ELENCO PROVE TECNICHE

ANALISI SETTORE TESSILE

(Edizione Febbraio 2025)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

INDICE

IL LABORATORIO	Pag. I
NOTE GENERALI	Pag. II
LE MODALITÀ DI PAGAMENTO	Pag. IIII
INFORMATIVA SULL'ACCREDITAMENTO	Pag. III
PROVE DI COMPOSIZIONE	Pag. 1
ANALISI DI MICROSCOPIA	Pag. 2
PROVE DI COLORIMETRIA	Pag. 2
PROVE CHIMICO-TESSILI	Pag. 3
PROVE FISICO-MECCANICHE (filo o fibra)	Pag. 6
PROVE FISICO-MECCANICHE (tessuto)	Pag. 7
PROVE DI SOLIDITÀ DEL COLORE	Pag. 13
PROVE DI STABILITÀ DIMENSIONALE	Pag. 18
PROVE PRESTAZIONALI	Pag. 20
PROVE PROPEDEUTICHE DI PREPARAZIONE	Pag. 23
PROVE ANTIBATTERICHE	Pag. 24
PROVE ALTA VISIBILITÀ (retroriflettente)	Pag. 25
PROVE DI REAZIONE AL FUOCO	Pag. 26
PROVE SUL CUOIO	Pag. 27
PROVE SUL VELCRO	Pag. 28
PROVE SULLE CHIUSURE LAMPO	Pag. 28
ANALISI DIFFETTOSITÀ	Pag. 30
RAPPORTI DI PROVA	Pag. 30

Edizione Febbraio 2025

Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

IL LABORATORIO

Biella Qualità Totale è un laboratorio privato nato nel 1992 che ben presto è riuscito a ritagliarsi un importante spazio nel panorama italiano.

Dal 1997 è stato accreditato con il n° 0143 L, inizialmente dal SINAL (Sistema Nazionale di Accreditamento di Laboratori) e dal 2009 è un laboratorio accreditato ACCREDIA.
L'Accreditamento è garanzia di imparzialità, indipendenza, correttezza e competenza. In aggiunta, attraverso il Sistema di Gestione, BQT può assicurare risultati sempre attendibili attraverso un continuo controllo delle condizioni ambientali, della funzionalità delle apparecchiature, della conformità dei materiali di consumo e della professionalità del personale.

Perseguendo una politica di costante crescita, il Laboratorio acquista regolarmente nuovi macchinari e tecnologie che ci permettono di anno in anno di ampliare notevolmente la gamma dei test su matrice tessile e di eseguire analisi anche in campo ambientale e alimentare.
Tali investimenti dimostrano concretamente la volontà che ha BQT di continuare ad offrire un servizio efficace ed efficiente allo stesso tempo, sempre rivolto con estrema attenzione alle mutevoli esigenze del mercato.

Disponendo di strumentazioni analitiche all'avanguardia e di personale altamente qualificato, BQT è oggi in grado di effettuare la maggioranza dei controlli volti a determinare l'eventuale presenza di sostanze che possono provocare reazioni allergiche o dannose per l'uomo e l'ambiente.

Documenti scaricabili sul nostro sito web:

- **CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO:**
  https://www.bqt.it/Certificato-Accreditamento.htm

- **ELENCO DELLE PROVE ACCREDITATE:**
  https://www.bqt.it/Elenco-prove-accreditate.htm

- **Informativa sull'Accreditamento ACCREDIA e sull'impossibilità di uso dei relativi marchi:**
  https://www.bqt.it/Informativa-Accreditamento.htm

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

NOTE GENERALI

Tutto l'iter di prova seguirà quanto stabilito nel **Regolamento** consultabile al seguente link: https://www.bqt.it/Regolamento.htm

Le richieste di prove, analisi o di qualunque altro tipo di servizio devono esser corredate da una richiesta scritta, utilizzando preferibilmente, l'apposito modulo **Richiesta Esecuzione Prove** scaricabile sul nostro sito web al seguente link: https://www.bqt.it/modulorichiestaprovexls.htm

La responsabilità del campionamento è a carico del Committente stesso, che dovrà fornire a tal proposito, un campione rappresentativo.

