

<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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>25</b></span>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

### Adesivi a base di solvente e in dispersione/Solvent-based andh 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	–	

### 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
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 par 6.3 + UNI EN ISO 3377-2:2016, EN ISO 20344:2021 par 6.3 + ISO 3377-2:2016, ISO 20344:2011 par 6.3 + ISO 3377-2:2016, ISO 20344:2021 par 6.3 + ISO 3377-2:2016, SASO ISO 20344:2012 par 6.3 + ISO 3377-2:2016, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.3 + EN ISO 3377-2:2016	–	

### Calzature da lavoro: Materiali di soles 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 20344:2011 par 8.6.2 + ISO 4643:1992 Appendice C, EN ISO 20344:2021 par 8.8 + ISO 4643:1992 Appendice C, ISO 20344:2011 par 8.6.2 + ISO 4643:1992 Appendice C, ISO 20344:2021 par 8.8 + ISO 4643:1992 Appendice C, SASO ISO 20344:2012 par 8.6.2 + ISO 4643:1992 Appendice C, UNI EN ISO 20344:2012 par 8.6.2 + ISO 4643:1992 Appendice C	–	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Absorbimento di vapore d'acqua del tomaio e della fodera/Water vapour absorption of upper and lining (0,1 ÷ 30,0 mg/cm <sup>2</sup> )	EN ISO 20344:2011 par 6.7, ISO 20344:2011 par 6.7, SASO ISO 20344:2012 par 6.7, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.7	–	
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 (50 ÷ 1000 mm)	EN ISO 20344:2011 par 6.2, ISO 20344:2011 par 6.2, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.2	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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>2</b> di <b>25</b></span>

Assorbimento di energia nella zona del tallone/Energy absorption of seat region (5 ÷ 50 J)	EN ISO 20344:2011 par 5.14, ISO 20344:2011 par 5.14, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.14	—
Capacità di assorbimento e desorbimento d'acqua del sottopiede e della soletta/Water absorption and desorption of insole and insock (10-250 mg/cm2 assorbimento; 10-100 % deassorbimento)	EN ISO 20344:2011 par 7.2, ISO 20344:2011 par 7.2, SASO ISO 20344:2012 par 7.2, UNI EN ISO 20344:2012 par 7.2	—
Coefficiente di vapor d'acqua/Water vapour coefficient (0-200 mg/cm2)	EN ISO 20344:2011 par 6.8, ISO 20344:2011 par 6.8, SASO ISO 20344:2012 par 6.8, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.8	—
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (da 3,0 a 40 mg/kg D.L. = 3,0 mg/kg)	EN ISO 20344:2011 par 6.11 + ISO 17075-2:2017, EN ISO 20344:2021 par 6.11 + ISO 17075-2:2017, ISO 20344:2011 par 6.11 + ISO 17075-2:2017, ISO 20344:2021 par 6.11 + ISO 17075-2:2017, SASO ISO 20344:2012 par 6.11 + ISO 17075-2:2017, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.11 + UNI EN ISO 17075-2:2017	Cromatografia ionica
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	—
Dimensioni dell'inserito antiperforazione/Dimensional conformity of inserts (0,1 ÷ 20 mm)	EN ISO 20344:2011 par 5.8.1, ISO 20344:2011 par 5.8.1 Ritirata, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.8.1	—
Isolamento al caldo/Insulation against heat (5 ÷ 40 °C)	EN ISO 20344:2011 par 5.12, ISO 20344:2011 par 5.12, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.12	—
Isolamento al freddo/Insulation against cold (5 ÷ 20 °C)	EN ISO 20344:2011 par 5.13, ISO 20344:2011 par 5.13, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.13	—
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 20344:2011 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 + ISO 4674-1:2016 Met. B, SASO ISO 20344:2012 + ISO 4674-1:2016 Met. B, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.3 + UNI EN ISO 4674-1:2017 Met. B	Dinamometria
Lunghezza interna del puntale/Internal toecap length (30 ÷ 50 mm)	EN ISO 20344:2011 par 5.3, ISO 20344:2011 par 5.3, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.3	—

<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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>25</b></span>

Par 5.1 - Specifiche ergonomiche/Specific ergonomic features, 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 insocks, Par 6.13 - Resistenza alla penetrazione ed assorbimento d'acqua del tomaio/Resistance to Water penetration and water absorption for upper, Par 6.2 - Altezza del tomaio/Height 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 vapor d'acqua/Water vapour absorption, Par 6.8 - Coefficiente di vapor 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

—

Permeabilità al vapor d'acqua/Water vapour permeability

EN ISO 20344:2021 par 6.6 + ISO 14268:2012, ISO 20344:2021 par 6.6 + ISO 14268:2012

—

Permeabilità al vapore d'acqua del tomaio e della fodera/Water vapour permeability of upper and lining (0,2 ÷ 200,0 mg/cm2.h)

EN ISO 20344:2011 par 6.6, ISO 20344:2011 par 6.6, SASO ISO 20344:2012 par 6.6, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.6

—

pH di tomaia, linguetta e fodera/pH of upper, tongue and lining (1 ÷ 14 pH)

