-methylenedi-o-toluidine,  
4-4-metilenedianilina/4-4-methylenedianiline, 4-4-ossidianilina/4-4-oxydianiline,  
4-4-tiodianilina/4-4-thiodianiline, 4-amminoazobenzene/4-aminoazobenzene,  
4-amminobifenile/4-aminobiphenyl, 4-cloro-o-toluidina/4-chloro-o-toluidine,  
4-cloroanilina/4-chloroaniline,  
4-metil-m-fenilenediammina/4-methyl-m-phenylenediamine,  
4-metossi-m-fenilenediammina  
(2-4-diamminoanisolo)/4-methoxy-m-phenylenediamine (2-4-diamminoanisole),  
5-nitro-o-toluidina/5-nitro-o-toluidine, Anilina/Aniline, Benzidina/Benzidine,  
O-amminoazo-toluene/O-aminoazo-toluene, o-anisidina  
(2-metossi-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-aniline), o-toluidina  
(2-metilanilina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina  
(2-metossi-5-metilanilina)/p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline),  
p-fenilendiammina/p-phenylenediamine ("Da 5,0 a 100 mg/kg D.L. = 5,0 mg/kg  
")

EN ISO 21420:2020 par 4.2 + EN ISO HPLC-UV-vis  
14362-1:2017, ISO 21420:2020 par  
4.2 + ISO 14362-1:2017, UNI EN ISO  
21420:2020 par 4.2 + UNI EN ISO  
14362-1:2017

Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)

EN 420:2003/A1:2009 par 4.3.3 + ISO IC  
17075-2:2017, EN ISO 21420:2020  
par 4.2 + EN ISO 17075-2:2017, ISO  
21420:2020 par 4.2 + ISO  
17075-2:2017, UNI EN ISO 17075-2:2017,  
UNI EN ISO 21420:2020 par 4.2 + UNI  
EN ISO 17075-2:2017

Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (da 3,0 a 40 mg/kg)

EN 420:2003/A1:2009 par 4.3.3 + EN Spettrofotometria UV-VIS  
ISO 17075:2017, EN ISO 21420:2020  
par 4.2 + EN ISO 17075-1:2017, UNI  
EN 420:2010 par 4.3.3 + UNI EN ISO  
17075:2008, UNI EN 420:2010 par  
4.3.3 + UNI EN ISO 17075:2017, UNI  
EN ISO 21420:2020 par 4.2 + UNI EN  
ISO 17075-1:2017

Destrezza/Gloved finger dexterity (1-5)

EN 420:2003/A1:2009 par 6.2, EN ISO \_  
21420:2020 par 6.2, ISO 21420:2020  
par 6.2, UNI EN 420:2010 par 6.2, UNI  
EN ISO 21420:2020 par 6.2

Dimetilformammide (DMF)/Dimethylformamide (DMF) (50 ÷ 2000 mg/kg)