Biella Qualità Totale esegue i test secondo le principali normative nazionali ed internazionali. Qualora siano eseguite particolari prove non previste dalle suddette norme, verranno applicati metodi interni evidenziati sul Rapporto di Prova.

Il Laboratorio si riserva il diritto di affidare a terzi, l'esecuzione di prove che attualmente non possono essere eseguite internamente dichiarandolo sul Rapporto di Prova e previa comunicazione al Cliente.

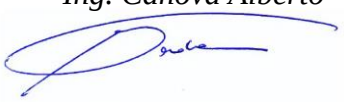
Il titolare del trattamento dei dati personali relativo al committente è Biella Qualità Totale che, in base al Regolamento (UE) n. 2016/679, rispetta gli obblighi di correttezza, liceità e trasparenza a tutela della massima riservatezza dei diritti dei propri clienti.

Biella Qualità Totale è responsabile del controllo di tutte le informazioni ottenute o generate nel corso dell'effettuazione delle attività di laboratorio. L'erogazione del servizio è sottoposta alla Legge Italiana. Nel caso in cui si renda necessaria la divulgazione a terzi degli esiti delle analisi, verrà richiesta al cliente un'autorizzazione firmata su carta intestata prima di poter procedere.

In caso di consegne con un numero significativo di campioni da sottoporre allo stesso iter di prova, Vi invitiamo a richiedere un'offerta dedicata.

Il Laboratorio è a disposizione per qualunque chiarimento in merito o reclamo sul servizio all'indirizzo info@bqt.it. Per altre informazioni è consultabile il sito: www.bqt.it

L'Amministratore Delegato
Ing. Canova Alberto



Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

LE MODALITÀ DI PAGAMENTO

Le fatture riguardanti le prove eseguite vanno saldate tramite ricevuta bancaria o rimessa diretta, entro 30 giorni dalla data di emissione oppure secondo le modalità concordate.

I clienti che per la prima volta si avvalgono dei servizi di Biella Qualità Totale, sono cortesemente pregati di comunicare i dati necessari alla fatturazione (IBAN, banca d'appoggio, n° di c/c, codici ABI e CAB, SDI o eventuale indirizzo PEC, ecc..). Tali dati saranno trattati in base al Regolamento (UE) n. 2016/679.

INFORMATIVA SULL'ACCREDITAMENTO

Il presente elenco riguarda i principali test eseguiti dal Laboratorio con i relativi metodi utilizzati. Non viene riportato l'anno di revisione delle norma di prova in quanto è responsabilità del Laboratorio applicare i metodi nelle loro revisioni correnti.

Le Normative evidenziate con il simbolo *) riguardano i test che non sono Accrediti ACCREDIA.

ACCREDIA prescrive ai clienti dei laboratori accreditati di non utilizzare i marchi (ACCREDIA e ILAC-MRA riportati sui Rapporti di Prova) o il riferimento all'accreditamento, né sui loro prodotti, né sulla documentazione ad essi concernente. Questo affinché non venga data l'impressione che ACCREDIA dia, in alcun modo, l'approvazione a campioni di prova e/o prodotti.

Biella Qualità Totale ha la facoltà di sorvegliare che tale prescrizione venga rispettata dai propri clienti.