EN ISO 20344:2011 par 6.9 + ISO 4045:2018, EN ISO 20344:2021 par 6.9 + ISO 4045:2018, ISO 20344:2011 par 6.9 + ISO 4045:2018, ISO 20344:2021 par 6.9 + ISO 4045:2018, SASO ISO 20344:2012 par 6.9 + ISO 4045:2018, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.9 + UNI EN ISO 4045:2018

Potenziometria

<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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>4</b> di <b>25</b></span>

Resistenza agli idrocarburi/Resistance to fuel oil (-10 ÷ 60 %)	EN ISO 20344:2011 par 8.6.1 + ISO 1817:2011, EN ISO 20344:2011 par 8.6.1 + ISO 1817:2015, EN ISO 20344:2021 par 8.8 + ISO 1817:2015, ISO 20344:2011 par 8.6.1 + ISO 1817:2015, ISO 20344:2021 par 8.8 + ISO 1817:2015, SASO ISO 20344:2012 par 8.6.1 + ISO 1817:2015, UNI EN ISO 20344:2012 par 8.6.1 + UNI ISO 1817:2015	—
Resistenza al contatto caldo/Resistance to hot contact (Pass/fail)	EN ISO 20344:2011 par 8.7, ISO 20344:2011 par 8.7, SASO ISO 20344:2012 par 8.7, UNI EN ISO 20344:2012 par 8.7	—
Resistenza al distacco: distacco suola-tomaio, suola-intersuola/Upper-outsole and sole interlayer bond strength (0 ÷ 12,0 N/mm)	EN ISO 20344:2011 par 5.2, ISO 20344:2011 par 5.2, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.2	—
Resistenza al taglio del tomaio/Resistance of upper to cutting (0,5 ÷ 20,0)	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 20344:2011 par 6.14 + EN 388:2016/A1:2018 par 6.2.2, ISO 20344:2021 par 5.23 + ISO 23388:2018, SASO ISO 20344:2012 par 6.14 + EN 388:2016/A1:2018 par 6.2.2, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.14 + UNI EN 388:2019 par 6.2.2	—
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	—
Resistenza all'abrasione del sottopiede/Abrasion resistance of insole (Pass/fail)	EN ISO 20344:2011 par 7.3, ISO 20344:2011 par 7.3, UNI EN ISO 20344:2012 par 7.3	—
Resistenza all'abrasione della fodera e della soletta/Abrasion resistance of lining and insock (Pass/fail)	EN ISO 20344:2011 par 6.12, ISO 20344:2011 par 6.12, SASO ISO 20344:2012 par 6.12, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.12	—

<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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>5</b> di <b>25</b></span>

Resistenza all'abrasione delle soles/Abrasion resistance of outsoles (30 - 400 mm3)	EN ISO 20344:2011 par 8.3 + ISO 4649:2010 Met A, EN ISO 20344:2011 par 8.3 + ISO 4649:2017 Met A, EN ISO 20344:2021 par 8.4 + ISO 4649:2017 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, SASO ISO 20344:2012 par 8.3 + ISO 4649:2010 Met A, SASO ISO 20344:2012 par 8.3 + ISO 4649:2017 Met A, UNI EN ISO 20344:2012 par 8.3 + ISO 4649:2010 Met A, UNI EN ISO 20344:2012 par 8.3 + ISO 4649:2017 Met A	—
Resistenza all'acqua della calzatura completa/Resistance to water for whole footwear (0,1 ÷ 100 cm2)	EN ISO 20344:2011 par 5.15.2, ISO 20344:2011 par 5.15.2, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.15.2	—
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, SASO ISO 20344:2012 par 6.10 + ISO 5423:1992 Appendice B + E, UNI EN ISO 20344:2012 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 par 8.5 + 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, SASO ISO 20344:2012 par 8.5 + ISO 5423:1992 Appendice C + E, UNI EN ISO 20344:2012 par 8.5 + ISO 5423:1992 Appendice C + E	—
Resistenza all'urto della protezione metatarsale/Impact resistance of metatarsal protective device (20 ÷ 60 mm)	EN ISO 20344:2011 par 5.16, ISO 20344:2011 par 5.16, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.16	—
Resistenza all'urto della punta/Impact toecap resistance (5 ÷ 25 mm)	EN ISO 20344:2011 par 5.4, ISO 20344:2011 par 5.4, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.4	—

<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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>6</b> di <b>25</b></span>