EN 16778:2016, UNI EN 16778:2016 GC-MS

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico		UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV		Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
		Sede <b>B</b>	pag. <b>16</b> di <b>22</b>
pH/pH (1 ÷ 14 pH)		EN 420:2003/A1:2009 par 4.3.2 + EN ISO 3071:2020, EN 420:2003/A1:2009 par 4.3.2 + UNI EN ISO 3071:2006, EN ISO 21420:2020 par 4.2 + EN ISO 3071:2020, EN ISO 21420:2020 par 4.2 + ISO 3071:2020, ISO 21420:2020 par 4.2 + ISO 3071:2020, UNI EN 420:2010 par 4.3.2 + UNI EN ISO 3071:2006, UNI EN 420:2010 par 4.3.2 + UNI EN ISO 3071:2020, UNI EN ISO 21420:2020 par 4.2 + ISO 3071:2020, UNI EN ISO 21420:2020 par 4.2 + UNI EN ISO 3071:2020	
Taglie/Size (200 ÷ 500 mm)		EN 420:2003/A1:2009 par 6.1, EN ISO 21420:2020 par 6.1, ISO 21420:2020 par 6.1, UNI EN 420:2010 par. 6.1, UNI EN ISO 21420:2020 par 6.1	
Guanti medicali monouso/Medical gloves for single use			
Denominazione della prova / Campi di prova		Metodo di prova	Tecnica di prova
Carico di rottura effettivo/Actual breaking load (1 ÷ 20 N)		EN 455-2:2015 + ISO 23529:2016, UNI EN 455-2:2015 + UNI ISO 23529:2017	—
Indumenti ad alta visibilità: supporti tessili rivestiti e laminati/High visibility clothing: coated fabrics and laminates			
Denominazione della prova / Campi di prova		Metodo di prova	Tecnica di prova
Resistenza a rottura e dell'allungamento a rottura /Tensile strength and elongation at break		EN ISO 20471:2013/AMD 1:2016 par 5.5.3 + EN ISO 1421:1998, EN ISO 20471:2013/AMD 1:2016 par 5.5.3 + EN ISO 1421:2016, ISO 20471:2013/AMD 1:2016 par 5.5.3 + ISO 1421:1998, ISO 20471:2013/AMD 1:2016 par 5.5.3 + ISO 1421:2016, ISO 3175-2:2017, ISO 6330:2021, UNI EN ISO 15797:2018, UNI EN ISO 20471:2017 par 5.5.3 + UNI EN ISO 1421:2000, UNI EN ISO 20471:2017 par 5.5.3 + UNI EN ISO 1421:2017, UNI EN ISO 3175-2:2018, UNI EN ISO 6330:2022	Dinamometria
Resistenza a rottura e dell'allungamento a rottura /Tensile strength and elongation at break		EN ISO 20471:2013/AMD 1:2016 par 5.5.3 + EN ISO 1421:1998, EN ISO 20471:2013/AMD 1:2016 par 5.5.3 + EN ISO 1421:2016, ISO 20471:2013/AMD 1:2016 par 5.5.3 + ISO 1421:1998, ISO 20471:2013/AMD 1:2016 par 5.5.3 + ISO 1421:2016, UNI EN ISO 20471:2017 par 5.5.3 + UNI EN ISO 1421:2000, UNI EN ISO 20471:2017 par 5.5.3 + UNI EN ISO 1421:2017	Dinamometria
Indumenti ad alta visibilità/High visibility clothing			
Denominazione della prova / Campi di prova		Metodo di prova	Tecnica di prova
Forza massima e allungamento alla forza massima- metodo della striscia/Maximum force and elongation at maximum force - strip method		EN ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 5.5.1 + EN ISO 13934-1:2013, ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 5.5.1 + EN ISO 13934-1:2013, UNI EN ISO 20471:2017 par 5.5.1 + UNI EN ISO 13934-1:2013	Dinamometria
Forza massima e allungamento alla forza massima- metodo della striscia/Maximum force and elongation at maximum force - strip method		EN ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 5.5.1 + EN ISO 13934-1:2013, ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 5.5.1 + EN ISO 13934-1:2013, UNI EN ISO 15797:2018, UNI EN ISO 20471:2017 par 5.5.1 + UNI EN ISO 13934-1:2013, UNI EN ISO 3175-2:2018, UNI EN ISO 6330:2022	Dinamometria

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>	
	Sede <b>B</b>	pag. <b>17</b> di <b>22</b>	

Lacerazione - Metodo di provette a pantalone - lacerazione semplice/Tear force of trousers-shaped test specimens - single tear method

EN ISO 20471:2013 par 5.5.3 + EN ISO 4674-1:2003, EN ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 5.5.3 + EN ISO 4674-1:2016, ISO 20471:2013 par 5.5.3 + ISO 4674-1:2003, ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 5.5.3 + ISO 4674-1:2016, UNI EN ISO 20471:2013 par 5.5.3 + ISO 4674-1:2005, UNI EN ISO 20471:2017 par 5.5.3 + UNI EN ISO 4674-1:2017

Dinamometria

Lacerazione - Metodo di provette a pantalone - lacerazione semplice/Tear force of trousers-shaped test specimens - single tear method

EN ISO 20471:2013 par 5.5.3 + EN ISO 4674-1:2003, EN ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 5.5.3 + EN ISO 4674-1:2016, ISO 20471:2013 par 5.5.3 + ISO 4674-1:2003, ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 5.5.3 + ISO 4674-1:2016, UNI EN ISO 20471:2013 par 5.5.3 + ISO 4674-1:2005, UNI EN ISO 20471:2017 par 5.5.3 + UNI EN ISO 4674-1:2017