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE DI COMPOSIZIONE

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Identificazione fibre (1 fibra)	AATCC TM 20 Sez. 9.2, 9.10 e 9.11 Reg. UE 1007/2011 GU UE L272 del 18/10/2011	
Analisi quantitativa di mischia binaria	AATCC TM 20 Sez. 9.2, 9.10 e 9.11 Reg. UE 1007/2011 GU UE L272 del 18/10/2011 UNI EN ISO 1833 norme	
Analisi quantitativa di mischia ternaria	AATCC TM 20 Sez. 9.2, 9.10 e 9.11 Reg. UE 1007/2011 GU UE L272 del 18/10/2011 UNI EN ISO 1833 norme	
Analisi quantitativa di mischia quaternaria	AATCC TM 20 Sez. 9.2, 9.10 e 9.11 Reg. UE 1007/2011 GU UE L272 del 18/10/2011 UNI EN ISO 1833 norme	*)
Riconoscimento lana vergine	Metodo Interno Reg. UE 1007/2011 GU UE L272 del 18/10/2011	*)
Riconoscimento cashmere (metodo chimico e microscopico)	Reg. UE 1007/2011 (esc. parti 9-12-15) 27/09/2011 GU UE L272 del 18/10/2011 UNI EN ISO 1833 norme UNI EN ISO 17751-1	*)
Riconoscimento cashmere (metodo strumentale LC-ESI-MS)	Reg. UE 1007/2011 (esc. parti 9-12-15) 27/09/2011 GU UE L272 del 18/10/2011 UNI EN ISO 1833 norme UNI EN ISO 20418-1	*)
Riconoscimento Poliammide 6 / 6.6	AATCC TM 20 Sez. 9.10	
Analisi qualitativa di matrice non fibrosa	(Spettroscopia Infrarossa FT-IR)	*)
Analisi quali-quantitativa di matrice non fibrosa	(Tecnica di analisi in funzione della matrice)	*)
Analisi quali-quantitativa lega metallica	(Tecnica strumentale ICP-OES oppure ICP-MS)	*)

Per composizioni particolari in cui non è possibile procedere per sola analisi chimica (ad esempio nella distinzione dei peli pregiati di origine animale), oppure nei casi di fibre o miste speciali (ad esempio fibre tecniche), sarà necessario richiedere un preventivo specifico.

Biella Qualità Totale srl

Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

ANALISI DI MICROSCOPIA

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Analisi al video microscopio	Metodo Interno (Microscopia)	*)
Analisi al microscopio ottico	Metodo Interno (Microscopia)	*)
Analisi allo stereomicroscopio	Metodo Interno (Microscopia)	*)
Fotografia al video microscopio	Metodo Interno (Microscopia)	*)
Fotografia al microscopio ottico	Metodo Interno (Microscopia)	*)
Fotografia allo stereomicroscopio	Metodo Interno (Microscopia)	*)

PROVE DI COLORIMETRIA

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Misura del colore superficiale	UNI EN ISO 105 J01 (Tecnica strumentale UV-Vis)	
Calcolo delle differenze di colore	UNI EN ISO 105 J03 (Tecnica strumentale UV-Vis)	
Calcolo delle differenze di colore	UNI EN 20105-A02 (Analisi visiva con scala dei grigi)	*)
Esame alla luce di Wood	Metodo Interno (Analisi visiva)	*)
Esame visivo Vario-lux	Metodo Interno (Analisi visiva)	*)
Coordinate tricromatiche e fattore di luminanza	UNI EN ISO 105 J01 + CIE 15 + UNI EN ISO 20471 par. 5.1 e 7.2	*)

Biella Qualità Totale srl

Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE CHIMICO – TESSILI

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Determinazione del contenuto di formaldeide libera e idrolizzata	UNI EN ISO 14184-1 (Tecnica strumentale UV-Vis)	
Determinazione del contenuto di formaldeide rilasciata	UNI EN ISO 14184-2 (Tecnica strumentale UV-Vis)	*)
Determinazione del contenuto di formaldeide libera e idrolizzata	GB/T 2912.1 (Tecnica strumentale UV-Vis)	
Determinazione del contenuto di formaldeide libera e idrolizzata	JIS L1041 (Tecnica strumentale UV-Vis)	*)
Determinazione del PH dell'estratto acquoso	UNI EN ISO 3071 (Potenziometria)	
Determinazione del PH dell'estratto acquoso	AATCC TM 81 (Potenziometria)	*)
Determinazione del PH dell'estratto acquoso	GB/T 7573 (Potenziometria)	
Ricerca delle ammine aromatiche derivate da azocoloranti (senza estrazione)	UNI EN ISO 14362-1 (Tecnica strumentale GC-MS)	
Ricerca delle ammine aromatiche derivate da azocoloranti (con estrazione)	UNI EN ISO 14362-1 (Tecnica strumentale GC-MS)	
Ricerca delle ammine aromatiche derivate da azocoloranti (verifica dell'eventuale presenza di 4-amminoazobenzene)	UNI EN ISO 14362-3 (Tecnica strumentale GC-MS)	
Ricerca delle ammine aromatiche derivate da azocoloranti	GB/T 17592 (Tecnica strumentale GC-MS)	
Ricerca delle ammine aromatiche derivate da azocoloranti (verifica dell'eventuale presenza di 4-amminoazobenzene)	GB/T 23344 (Tecnica strumentale GC-MS)	
Metalli estraibili (As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, Hg)	UNI EN 16711-2 + UNI EN ISO 11885 (Tecnica strumentale Spettroscopia ad emissione al plasma ICP-OES)	*)
Contenuto totale di metalli (As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, Hg)	UNI EN 16711-1 + UNI EN ISO 11885 (Tecnica strumentale Spettroscopia ad emissione al plasma ICP-OES)	*)