Resistenza alla compressione della punta/Compression toecap resistance (5 ÷ 25 mm)	EN ISO 20344:2011 par 5.5, ISO 20344:2011 par 5.5, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.5	—
Resistenza alla corrosione degli inserti antiperforazione (metallici)/Corrosion resistance of penetration-resistant metallic inserts, Resistenza alla perforazione degli inserti antiperforazione (non metallici) dopo trattamento agli agenti chimici e termici/Penetration resistance of penetration-resistant non-metallic inserts after chemical and heat treatment (0,5 ÷ 10 mm2; Pass/fail)	EN ISO 20344:2011 par 5.6.3 + EN 12568:2010, EN ISO 20344:2011 par 5.6.3 + UNI EN 12568:2010, ISO 20344:2011 par 5.6.3 + EN 12568:2010, ISO 20344:2011 par 5.6.3 + UNI EN 12568:2010, SASO ISO 20344:2012 par 5.6.3 + EN 12568:2010, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.6.3 + EN 12568:2010, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.6.3 + UNI EN 12568:2010	—
Resistenza alla corrosione del puntale metallico/Corrosion resistance of metallic toecaps (0,5 ÷ 10 mm)	EN ISO 20344:2011 par 5.6.1, ISO 20344:2011 par 5.6.1, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.6.1	—
Resistenza alla corrosione del puntale metallico/Corrosion resistance of metallic toecaps (15 ÷ 30 mm)	EN ISO 20344:2011 par 5.6.2 + EN 12568:2010, EN ISO 20344:2011 par 5.6.2 + UNI EN 12568:2010, ISO 20344:2011 par 5.6.2 + EN 12568:2010, ISO 20344:2011 par 5.6.2 + UNI EN 12568:2010, SASO ISO 20344:2012 par 5.6.2 + EN 12568:2010, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.6.2 + EN 12568:2010, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.6.2 + UNI EN 12568:2010	—
Resistenza alla flessione degli inserti antiperforazione/Flex resistance of penetration-resistant insert (Pass/fail)	EN ISO 20344:2011 par 5.9 + EN 12568:2010, EN ISO 20344:2011 par 5.9 + UNI EN 12568:2010, ISO 20344:2011 par 5.9 + EN 12568:2010, ISO 20344:2011 par 5.9 + UNI EN 12568:2010, SASO ISO 20344:2012 + EN 12568:2010, SASO ISO 20344:2012 par 5.9 + EN 12568:2010, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.9 + EN 12568:2010, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.9 + UNI EN 12568:2010	—
Resistenza alla flessione del tomaio in materiale elastomerico/Rubber upper flexing resistance (Pass/fail (assenza di rotture))	EN ISO 20344:2011 par 6.5.2, ISO 20344:2011 par 6.5.2, SASO ISO 20344:2012 par 6.5.2, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.5.2	—

<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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>7</b> di <b>25</b></span>

Resistenza alla flessione del tomaio in materiale polimerico/Polimeric upper flexing resistance (Pass/fail (assenza di rotture))	EN ISO 20344:2011 par 6.5.1 + ISO 4643:1992 Appendice B, EN ISO 20344:2021 par 6.5.2.1 + ISO 4643:1992 Appendice B, ISO 20344:2011 par 6.5.1 + ISO 4643:1992 Appendice B, ISO 20344:2021 par 6.5.2.1 + ISO 4643:1992 Appendice B, SASO ISO 20344:2012 + ISO 4643:1992 Appendice B, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.5.1 + ISO 4643:1992 Appendice B	—
Resistenza alla penetrazione ed assorbimento d'acqua del tomaio/Resistance to Water penetration and water absorption for upper (1 ÷ 90 % 0,01 ÷ 15,0 g)	EN ISO 20344:2011 par 6.13, ISO 20344:2011 par 6.13, SASO ISO 20344:2012 par 6.13, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.13	—
Resistenza alla perforazione della suola usando inserti metallici anti-penetrazione/Puncture resistance of sole using a metallic anti-penetration inserts (700 ÷ 2500 N)	EN ISO 20344:2011 par 5.8.2, ISO 20344:2011 par 5.8.2 Ritirata, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.8.2	—
Resistenza alla perforazione della suola usando inserti non metallici anti-penetrazione/Puncture resistance of sole using a non metallic anti-penetration inserts (0 ÷ 3000 N)	EN ISO 20344:2011 par 5.8.3, ISO 20344:2011 par 5.8.3 Ritirata, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.8.3	—
Resistenza alle flessioni della suola/Outsole flexing resistance (0,5 ÷ 8,0 mm)	EN ISO 20344:2011 par 8.4, ISO 20344:2011 par 8.4, SASO ISO 20344:2012 par 8.4, UNI EN ISO 20344:2012 par 8.4	—
Resistenza allo scivolamento/Slip resistance (0,08 ÷ 0,60)	EN ISO 20344:2011 par 5.11 + 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, SASO ISO 20344:2012 par 5.11 + ISO 13287:2019, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.11 + ISO 13287:2019	—
Resistenza allo strappo della suola/Tear strength of outsole (1 ,0 ÷ 12,0 kN/m)	EN ISO 20344:2011 par 8.2 + ISO 34-1:2010 Met A, ISO 20344:2011 par 8.2 + ISO 34-1:2010 Met A, ISO 20344:2021 par 8.3 + ISO 34-1:2015 Met A, SASO ISO 20344:2012 par 8.2 + ISO 34-1:2010 Met A, SASO ISO 20344:2012 par 8.2 + ISO 34-1:2015 Met A, UNI EN ISO 20344:2012 par 8.2 + ISO 34-1:2010 Met A, UNI EN ISO 20344:2012 par 8.2 + ISO 34-1:2015 Met A	Metodo trouserleg
Resistenza elettrica/Electrical strength (0,001 ÷ 3000 MΩ)	EN ISO 20344:2011 par 5.10, ISO 20344:2011 par 5.10, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.10	—

<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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>8</b> di <b>25</b></span>