Dinamometria

Resistenza all'abrasione - deterioramento della provetta/Abrasion resistance - specimen breakdown

EN ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 7.4.1 + EN ISO 12947-2:2016, ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 7.4.1 + ISO 12947-2:2016, UNI EN ISO 20471:2017 par 7.4.1 + UNI EN ISO 12947-2:2017

Martindale

Resistenza all'abrasione - deterioramento della provetta/Abrasion resistance - specimen breakdown

EN ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 7.4.1 + EN ISO 12947-2:2016, ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 7.4.1 + ISO 12947-2:2016, UNI EN ISO 20471:2017 par 7.4.1 + UNI EN ISO 12947-2:2017

Martindale

Solidità del colore al sudore/Colour fastness to perspiration

EN ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 5.3.2 + EN ISO 105-E04:2009, ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 5.3.2 + ISO 105-E04:2008, UNI EN ISO 20471:2017 par 5.3.2 + UNI EN ISO 105-E04:2013

Esame visivo

Solidità del colore al sudore/Colour fastness to perspiration

EN ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 5.3.2 + EN ISO 105-E04:2009, ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 5.3.2 + ISO 105-E04:2008, UNI EN ISO 20471:2017 par 5.3.2 + UNI EN ISO 105-E04:2013

Esame visivo

Solidità del colore allo sfregamento (rubbing)/Colour fastness to rubbing

EN ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 5.3.1 + EN ISO 105-X12:2016, ISO 20471:2013/AMD1:2016 par 5.3.1 + ISO 105-X12:2016, UNI EN ISO 20471:2017 par 5.3.1 + UNI EN ISO 105-X12:2016

Esame visivo

#### Indumenti di protezione contro gli ambienti freddi/Protective clothing against cool environments

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Lacerazione - Metodo di provette a linguetta - lacerazione doppia/Tear force of tongue-shaped test specimens - Double-teared method, Lacerazione - Metodo di provette a pantalone - lacerazione semplice/Tear force of trousers-shaped test specimens - single tear method

UNI EN 14058:2018 par 6.8.1 + UNI EN ISO 4674-1:2017

—

#### Indumenti di protezione contro il freddo/Protective clothing against cold

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Lacerazione - Metodo di provette a linguetta - lacerazione doppia/Tear force of tongue-shaped test specimens - Double-teared method, Lacerazione - Metodo di provette a pantalone - lacerazione semplice/Tear force of trousers-shaped test specimens - single tear method

UNI EN 342:2018 par 6.7.1 + UNI EN ISO 4674-1:2017

—

#### Indumenti di protezione contro la pioggia/Protective clothing against rain

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>18</b> di <b>22</b>

Forza massima e allungamento alla forza massima- metodo della striscia/Maximum force and elongation at maximum force - strip method	UNI EN 343:2019 par 6.5 + UNI EN ISO 13934-1:2013	Dinamometria
Lacerazione - Metodo di provette a linguetta - lacerazione doppia/Tear force of tongue-shaped test specimens - Double-teared method, Lacerazione - Metodo di provette a pantalone - lacerazione semplice/Tear force of trousers-shaped test specimens - single tear method	UNI EN 343:2019 par 6.6 + UNI EN ISO 4674-1:2017	Dinamometria
Resistenza a rottura e dell'allungamento a rottura /Tensile strength and elongation at break	UNI EN 343:2019 par 6.5 + UNI EN ISO 1421:2017	Dinamometria
Resistenza all'abrasione - deterioramento della provetta/Abrasion resistance - specimen breakdown	UNI EN 343:2019 par 5.3 + UNI EN ISO 12947-1:2000/EC1:2010 + UNI EN ISO 12947-2:2017	Martindale

