

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 1 di 24

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 - escluso/except 5.6	—	

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 + 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	—	

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

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 2 di 24

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Altezza del tomaio/Height of the upper, Assorbimento di energia nella zona del tallone/Energy absorption of seat 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 vapor 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	—	

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 3 di 24

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 Dinamometria
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

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 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 - 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 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, UNI EN ISO
20344:2022

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 4 di 24

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	—
Resistenza all'abrasione delle suole/Abrasion resistance of outsoles (30 - 400 mm ³)	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	—

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 5 di 24

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

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

—

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 6 di 24

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

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

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 7 di 24

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 ISO 15090:2012 + EN ISO 15025:2016, ISO 20349-2:2017/A1:2020 + EN ISO 15090:2012 + EN ISO 15025:2016, UNI EN ISO 20349-2:2021 + EN ISO 15090:2012 + EN ISO 15025:2016

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

EN ISO 20349-1:2017/A1:2020 + EN ISO 12127-1:2015

Calzature di protezione/Protective footwear

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Classificazione e modelli/Classification and designs

EN ISO 20346:2022, ISO 20346:2021, UNI EN ISO 20346:2022

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

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 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

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 8 di 24

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
4-amminoazobenzene derivato da azocoloranti/4-amminoazobenzene 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-amminoazobenzene 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-amminoazobenzene 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-amminoazobenzene 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	

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 9 di 24

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-toluenediamine,
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-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 + HPLC-UV-vis
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

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 10 di 24

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-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-aminobifenile/4-aminobiphenyl,
4-cloro-o-toluidina/4-chloro-o-toluidine, 4-cloroanilina/4-chloroaniline,
4-metossi-m-fenilenediammina
(2-4-diamminoanisol)/4-methoxy-m-phenylenediamine
(2-4-diamminoanisol), 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 + HPLC-UV-vis
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

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-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-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-aminobifenile/4-aminobiphenyl,
4-cloro-o-toluidina/4-chloro-o-toluidine, 4-cloroanilina/4-chloroaniline,
4-metossi-m-fenilenediammina
(2-4-diamminoanisol)/4-methoxy-m-phenylenediamine
(2-4-diamminoanisol), 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 + HPLC-UV-vis
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

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 11 di 24

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-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-diamminoaniso), 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 + HPLC-UV-vis
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

Classificazione e modelli/Classification and designs,
Costruzione/Construction

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

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 ³)	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		

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 12 di 24

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: tomai, 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: tomai, 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 ² .h, 0,2 ÷ 200,0 mg/cm ² .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 ² .h, 0,2 ÷ 200,0 mg/cm ² .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	—	
Resistenza alla flessione/Flex resistance (Valutazione dei danneggiamenti ad un determinato numero di cicli/flessioni)	GB/T 3903.41:2019	—	

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	

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 13 di 24

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/mm², 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 insocks (0 ÷ 51200 cicli)	ISO 17704:2004	—	
Resistenza all'abrasione/Abrasion resistance (0 ÷ 800 mm ³)	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	

Cambrigliani/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	

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 14 di 24

Assorbimento di vapor acqueo/Water vapour absorption (0,1 ÷ 30,0 mg/cm ²)	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
Massa volumica apparente/Apparent density (0-3 ÷ 3,0 g/cm ³)	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 ² .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/mm ² 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/mm ² 0 ÷ 150 %)	QB/T 2710:2005	Dinamometria

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 15 di 24

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&I
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	—	

Gomma termoplastica/Thermoplastic rubber, Gomma vulcanizzata/Vulcanized rubber

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

Gomma vulcanizzata o termoplastica/Rubber vulcanized or thermoplastic

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

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 16 di 24

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Assorbimento di vapor acqueo/Water vapour absorption (0,1-30 mg/cm ²)	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/cm ² .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 + EN ISO 4045:2018	Potenziometria	

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

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

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 17 di 24

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	
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	

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 18 di 24

Guanti di protezione/Protective gloves

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
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-xylidine (2-4-dimethylaniline), 2-6-xilidina (2-6-dimetilanilina)/2-6-xylidine (2-6-dimethylaniline), 2-naftilammina/2-naphthylamine, 3-3-diclorobenzidina/3-3-dichlorobenzidine, 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-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-metil-anilina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina (2-metossi-5-metil-anilina)/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 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	HPLC-UV-vis	
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-xylidine (2-4-dimethylaniline), 2-naftilammina/2-naphthylamine, 3-3-diclorobenzidina/3-3-dichlorobenzidine, 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-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-metil-anilina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-cresidina (2-metossi-5-metil-anilina)/p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline), p-fenilenediammina/p-phenylenediamine ("Da 5,0 a 100 mg/kg D.L. = 5,0 mg/kg ")	EN ISO 21420:2020 par 4.2 + EN ISO 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	HPLC-UV-vis	

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023	
	Sede B	pag. 19 di 24	

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

EN 420:2003/A1:2009 par 4.3.3 IC
+ ISO 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 420:2010 par 4.3.3 +
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 Spettrofotometria
+ EN ISO 17075:2017, EN ISO UV-VIS
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

pH/pH (1 ÷ 14 pH)

EN 420:2003/A1:2009 par 4.3.2 Potenzimetria
+ 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

O&I

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 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

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 20 di 24

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	
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	

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 21 di 24

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

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 isoottano ed etanolo al 95% mediante riempimento degli articoli/Overall migration with isooctane and 95 % ethanol by article filling, Migrazione globale con isoottano 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
Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi/Overall migration into water food simulant (>2 mg/dm ²)	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 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	Gravimetria	

Non tessuti/Nonwovens

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

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 22 di 24

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

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 23 di 24

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
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	—	

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 - 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 ² , 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	

A.N.C.I. SERVIZI SRL a socio unico Via Aguzzafame 60 27029 Vigevano PV	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 11	Data: 08/09/2023
	Sede B	pag. 24 di 24

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

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.

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito 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