Specifiche ergonomiche/Specific ergonomic features (Pass/fail)	EN ISO 20344:2011 par 5.1, ISO 20344:2011 par 5.1, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.1	—
Spessore del sottopiede/Insole thickness (1 ÷ 8,0 mm)	EN ISO 20344:2011 par 7.1, ISO 20344:2011 par 7.1, SASO ISO 20344:2012 par 7.1, UNI EN ISO 20344:2012 par 7.1	—
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, SASO ISO 20344:2012 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
Spessore della suola/Outsole thickness (1,0 ÷ 10,0 mm)	EN ISO 20344:2011 par 8.1, ISO 20344:2011 par 8.1, SASO ISO 20344:2012 par 8.1, UNI EN ISO 20344:2012 par 8.1	Misura della dimensione
Tenuta all'acqua/Leakproofness (Pass/fail)	EN ISO 20344:2011 par 5.7, ISO 20344:2011 par 5.7, SASO ISO 20344:2012, UNI EN ISO 20344:2012 par 5.7	—
Trazione del tomaio in cuoio crosta/Tensile properties of upper (5 ÷ 35 N/mm <sup>2</sup> )	EN ISO 20344:2011 par 6.4.1 + 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, SASO ISO 20344:2012 + ISO 3376:2020, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.4.1 + ISO 3376:2020	—
Trazione del tomaio in materiale elastomerico/Tensile properties of rubber upper (50 ÷ 300 N)	EN ISO 20344:2011 par 6.4.2, ISO 20344:2011 par 6.4.2, SASO ISO 20344:2012 par 6.4.2, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.4.2	—
Trazione del tomaio in materiale polimerico/Tensile properties of polymeric upper (1 ÷ 20 N/mm <sup>2</sup> , 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, SASO ISO 20344:2012 par 6.4.1 + ISO 4643:1992, UNI EN ISO 20344:2012 par 6.4.1 + ISO 4643:1992	—



<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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>9</b> di <b>25</b></span>

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Altezza del tomaio/Height of the upper (50 ÷ 1000 mm)	EN ISO 20349-1:2017/A1:2020 par 7.1 + EN ISO 20345:2011 par 5.2.2 + EN ISO 20344:2011 par 6.2, EN ISO 20349-2:2017/A1:2020 par 7.1 + EN ISO 20345:2011 par 5.2.2 + EN ISO 20344:2011 par 6.2, ISO 20349-1:2017/A1:2020 par 7.1 + ISO 20345:2011 par 5.2.2 + ISO 20344:2011 par 6.2, ISO 20349-2:2017/A1:2020 par 7.1 + ISO 20345:2011 par 5.2.2 + ISO 20344:2011 par 6.2, UNI EN ISO 20349-1:2021 par 7.1 + UNI EN ISO 20345:2012 par 5.2.2 + UNI EN ISO 20344:2012 par 6.2, UNI EN ISO 20349-2:2021 par 7.1 + UNI EN ISO 20345:2012 par 5.2.2 + UNI EN ISO 20344:2012 par 6.2	Misura della dimensione	
Costruzione/Construction	EN ISO 20349-1:2017/A1:2020 par 7.2, EN ISO 20349-2:2017/A1:2020 par 7.2, ISO 20349-1:2017/A1:2020 par 7.2, ISO 20349-2:2017/A1:2020 par 7.2, UNI EN ISO 20349-1:2021 par 7.2, UNI EN ISO 20349-2:2021 par 7.2	—	
Isolamento al caldo/Insulation against heat (28 ÷ 60 °C)	EN ISO 20349-1:2017/A1:2020 par 7.6 + EN ISO 20344:2011 par 5.12, ISO 20349-1:2017/A1:2020 par 7.6 + ISO 20344:2012 par 5.12, UNI EN ISO 20349-1:2021 par 7.6 + UNI EN ISO 20344:2012 par 5.12	—	
Propagazione limitata della fiamma/Limited flame spread (1 ÷ 5 secondi)	EN ISO 20349-2:2017/A1:2020 par 7.4 + EN 15090:2012 par 6.3.3 + EN ISO 15025:2016, ISO 20349-2:2017/A1:2020 par 7.4 + EN 15090:2012 par 6.3.3 + EN ISO 15025:2016, UNI EN ISO 20349-2:2021 par 7.4 + EN 15090:2012 par 6.3.3 + 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 par 7.4 + EN ISO 12127-1:2015	—	
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 ISO 20349-1:2017/A1:2020 par 7.5 + ISO 6942:2002 Met B, ISO 20349-1:2017/A1:2020 par 7.5 + ISO 6942:2002 Met B, UNI EN ISO 20349-1:2021 par 7.5 + ISO 6942:2002 Met B	—	

**Calzature di protezione/Protective footwear**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>10</b> di <b>25</b></span>

Classificazione e modelli/Classification and designs

EN ISO 20346:2014 par 4, ISO  
20346:2014 par 4, UNI EN ISO  
20346:2014 par 4

**Calzature di sicurezza con resistenza al taglio da sega a catena/Safety footwear with resistance to chain saw cutting**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
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 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		