Biella Qualità Totale srl

Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE CHIMICO – TESSILI

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Metalli estraibili (As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb) + (Hg *))	UNI EN 16711-2 + UNI EN ISO 17294-2 (Tecnica strumentale Spettroscopia ad emissione al plasma ICP-MS)	
Contenuto totale di metalli (As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb) + (Hg *))	UNI EN 16711-1+ UNI EN ISO 17294-2 (Tecnica strumentale Spettroscopia ad emissione al plasma ICP-MS)	
Cromo esavalente	GB/T 17593-3 (Tecnica strumentale UV-Vis)	*)
Cromo esavalente	DIN 38405-24 Mod. (Tecnica strumentale UV-Vis)	*)
Alchilfenoli etossilati (APEO)	UNI EN ISO 18254-1 (Tecnica strumentale HPLC-MS/MS)	
Alchilfenoli (AP)	UNI EN ISO 21084 (Tecnica strumentale HPLC-MS/MS)	
Permetrina	Metodo Interno (Tecnica strumentale GC-MS)	*)
Pesticidi	US EPA Method 8081 Mod. (Tecnica strumentale GC-MS)	*)
Pentaclorofenolo e Tetraclorofenoli (PCP e TCP)	UNI 11057 (Tecnica strumentale GC-MS)	
Clorofenoli (PCP e TCP) + (Tri-, di- e mono- *))	UNI 11057 (Tecnica strumentale GC-MS)	
Ortofenilfenolo (OPP)	UNI 11057 Mod. (Tecnica strumentale GC-MS)	*)
Dimetilformammide (DMF)	Metodo Interno (Tecnica strumentale GC-MS)	*)
Dimetilfumarato (DMFu)	UNI CEN ISO/TS 16186 Mod. (Tecnica strumentale GC-MS)	*)
Dimetilfumarato (DMFu)	GB/T 26713 (Tecnica strumentale GC-MS)	*)
Clorobenzeni e clorotolueni	UNI EN 17137 (Tecnica strumentale GC-MS)	*)
Ftalati	UNI EN ISO 14389 (Tecnica strumentale GC-MS)	*)