**Indumenti di protezione contro prodotti chimici/Protective clothing against chemicals**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Forza massima e allungamento alla forza massima- metodo della striscia/Maximum force and elongation at maximum force - strip method	UNI EN 14325:2018 par 4.9 + UNI EN ISO 13934-1:2013	Dinamometria	
Resistenza all'abrasione - deterioramento della provetta/Abrasion resistance - specimen breakdown	UNI EN 14325:2018 par 4.4 + UNI EN ISO 12947-2:2017	Martindale	
Resistenza alla lacerazione/Tear resistance	UNI EN 14325:2018 + UNI EN ISO 9073-4:2021, EN 14325:2004 + EN ISO 9073-4:1997, EN 14325:2018 + EN ISO 9073-4:2021, UNI EN 14325:2005 + UNI EN ISO 9073-4:1999	Metodo a trapezio	
Resistenza alla penetrazione/Resistance to penetration	EN 14325:2004 + EN 863:1995, EN 14325:2018 + EN 863:1995, UNI EN 14325:2005 + UNI EN 863:1997, UNI EN 14325:2018 + UNI EN 863:1997	—	
Resistenza alle flessioni ripetute/Resistance to repeated flexures	UNI EN 14325:2005 par 4.5 + UNI EN ISO 7854:1999 Met B, UNI EN 14325:2018 par 4.5 + UNI EN ISO 7854:1999 Met B	—	

**Indumenti di protezione per vigili del fuoco: Calzature/Protective clothing for firefighters: Footwear**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Classificazione e modelli/Classification and designs	EN 15090:2012 + EN ISO 20345:2011	—	
Isolamento al caldo/Insulation against heat (28 ± 60 °C)	EN 15090:2012 + EN ISO 20344:2011, EN 15090:2012 + EN ISO 20344:2021, UNI EN 15090:2012 + UNI EN ISO 20344:2022	—	
Isolamento al caldo/Insulation against heat, Resistenza alla compressione della punta/Compression toecap resistance, Spessore della suola/Outsole thickness	EN 15090:2012 + EN ISO 20344:2011, EN 15090:2012 + EN ISO 20344:2021, UNI EN 15090:2012 + UNI EN ISO 20344:2022	—	
Par 04.3 - Tipo/Type, Par 06.1 - Tipi e classificazioni/Types and classifications, Par 06.7.1 - Profilo del rilievo/Cleat design, Par 06.7.3 - Area del rilievo nella zona girovita/Cleat height in the waist area, Par 06.7.4 - Parte anteriore del tacco/Heel breast, Par 06.8.1 - Costruzione della cerniera/Zipper construction, Par 07.5.1 - Resistenza della linguetta di apertura/Puller attachment strength, Par 07.5.2 - Resistenza laterale della cerniera/Zipper lateral strength ("Tenuta tirante cerniera: 150 ± 900 N, Tenuta laterale cerniera: 300 ± 1000 N")	EN 15090:2012	—	
Propagazione limitata della fiamma/Limited flame spread (1 ± 5 secondi)	EN 15090:2012 par 7.3 + EN ISO 15025:2016, UNI EN 15090:2012 par 7.3 + UNI EN ISO 15025:2017	Prove al fuoco	
Valutazione dei materiali esposti a una sorgente di calore radiante/Evaluation of materials and material assemblies when exposed to a source of radiant heat (1 ± 30 °C)	EN 15090:2012 par 7.2 + ISO 6942:2002 met B, UNI EN 15090:2012 par 7.2 + ISO 6942:2002 met B	—	

**Indumenti di protezione per vigili del fuoco: Guanti di protezione/Protective clothing for firefighters: Protective gloves**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza al taglio da lama/Resistance to cutting, Resistenza all'abrasione/Abrasion resistance, Resistenza alla lacerazione/Tear resistance, Resistenza alla perforazione/Puncture resistance	EN 659:2003/A1:2008 + EN 388:2016/A1:2018, UNI EN 659:2008 + UNI EN 388:2019	—	
Resistenza all'abrasione/Abrasion resistance (0 ÷ 8000 cicli)	EN 659:2003/A1:2008 + EN 388:2016/A1:2018	Martindale	