**Calzature di sicurezza/Safety footwear**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
2-4-5-trimetilanilina/2-4-5-trimethylaniline, 2-4-toluendiammina/2-4-toluendiamine, 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-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-dimetossibenzenzidina/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-diaminoanisole), Benzidina/Benzidine, O-amminoazo-toluene/O-aminoazo-toluene, o-anisidina (2-metossi-5-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-5-aniline), o-toluidina (2-metililanilina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina (2-metossi-5-metililanilina)/p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline) ("Da 5,0 a 100 mg/kg D.L. = 5,0 mg/kg")	EN ISO 20345:2011 par 5.3.6 + 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	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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>11</b> di <b>25</b></span>

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-dimetossibenzidina/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-diamminoanisololo)/4-methoxy-m-phenylenediamine (2-4-diamminoanisololo), Benzidina/Benzidine, O-amminoazo-toluene/O-aminoazo-toluene, o-anisidina (2-metossi-5-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-5-aniline), o-toluidina (2-metilanalina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina (2-metossi-5-metilanalina)/p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline) (50 - 100 mg/kh D.L. = 5.0 mg/kg)	EN ISO 20345:2011 par 5.3.6 + HPLC-UV-vis 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
--	--

4-amminoazobenzene derivato da azocoloranti/4-aminoazobenzene from azocolorants ("Da 5,0 a 100 mg/kg D.L. = 5,0 mg/kg ")	EN ISO 20345:2011 par 5.3.6 + HPLC-UV-vis 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
--	--

4-amminoazobenzene derivato da azocoloranti/4-aminoazobenzene from azocolorants ("da 5,0 a 100 mg/kg D.L. = 5,0 mg/kg ")	EN ISO 20345:2011 par 5.3.6 + HPLC-UV-vis 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
--	--

Classificazione e modelli/Classification and designs	EN ISO 20345:2011 par 4, ISO 20345:2011 par 4, UNI EN ISO 20345:2011 par 4	_
--	--	---

**Calzature in cuoio/Leather shoes**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</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**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</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**

<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 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	

<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>10</b>	Data: <b>15/11/2022</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>12</b> di <b>25</b>

**Calzature: soles/Footwear: outsoles**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</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)	GB/T 3903.12:2005	—	
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: tomaï, fodere, sottopiedi/Footwear: upper, lining, insocks**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</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: tomaï, fodere/Footwear: upper, lining**

<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, 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	

<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>10</b>	Data: <b>15/11/2022</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>13</b> di <b>25</b>

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 + EN 13515:2001, EN ISO 17694:2004 + EN 13515:2001, UNI EN 13512:2002 + UNI EN 13515:2003

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

Resistenza alla flessione/Flex resistance (Valutazione dei danneggiamenti ad un determinato numero di cicli/flessioni) GB/T 3903.41:2008

**Calzature: tomai/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 soles/Energy absorption of outsoles (0 ÷ 50 J)	EN 12743:1999/AC:2001, UNI EN 12743:2001		
Energia di compressione delle soles/Energy absorption of outsoles (0 ÷ 50 J)	ISO 20865:2002		
Energia di compressione delle soles/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 insocks (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		
Tenuta del tacco/Heel attachment (0 ÷ 1000 N; 0 ÷ 30,0 mm)	GB/T 3903.25:2008		

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

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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>14</b> di <b>25</b></span>

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
Par 05.7 - Flessione semplice/Bending property (50 ÷ 5000 kN.mm)	GB 28011:2011	—	
Par 07.5 - Rigidità longitudinale/Longitudinal rigidity (50 ÷ 5000 kN.mm)	GB 28011:2011 + GB/T 3903.34:2019	—	
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	—	

### 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 11644:2009, ISO 11644:2009, UNI EN ISO 11644:2009	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	—	
Assorbimento statico dell'acqua/Static absorption of water (0-100%)	EN ISO 2417:2016, GB/T 4689.21:2008, ISO 2417:2016, UNI EN ISO 2417:2016	Gravimetria	
Carico di strappo-Strappo singolo/Determination of 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/Determination of 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	
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	—	
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/cm <sup>2</sup> .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	

<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>10</b>	Data: <b>15/11/2022</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>15</b> di <b>25</b>

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 5402-1:2017, ISO 5402-1:2017, QB/T 2714:2005, UNI EN ISO 5402-1:2017	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 extension (0 ÷ 60 N/mm <sup>2</sup> 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 extension (0 ÷ 60 N/mm <sup>2</sup> 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 15701:2015, ISO 15701:2015, UNI EN ISO 15701:2015	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 SCALA DEI GRIGI) (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

<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>10</b>	Data: <b>15/11/2022</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>16</b> di <b>25</b>

Spessore/Thickness (0 ÷ 10,00 mm)	EN ISO 2589:2016, ISO 2589:2002, ISO 2589:2016, UNI EN ISO 2589:2006, UNI EN ISO 2589:2016	—
-----------------------------------	--	---

Stabilità dimensionale/Dimensional stability (20 ÷ 20 %)	UNI 8481:2010	—
--	---------------	---

**Elastomeri vulcanizzati /Vulcanized elastomer materials**

<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 188:2011 + ISO 37:2017	—	
---	----------------------------	---	--

Resistenza alla trazione e allungamento a rottura/Tensile stress-strain properties (0 ÷ 30 MPa 0 ÷ 1200 %)	ISO 37:2017	—	
--	-------------	---	--

**Gomma vulcanizzata o termoplastica/Rubber vulcanized or thermoplastic**

<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	—	
---	------------------------	---	--