Biella Qualità Totale srl

Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE CHIMICO – TESSILI

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Composti organostannici	UNI CEN ISO/TS 16179 Mod. (Tecnica strumentale GC-MS)	*)
Polifluorurati e perfluorurati (PFC)	UNI CEN/TS 15968 (Tecnica strumentale LC-MS/MS)	*)
Fluorotelomeri alcolici (FTOH)	UNI CEN/TS 15968 (Tecnica strumentale LC-MS/MS)	*)
Coloranti allergenici	UNI EN ISO 16373-2 (Tecnica strumentale LC-MS/MS)	*)
Coloranti cancerogeni	UNI EN ISO 16373-2 (Tecnica strumentale LC-MS/MS)	*)
Coloranti allergenici + cancerogeni	UNI EN ISO 16373-2 (Tecnica strumentale LC-MS/MS)	*)
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	AFPS GS 2019:01 (Tecnica strumentale GC-MS)	*)
Composti organici volatili (VOCs)	Metodo Interno (Tecnica strumentale HS GC–MS)	*)
Composti organo alogenati (AOX)	Metodo Interno (Tecnica strumentale UV-Vis)	*)
Ritardanti di fiamma alogenati	UNI EN ISO 17881-1 (Tecnica strumentale GC-MS)	*)
Determinazione quantitativa delle sostanze estraibili con solventi organici (etere di petrolio)	UNI 9273 (Tecnica strumentale Estrattore Soxhlet + Gravimetria)	*)
Determinazione quantitativa delle sostanze estraibili con solventi organici (alcool etilico)	UNI 9273 (Tecnica strumentale Estrattore Soxhlet + Gravimetria)	*)
Determinazione quantitativa delle sostanze estraibili con solventi organici (diclorometano)	UNI 9273 (Tecnica strumentale Estrattore Soxhlet + Gravimetria)	*)
Analisi spettrofotometrica FT-IR	Metodo Interno (Spettroscopia Infrarossa FT-IR)	*)
Grado di mercerizzazione del cotone	AATCC TM 89	*)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE CHIMICO – TESSILI

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Caratterizzazione di un polimero con termogramma	Metodo Interno (Calorimetria differenziale a scansione DSC)	*)
Verifica presenza polimero rigenerato	Metodo Interno (Calorimetria differenziale a scansione DSC)	*)

Per ulteriori prove di tipo chimico-tessile, vi invitiamo a prendere contatto direttamente con il Laboratorio.

PROVE FISICO – MECCANICHE: FILO o FIBRA

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Diametro delle fibre di lana (finezza media) 300 letture	UNI 5423 (Microscopia)	
Diametro delle fibre di lana (finezza media) 600 letture	UNI 5423 (Microscopia)	
Finezza della fibra (O.F.D.A.)	IWTO-47-13	*)
Determinazione della lunghezza del filo assorbito (LFA)	UNI EN 14970	*)
Determinazione della lunghezza media delle fibre – singola fibra	UNI 5751	*)
Determinazione della lunghezza media delle fibre su fiocco (Altmeter)	IWTO-17-11	*)
Determinazione della regolarità del filato (Uster)	ISO 16549	*)
Determinazione della regolarità e della pelosità del filato (Uster)	IWTO 18-00	*)
Determinazione della torsione del filato (semplice)	UNI EN ISO 2061	*)
Determinazione della torsione del filato (ritorto)	UNI EN ISO 2061	*)
Titolo della singola bava (microfibra)	Metodo Interno UNI 9275 Met. A	*)
Determinazione del numero di bave	Analisi visiva con Stereomicroscopio	*)

Biella Qualità Totale srl

Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE FISICO – MECCANICHE: FILO o FIBRA

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Determinazione della massa per unità di lunghezza (titolo del filo estratto da tessuto)	UNI 9275 Met. A	
Determinazione del titolo del filato (metodo della matassina)	UNI EN ISO 2060	*)
Determinazione del titolo del filato	ASTM D 1059	*)
Determinazione della forza di rottura e allungamento a rottura dei singoli fili (trazione del filato)	UNI EN ISO 2062 (Dinamometro)	
Determinazione del punto di fusione	Metodo Interno (Calorimetria differenziale a scansione DSC)	*)
Determinazione del contenuto medio di umidità	UNI 9213-1-2	*)

Per ulteriori prove di tipo fisico-meccanico su filo o fibra, vi invitiamo a prendere contatto direttamente con il Laboratorio.