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>19</b> di <b>22</b>

Taglie/Size (200 ÷ 500 mm)	UNI EN 659:2008 par 3.2 + EN 420:2003/A1:2009 Par 6.1, UNI EN 659:2008 par 3.2 + UNI EN ISO 21420:2020 Par 6.1	–
Tempo di rimozione del guanto/Time for the removal of gloves (1 ÷ 10 s)	EN 659:2003/A1:2008 par 3.15 + ISO 15383:2001 par 5.8.3, UNI EN 659:2008 par 3.15 + ISO 15383:2001 par 5.8.3	–
Trasmissione del calore per contatto/Contact heat transmission (1 ÷ 120 s)	UNI EN 659:2008 par 3.7 + UNI EN 407:2020 par 6.3 + EN ISO 12127-1:2015, UNI EN 659:2008 par 3.7 + UNI EN 407:2020 par 6.3 + UNI EN ISO 12127-1:2016	Prove al fuoco
Trasmissione del calore per contatto/Contact heat transmission (1 ÷ 60 s)	EN 659:2003/A1:2008 par 3.10 + EN ISO 12127-1:2015, EN 659:2003/A1:2008 par 3.10 + ISO 15383:2001 + EN ISO 12127-1:2015	–
Trasmissione di calore mediante esposizione a una fiamma/Heat transmission on exposure to a flame (5 ÷ 20 s)	UNI EN 659:2008 par 3.8 + UNI EN ISO 9151:2017	Prove al fuoco
Variazione dimensionale dopo esposizione a calore convettivo utilizzando una stufa a circolazione d'aria/Dimensional change after exposing at convective heat resistance using a hot air circulating oven (1 ÷ 20 %)	EN 659:2003/A1:2008 par 3.11 + ISO 17493:2016 + ISO 3759:2011 + ISO 5077:2007, UNI EN 659:2008 par 3.11 + ISO 17493:2016 + UNI EN ISO 3759:2011 + UNI EN ISO 5077:2008	–

**Indumenti di protezione/Protective clothing**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Ergonomia/Ergonomic assessment	ISO 13688:2013/AMD1:2021 Appendice C, UNI EN ISO 13688:2022 Appendice C	–	

**Inserti antiperforazione per scarpe di sicurezza/Penetration resistant inserts for safety footwear, Puntali per scarpe di sicurezza/Toecaps for safety footwear**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Dimensioni del puntale: larghezza/Dimension of toecap: width, Dimensioni del puntale: lunghezza interna/Dimension of toecap: internal length, Finitura/Finishing, Resistenza all'urto/Resistance to impact, Resistenza alla compressione/Compressive strength, Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance, Resistenza alla flessione/Flex resistance, Resistenza alla perforazione/Puncture resistance	EN 12568:2010, UNI EN 12568:2010	–	

**Materiali a base di plastica ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti/Plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Migrazione globale con isottano ed etanolo al 95% mediante riempimento degli articoli/Overall migration with isooctane and 95 % ethanol by article filling, Migrazione globale con isottano ed etanolo al 95% per immersione totale/Overall migration with isooctane and 95 % ethanol by total immersion, Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi per immersione totale/Overall migration into water food simulant by total immersion, Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi per riempimento/Overall migration into water food simulant by filling	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020, EN 1186-3:2022, UNI EN 1186-3:2022	Gravimetria	
Migrazione specifica di/Specific migration of : Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Bario/Barium, Cobalto/Cobalt, Ferro/Iron, Litio/Lithium, Manganese/Manganese, Rame/Copper, Zinco/Zinc (Bario (Ba) > 0,05 mg/kg Cobalto (Co) > 0,02 mg/kg Ferro (Fe) > 0,5 mg/kg Litio (Li) > 0,1 mg/kg Manganese (Mn) > 0,01 mg/kg Rame (Cu) > 0,01 mg/kg Zinco (Zn) > 0,1 mg/kg Antimonio (Sb) > 0,02 mg/kg Alluminio (Al) > 0,1 mg/kg)	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020, UNI EN 13130-1:2005, EN 13130-1:2004, EN ISO 11885:2009, UNI EN ISO 11885:2009	ICP-OES	

**Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti/Materials and articles intended to come into contact with foodstuffs**

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

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>20</b> di <b>22</b>

Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi/Overall migration into water food simulant (>2 mg/dm<sup>2</sup>)

DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 Gravimetria  
All IV sez 1 DM 26/04/1993 GU n° 162  
13/07/1993 All III DM 22/07/1998 GU  
228 30/09/1998, DM 21/03/1973 GU  
n° 104 20/04/1973 All IV sez 1 DM  
26/04/1993 GU n° 162 13/07/1993 All  
III DM 22/07/1998 GU 228 30/09/1998  
DM 06/08/2015 GU n° 288 11/12/2015

#### Non tessuti/Nonwovens

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Forza massima e allungamento alla forza massima- metodo della striscia/Maximum force and elongation at maximum force - strip method (0 ÷ 3000 N)	EN 29073-3:1992, UNI EN 29073-3:1993	—	

#### Prodotti tessili/Textiles

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Forza massima e allungamento alla forza massima- metodo della striscia/Maximum force and elongation at maximum force - strip method (0 ÷ 3000 N)	EN ISO 13934-1:2013, ISO 13934-1:2013, UNI EN ISO 13934-1:2013	Dinamometria	
pH dell'estratto acquoso/pH of aqueous extract (0 ÷ 14 pH)	GB/T 7573:2009	Potenziometria	
pH dell'estratto acquoso/pH of aqueous extract (1 ÷ 14 pH)	EN ISO 3071:2020, ISO 3071:2020, UNI EN ISO 3071:2020	Potenziometria	
Resistenza all'abrasione - deterioramento della provetta/Abrasion resistance - specimen breakdown (Pass/fail)	EN ISO 12947-1:1998 + EN ISO 12947-2:2016, GB/T 21196.2:2007, ISO 12947-1:1998/Cor 1:2002 + ISO 12947-2:2016, UNI EN ISO 12947-1:2000/EC1:2010 + UNI EN ISO 12947-2:2017	Martindale	
Solidità del colore al sudore/Colour fastness to perspiration (1 ÷ 5 gradi della scala internazionale dei grigi)	EN ISO 105-E04:2013, ISO 105-E04:2013, UNI EN ISO 105-E04:2013	Esame visivo	
Solidità del colore al sudore/Colour fastness to perspiration (1 ÷ 5 gradi della scala internazionale dei grigi)	GB/T 3922:2013	Esame visivo	
Solidità del colore all'acqua/Colour fastness to water (1 ÷ 5 gradi della scala internazionale dei grigi)	EN ISO 105-E01:2013, ISO 105-E01:2013, UNI EN ISO 105-E01:2013	Esame visivo	
Solidità del colore alla goccia d'acqua/Colour fastness to water spotting (1 ÷ 5 gradi della scala internazionale dei grigi)	EN ISO 105-E07:2010, ISO 105-E07:2010, UNI EN ISO 105-E07:2010	Esame visivo	
Spessore/Thickness (0,1÷1,5 mm)	EN ISO 5084:1996, ISO 5084:1996, UNI EN ISO 5084:1998	—	

#### Prodotti tessili/Textiles, Tessuti/Fabric

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Lacerazione - Metodo di provette a pantalone - lacerazione semplice/Tear force of trousers-shaped test specimens - single tear method (0 ÷ 3000 N)	EN ISO 13937-2:2000, ISO 13937-2:2000, UNI EN ISO 13937-2:2002	Dinamometria	

#### Protettori del piede e della gamba: puntali metallici/Foot and leg protectors: Metallic toecaps

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 5.2 - Dimensioni del puntale/Dimension of toecap, Par 5.3 - Resistenza all'urto del puntale/Toecap impact resistance, Par 5.4 - Resistenza alla compressione della punta/Compression toecap resistance, Par 5.5 - Resistenza alla corrosione del puntale metallico/Corrosion resistance of metallic toecap ("Lunghezza: 30 ÷ 50 mm, Larghezza flangia: 5 ÷ 15 mm, Urto: 5 ÷ 30 mm, Compressione: 5 ÷ 30 mm, Corrosione: 0,5 ÷ 10 mm")	EN ISO 22568-1:2019, ISO 22568-1:2019, UNI EN ISO 22568-1:2019	—	

#### Protettori del piede e della gamba: puntali non metallici/Foot and leg protectors: Non-metallic toecaps

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



<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>	
	Sede <b>B</b>	pag. <b>21</b> di <b>22</b>	