**Gomma/Rubber**

<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	
--------------------------------------	------------------------------------	-------------------------	--

**Guanti di protezione (cuoio)/Protective gloves (leather)**

<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/cm <sup>2</sup> )	EN 420:2003/A1:2009 par 6.4, EN ISO 21420:2020 par 6.4 + EN ISO 20344:2011 par 6.7, ISO 21420:2020 par 6.4 + ISO 20344:2011 par 6.7, UNI EN 420:2010 par 6.4, 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/cm <sup>2</sup> .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 + 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 420:2010 par 4.3.2 + UNI 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	Potenziometria	
-------------------	---	----------------	--



<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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>17</b> di <b>25</b></span>

**Guanti di protezione contro prodotti chimici pericolosi e microorganismi/Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Acetato di etile/Ethyl acetate, Acido acetico/Acetic acid, Acido nitrico/Nitric acid, Acido solforico/Sulfuric acid, Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Dietilamina/Diethylamine, Idrossido di ammonio/Ammonium hydroxide, Idrossido di sodio/Sodium hydroxide, Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde), n-eptano/n-heptane, Tetraidrofurano/Tetrahydrofuran, Toluene/Toluene (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 374-1:2017 + EN 16523-1:2015/A1:2018	Spettrofotometria IR	
Resistenza alla degradazione per prodotti chimici/Resistance to degradation by chemicals (0 ÷ 100 %)	EN ISO 374-4:2019, UNI EN ISO 374-4:2020	—	
Resistenza alla penetrazione/Resistance to penetration (Pass/fail)	EN 374-2:2014, EN ISO 374-2:2019, UNI EN 374-2:2015, UNI EN ISO 374-2:2020	—	

**Guanti di protezione contro rischi termici (calore e/o fuoco)/Protective gloves against thermal risks (heat and/or fire)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Resistenza all'abrasione/Abrasion resistance (0 ÷ 8000 cicli)	EN 407:2020 par 6.1 + EN 388:2016/A1 2018 par 6.1	—	
Resistenza alla lacerazione/Tear resistance (0 ÷ 200 N)	UNI EN 407:2020 par 6.2 + UNI EN 388:2019 par 6.4	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 407:2020 par 6.3 + EN ISO 12127-1:2015	—	
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	

**Guanti di protezione/Protective gloves**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>18</b> di <b>25</b></span>

2-2-dicloro-4-4-metilene-dianilina/2-2-dichloro-4-4-methyl-dianiline, EN ISO 21420:2020 par 4.2 + EN HPLC-UV-vis  
 2-4-5-trimetilanilina/2-4-5-trimethylaniline, 2-4-diamminotoluene ISO 14362-1:2017, ISO  
 (DMT)/2-4-diaminotoluene (DMT), 2-4-xilidina 21420:2020 par 4.2 + ISO  
 (2-4-dimetilanilina)/2-4-xylidine (2-4-dimethylaniline), 14362-1:2017, UNI EN ISO  
 2-naftilammina/2-naphthylamine, 21420:2020 par 4.2 + UNI EN  
 3-3-diclorobenzidina/3-3-dichlorobenzidine, ISO 14362-1:2017  
 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-5-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-5-aniline), o-toluidina  
 (2-metilanilina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina  
 (2-metossi-5-metilanilina)/p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline),  
 p-fenilenediammina/p-phenylenediamine ("Da 5,0 a 100 mg/kg D.L. =  
 5,0 mg/kg ")

2-2-dicloro-4-4-metilene-dianilina/2-2-dichloro-4-4-methyl-dianiline, EN ISO 21420:2020 par 4.2 + EN HPLC-UV-vis  
 2-4-5-trimetilanilina/2-4-5-trimethylaniline, 2-4-diamminotoluene ISO 17234-1:2020, ISO  
 (DMT)/2-4-diaminotoluene (DMT), 2-4-xilidina 21420:2020 par 4.2 + ISO  
 (2-4-dimetilanilina)/2-4-xylidine (2-4-dimethylaniline), 2-6-xilidina 17234-1:2020, UNI EN ISO  
 (2-6-dimetilanilina)/2-6-xylidine (2-6-dimethylaniline), 21420:2020 par 4.2 + UNI EN  
 2-naftilammina/2-naphthylamine, ISO 17234-1:2020  
 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-5-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-5-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 ")

<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>10</b>	Data: <b>15/11/2022</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>19</b> di <b>25</b>

Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (da 3,0 a 40 mg/kg)	EN 420:2003/A1:2009 par 4.3.3 + ISO 17075-2:2017, EN ISO 21420:2020 par 4.2 + ISO 17075-2:2017, ISO 21420:2020 par 4.2 + ISO 17075-2:2017, UNI EN 420:2010 par 4.3.3 + UNI EN ISO 17075-2:2017, UNI EN ISO 21420:2020 par 4.2 + ISO 17075-2:2017	Spettrofotometria UV-VIS
--	--	--------------------------

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
---	----------------------------------	-------

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	Potenziometria
-------------------	--	----------------

Resistenza al taglio da lama/Resistance to cutting (0,5 ÷ 20,0 (indice))	EN 388:2016/A1 2018 par 6.2, UNI EN 388:2019 par 6.2	
--	--	--