PROVE FISICO – MECCANICHE: TESSUTO

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Determinazione dell'altezza del tessuto	UNI EN 1773	*)
Determinazione dello spessore dei tessili e dei prodotti tessili	UNI EN ISO 5084	*)
Determinazione dell'armatura semplice (tessuti ortogonali)	UNI 8099 (Analisi visiva)	
Determinazione dell'armatura semplice (tessuti a maglia)	UNI EN ISO 4921 (Analisi visiva)	
Determinazione dell'armatura complessa (tessuti ortogonali)	UNI 8099 (Analisi visiva)	
Determinazione dell'armatura complessa (tessuti a maglia)	UNI EN ISO 4921 (Analisi visiva)	
Messa in carta dell'armatura	-	

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE FISICO – MECCANICHE: TESSUTO

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Determinazione del numero di fili per unità di lunghezza (riduzioni)	UNI EN ISO 7211-2:2024 Metodo A	
Determinazione del numero di fili per unità di lunghezza (riduzioni)	ASTM D 3775	*)
Determinazione del numero di maglie per unità di lunghezza	UNI EN 14971	
Determinazione della massa areica (peso al mq, impiegando piccoli campioni)	UNI EN 12127 (Gravimetria)	
Determinazione della massa per unità di superficie	ISO 3801 Met. 5 (Gravimetria)	
Determinazione della massa areica (peso al mq, impiegando piccoli campioni)	ASTM D 3776 (Gravimetria)	*)
Determinazione della massa areica (peso al mq, impiegando piccoli campioni)	UNI 5114 (Gravimetria)	*)
Determinazione della massa areica (peso al mq, impiegando piccoli campioni)	UNI EN ISO 2286-2 (Gravimetria)	*)
Determinazione della massa areica (peso al mq, impiegando piccoli campioni)	UNI 9907 (Gravimetria)	*)
Resistenza all'abrasione Deterioramento (fino a 20.000 giri)	UNI EN ISO 12947-1 + UNI EN ISO 12947-2 (Martindale)	
Resistenza all'abrasione Deterioramento (da 20.000 a 40.000 giri)	UNI EN ISO 12947-1 + UNI EN ISO 12947-2 (Martindale)	
Resistenza all'abrasione Deterioramento (da 40.000 a 60.000 giri)	UNI EN ISO 12947-1 + UNI EN ISO 12947-2 (Martindale)	
Resistenza all'abrasione Deterioramento (oltre i 60.000 giri)	UNI EN ISO 12947-1 + UNI EN ISO 12947-2 (Martindale)	
Resistenza all'abrasione Perdita di massa (oltre i 60.000 giri)	UNI EN ISO 12947-1 + UNI EN ISO 12947-3 (Martindale)	

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE FISICO – MECCANICHE: TESSUTO

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Resistenza all'abrasione Deterioramento (fino a 20.000 giri)	ASTM D 4966 (Martindale)	*)
Resistenza all'abrasione Deterioramento (da 20.000 a 40.000 giri)	ASTM D 4966 (Martindale)	*)
Resistenza all'abrasione Deterioramento (da 40.000 a 60.000 giri)	ASTM D 4966 (Martindale)	*)
Resistenza all'abrasione Deterioramento (oltre i 60.000 giri)	ASTM D 4966 (Martindale)	*)
Resistenza all'abrasione Perdita di massa (fino a 20.000 giri)	UNI EN ISO 12947-1 + UNI EN ISO 12947-3 (Martindale)	
Resistenza all'abrasione Perdita di massa (da 20.000 a 40.000 giri)	UNI EN ISO 12947-1 + UNI EN ISO 12947-3 (Martindale)	
Resistenza all'abrasione Perdita di massa (da 40.000 a 60.000 giri)	UNI EN ISO 12947-1 + UNI EN ISO 12947-3 (Martindale)	
Resistenza all'abrasione Deterioramento (fino a 20.000 giri)	UNI EN 530 Met. 1 (Martindale)	
Resistenza all'abrasione Deterioramento (da 20.000 a 40.000 giri)	UNI EN 530 Met. 1 (Martindale)	
Resistenza all'abrasione Deterioramento (da 40.000 a 60.000 giri)	UNI EN 530 Met. 1 (Martindale)	
Resistenza all'abrasione Deterioramento (oltre i 60.000 giri)	UNI EN 530 Met. 1 (Martindale)	
Resistenza all'abrasione Cambiamento d'aspetto (fino a 20.000 giri)	UNI EN ISO 12947-1 + UNI EN ISO 12947-4 (Martindale)	
Resistenza all'abrasione Cambiamento d'aspetto (da 20.000 a 40.000 giri)	UNI EN ISO 12947-1 + UNI EN ISO 12947-4 (Martindale)	
Resistenza all'abrasione Cambiamento d'aspetto (da 40.000 a 60.000 giri)	UNI EN ISO 12947-1 + UNI EN ISO 12947-4 (Martindale)	