Par 5.2 - Dimensioni del puntale/Dimension of toecap, Par 5.3 - Resistenza all'urto del puntale/Toecap impact resistance, Par 5.4 - Resistenza alla compressione della punta/Compression toecap resistance, Par 5.5 - Resistenza all'urto del puntale dopo trattamento ambientale/Impact resistance of the toecap after environmental treatment ("Lunghezza: 30 ÷ 50 mm, Larghezza flangia: 5 ÷ 15 mm, Urto: 5 ÷ 30 mm, Compressione: 5 ÷ 30 mm, Urto dopo trattamento: 15 ÷ 30 mm")

EN ISO 22568-2:2019, ISO 22568-2:2019, UNI EN ISO 22568-2:2019

—

#### Protezioni del piede e della gamba: Solette antiperforazione metalliche/Foot and leg protectors: Metallic perforation resistant inserts

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 5.1 - Resistenza alla perforazione/Perforation resistance, Par 5.2 - Resistenza alle flessioni/Flexing resistance, Par 5.3 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance ("Perforazione: 700 ÷ 2.500 N, Flessioni: Pass/fail, Corrosione: 0,5 ÷ 10 mm")	EN ISO 22568-3:2019, ISO 22568-3:2019, UNI EN ISO 22568-3:2019	—	

#### Protezioni del piede e della gamba: Solette antiperforazione non metalliche/Foot and leg protectors: Non-metallic perforation resistant inserts

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 5.1 - Resistenza alla perforazione/Perforation resistance, Par 5.2 - Resistenza alle flessioni/Flexing resistance, Par 5.3 - Resistenza alla perforazione in condizioni critiche/Perforation resistance in critical environment ("Perforazione: 700 ÷ 2.500 N, Flessioni: Pass/fail, Perforazione condizioni critiche: 700 ÷ 2.500 N")	EN ISO 22568-4:2021, ISO 22568-4:2021, UNI EN ISO 22568-4:2019	—	

#### Scarpe casual/Casual shoes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza al distacco suola-tomaio/Upper sole adhesion (0 ÷ 12,0 N/mm)	QB/T 2955:2017	Dinamometria	

#### Stivali e calzature chiuse/Whole shoes and boots

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Isolamento termico/Thermal insulation (0 ÷ 30 °C)	EN ISO 20877:2011 + EN ISO 20344:2011, EN ISO 20877:2011 + EN ISO 20344:2021, ISO 20877:2011 + ISO 20344:2021, UNI EN ISO 20877:2011 + UNI EN ISO 20344:2022	—	

#### Stivali in poli(cloruro di vinile) foderati o non foderati/Lined or unlined poly(vinyl chloride) boots

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza alla flessione del tomaio/Upper flexing resistance (0 ÷ 150000 cicli)	ISO 4643:1992 Appendice B	—	
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura/Tensile stress-strain properties (0 ÷ 50 N/mm <sup>2</sup> , 0 ÷ 1000 %)	ISO 4643:1992 par 5.3 + ISO 37:2017	—	

#### Supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche/Rubber or plastics coated fabrics

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Adesione del rivestimento/Coating adhesion (0 ÷ 80 N/10 mm)	EN ISO 2411:2017, ISO 2411:2017, UNI EN ISO 2411:2018	Dinamometria	
Lacerazione - Metodo di provette a linguetta - lacerazione doppia/Tear force of tongue-shaped test specimens - Double-teared method, Lacerazione - Metodo di provette a pantalone - lacerazione semplice/Tear force of trousers-shaped test specimens - single tear method (10 ÷ 200 N)	EN ISO 4674-1:2016, ISO 4674-1:2016, UNI EN ISO 4674-1:2017	Dinamometria	
Resistenza a rottura e dell'allungamento a rottura /Tensile strength and elongation at break (0 ÷ 3000 N)	EN ISO 1421:2016, ISO 1421:2016, UNI EN ISO 1421:2017 - solo/only Met 1	Dinamometria	
Spessore/Thickness (0,1÷1,5 mm)	EN ISO 2286-3:2016, ISO 2286-3:2016, UNI EN ISO 2286-3:2016	—	

<b>A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico</b>  Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>23/01/2025</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>22</b> di <b>22</b>

**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.