Resistenza all'abrasione/Abrasion resistance (Pass/fail)	EN 388:2016/A1 2018 par 6.1, UNI EN 388:2019 par 6.1	Martindale
--	--	------------

Resistenza alla lacerazione/Tear resistance (1 ÷ 200 N)	EN 388:2016/A1 2018 par 6.4, UNI EN 388:2019 par 6.4	—
---	--	---

Resistenza alla perforazione/Puncture resistance (1 ÷ 300 N)	EN 388:2016/A1:2018 par 6.5, UNI EN 388:2019 par 6.5	—
--	--	---

Taglie/Size (200 ÷ 500 mm)	EN 420:2003/A1:2009 par 5.1, 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**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Carico di rottura effettivo/Actual breaking load (1 ÷ 20 N)	UNI EN 455-4:2009 + UNI EN 455-2:2015	—	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>20</b> di <b>25</b></span>

Classificazione e modelli/Classification and designs	EN 15090:2012 par 4.2 + EN ISO 20345:2011 par 4, EN 15090:2012 par 4.2 + ISO 20345:2011 par 4, UNI EN 15090:2012 par 4.2 + UNI EN ISO 20345:2012 par 4	
Isolamento al caldo/Insulation against heat (28 ÷ 60 °C)	EN 15090:2012 par 7.1 + EN ISO 20344:2011 par 5.12, UNI EN 15090:2012 par 7.1 + UNI EN ISO 20344:2012 par 5.12	
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
Resistenza elettrica/Electrical strength (1,0x10 <sup>3</sup> Ω ÷ 3,0x10 <sup>9</sup> Ω)	EN 15090:2012 par 6.6.3 + EN ISO 20345:2011 par 6.2.2.2, UNI EN 15090:2012 par 6.6.3 + UNI EN ISO 20345:2012 par 6.2.2.2	
Spessore della suola/Outsole thickness (1,0 ÷ 10,0 mm)	EN 15090:2012 par 6.7.2 + EN ISO 20344:2011 par 8.1, UNI EN 15090:2012 par 6.7.2 + UNI EN ISO 20344:2012 par 8.1	Misura della dimensione
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**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Controllo con liquidi penetranti per la rilevazione di imperfezioni/Penetrant testing for the detection of imperfections (Pass/fail)	EN 659:2003/A1:2008 par 3.18 + EN ISO 6530:2005, UNI EN 659:2008 par 3.18 + UNI EN ISO 6530:2005	Liquidi penetranti	
Resistenza al taglio da lama/Resistance to cutting (1,0 ÷ 25)	UNI EN 659:2008 par 3.4 + UNI EN 388:2019 par 6.2		
Resistenza all'abrasione/Abrasion resistance (0 ÷ 8000 cicli)	EN 659:2003/A1:2008 par 3.3 + EN 388:2016/A1 2018 par 6.1	Martindale	
Resistenza alla lacerazione/Tear resistance (0 ÷ 200 N)	EN 659:2003/A1:2008 par 3.5 + EN 388:2016/A1 2018 par 6.4		
Resistenza alla perforazione/Puncture resistance (0 ÷ 300 N)	UNI EN 659:2008 par 3.6 + UNI EN 388:2019 par 6.5		
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		

<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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>21</b> di <b>25</b></span>

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
--	---	----------------

Variazioni dimensionali e d'aspetto al calore/Heat resistance and heat shrinkage (1 ÷ 20 %)	EN 659:2003/A1:2008 par 3.11 + _ ISO 17493:2016 par 8.2, UNI EN 659:2008 par 3.11 + ISO 17493:2016 par 8.2
---	---

**Inserti antiperforazione di metallo per scarpe di sicurezza/Metal penetration resistant inserts for safety footwear**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza alla flessione/Flex resistance (Pass/fail)	EN 12568:2010 p.to 6.2.2 + 7.2.2, UNI EN 12568:2010 p.to 6.2.2 + 7.2.2	_	

**Inserti antiperforazione nonmetallici per scarpe di sicurezza/Non-metal penetration resistant inserts for safety footwear**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza alla perforazione degli inserti antiperforazione (non metallici) dopo trattamento agli agenti chimici e termici/Penetration resistance of penetration-resistant non-metallic inserts after chemical and heat treatment (Pass/fail)	EN 12568:2010 p.to 6.4 + 7.4 + 7.2.1, UNI EN 12568:2010 p.to 6.4 + 7.4 + 7.2.1	_	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza alla perforazione/Puncture resistance (0 ÷ 2.000 N)	EN 12568:2010 p.to 6.2.1 + 7.2.1, UNI EN 12568:2010 p.to 6.2.1 + 7.2.1	_	

**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 isoottano ed etanolo al 95% per immersione totale/Overall migration with isoctane and 95 % ethanol by total immersion (> 2 mg/dmq)	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 1186-1:2002, EN 1186-14:2002, EN 1186-3:2002, UNI EN 1186-1:2003, UNI EN 1186-14:2003, UNI EN 1186-3:2003	Gravimetria	

<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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>22</b> di <b>25</b></span>

Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi mediante riempimento di un contenitore/Overall migration into water food simulant by article filling (> 2 mg/dmq)

Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU Gravimetria  
 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  
 1186-1:2002, EN 1186-9:2002,  
 UNI EN 1186-1:2003, UNI EN  
 1186-9:2003

Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi per immersione totale/Overall migration into water food simulant by total immersion (> 2 mg/dmq)

Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU Gravimetria  
 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  
 1186-1:2002, EN 1186-3:2002,  
 UNI EN 1186-1:2003, UNI EN  
 1186-3:2003

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 ICP-OES  
 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

#### 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

Oleorepellenza resistenza agli idrocarburi/Oil repellency - Hydrocarbon resistance test (0 ÷ 4 gradi di oleorepellenza)

AATCC TM118-2020

Esame visivo

Oleorepellenza resistenza agli idrocarburi/Oil repellency - Hydrocarbon resistance test (0 ÷ 4 gradi di oleorepellenza)

EN ISO 14419:2010, ISO  
14419:2010, UNI EN ISO  
14419:2010

Esame visivo

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

Resistenza all'abrasione/Abrasion resistance (0 ÷ 51200 cicli)

ASTM D4966-12(2016)

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>10</b>	Data: <b>15/11/2022</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>23</b> di <b>25</b>

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 al sudore/Colour fastness to perspiration (1 ÷ 5 gradi della scala internazionale dei grigi)	AATCC TM15-2013	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 all'acqua/Colour fastness to water (1 ÷ 5 gradi della scala internazionale dei grigi)	AATCC TM107-2013	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
Solidità del colore alla goccia d'acqua/Colour fastness to water spotting (1 ÷ 5 gradi della scala internazionale dei grigi)	AATCC TM104-2014	Esame visivo
Solidità del colore allo sfregamento (crocking)/Colour fastness to crocking (1 ÷ 5 gradi della scala internazionale dei grigi)	AATCC TM8-2016	Esame visivo
Solidità del colore allo sfregamento (crocking)/Colour fastness to crocking (1 ÷ 5 gradi della scala internazionale dei grigi)	GB/T 3920:2008	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
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	—	

**Protettori 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
--	-----------------	------------------	-----

<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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>24</b> di <b>25</b></span>

Par 5.1 - Resistenza alla perforazione/Perforation resistance, Par 5.2 - EN ISO 22568-3:2019, ISO  
 Resistenza alle flessioni della suola/Outsole flexing resistance, Par 5.3 22568-3:2019, UNI EN ISO  
 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance ("Perforazione: 700 ÷ 2.500 N, Flessioni: Pass/fail, Corrosione: 0,5 ÷ 10 mm") 22568-3:2019

**Protettori 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 - EN ISO 22568-4:2021, ISO Resistenza alle flessioni della suola/Outsole flexing resistance, Par 5.3 22568-4:2021, UNI EN ISO - 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") 22568-4:2019		—	

**Puntali metallici per scarpe di sicurezza/Metal toecaps for safety footwear**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza alla corrosione del puntale/Corrosion resistance of toecaps (0 ÷ 30 mm)	EN 12568:2010 p.to 4.3 + 5.3, UNI EN 12568:2010 p.to 4.3 + 5.3	—	

**Puntali non metallici per scarpe di sicurezza/Non-Metal toecaps for safety footwear**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza all'urto del puntale non metallico dopo trattamento agli agenti chimici e termici/Non metallic toecap impact resistance after chemical and heat treatment (0 ÷ 30 mm)	EN 12568:2010 p.to 5.4 + p.to 5.2.2, UNI EN 12568:2010 p.to 5.4 + p.to 5.2.2	—	

**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: lunghezza interna/Dimension of toecap: internal length (0 ÷ 50 mm)	EN 12568:2010 p.to 4.2.2.1 + 5.2.1, UNI EN 12568:2010 p.to 4.2.2.1 + 5.2.1	Misura della dimensione	
Resistenza all'urto del puntale/Toecap impact resistance (0 ÷ 30 mm)	EN 12568:2010 p.to 4.2.3 + 5.2.2, UNI EN 12568:2010 p.to 4.2.3 + 5.2.2	—	
Resistenza alla compressione degli inserti/Compression insert resistance (0 ÷ 30 mm)	EN 12568:2010 p.to 4.2.4 + 5.2.3, UNI EN 12568:2010 p.to 4.2.4 + 5.2.3	—	

**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	

**Semimaschere filtranti antipolvere/Filtering half masks to protect against particles**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
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 par 8.9, UNI EN 149:2009 par 8.9	—	

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

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>10</b> <span style="float: right;">Data: <b>15/11/2022</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>25</b> di <b>25</b></span>

Isolamento termico/Thermal insulation (0 ÷ 30 °C)

EN ISO 20877:2011 + EN ISO 20344:2011 par 5.12.3, EN ISO 20877:2011 + EN ISO 20344:2011 par 5.13.3, GB/T 21284:2015, ISO 20877:2011 + ISO 20344:2011 par 5.12.3, ISO 20877:2011 + ISO 20344:2011 par 5.13.3, UNI EN ISO 20877:2011 + UNI EN ISO 20344:2012 par 5.12.3, UNI EN ISO 20877:2011 + UNI EN ISO 20344:2012 par 5.13.3

**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	—	

*Legenda/Note*

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/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.

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.

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.

L'eventuale simbolo (\*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco