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE FISICO – MECCANICHE: TESSUTO

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Formazione di pilling (Pilling box fino a 15.000 giri)	UNI EN ISO 12945-1 + UNI EN ISO 12945-4 (Pilling box)	
Formazione di pilling (Pilling box da 16.000 o a 30.000 giri)	UNI EN ISO 12945-1 + UNI EN ISO 12945-4 (Pilling box)	
Formazione di pilling (Pilling box oltre i 30.000 giri)	UNI EN ISO 12945-1 + UNI EN ISO 12945-4 (Pilling box)	
Formazione di pilling (Martindale modificato, fino a 2.000 giri)	UNI EN ISO 12945-2 + UNI EN ISO 12945-4 (Martindale)	
Formazione di pilling (Martindale modificato, fino a 5.000 giri)	UNI EN ISO 12945-2 + UNI EN ISO 12945-4 (Martindale)	
Formazione di pilling (Martindale modificato, fino a 7.000 giri)	UNI EN ISO 12945-2 + UNI EN ISO 12945-4 (Martindale)	
Formazione di pilling	GB/T 4802.3 (Pilling box)	*)
Formazione di pilling	JIS L 1076 Met. A (Pilling box)	*)
Formazione di pilling	GB/T 4802.2 (Martindale)	*)
Formazione di pilling	ASTM D 4970 (Martindale)	*)
Formazione di pilling	GB/T 4802.1 (Circular Locus Method)	*)
Formazione di pilling	ASTM D 3512 (Random Tumble Pilling Tester)	*)
Formazione di pilling	JIS L 1076 Met. D3 (Random Tumble Pilling Tester)	*)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE FISICO – MECCANICHE: TESSUTO

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Snagging Test (Formazione dell' asola)	JIS L 1058 Met. D2	*)
Proprietà elastiche	UNI EN ISO 20932-1 (Dinamometro)	
Proprietà elastiche	ASTM D 3107 (Dinamometro)	*)
Proprietà elastiche	BS 4294 (Dinamometro)	*)
Proprietà elastiche	BS 4952 Met. 2.1 o 2.4 (Dinamometro)	*)
Proprietà elastiche	JIS L 1096 Met. A (Dinamometro)	*)
Proprietà elastiche	JIS L 1096 Met. B (Dinamometro)	*)
Proprietà elastiche	JIS L 1096 Met. B-1 (Dinamometro)	*)
Resistenza alla lacerazione semplice (Provetta a pantalone)	UNI EN ISO 13937-2 (Dinamometro)	
Resistenza alla lacerazione (Dinamometro)	ASTM D 2261 (Dinamometro)	*)
Resistenza alla lacerazione	JIS L 1096 Met. A1 o A2 (Dinamometro)	*)
Resistenza alla lacerazione al chiodo	UNI 7275 (Dinamometro)	
Resistenza alla lacerazione (Metodo del trapezio)	UNI EN ISO 9073-4 (Dinamometro)	*)
Resistenza alla lacerazione	UNI EN ISO 13937-1 (Pendolo balistico Elmendorf)	
Resistenza alla lacerazione	GB/T 3917.1 (Pendolo balistico Elmendorf)	*)
Resistenza alla lacerazione	ASTM D 1424 (Pendolo balistico Elmendorf)	*)
Resistenza alla lacerazione	JIS L 1096 Met. D (Pendolo balistico Elmendorf)	*)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE FISICO – MECCANICHE: TESSUTO

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Resistenza alla lacerazione su supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche	UNI EN ISO 4674-1 Met. A (Dinamometro)	
Resistenza alla lacerazione su supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche	UNI EN ISO 4674-1 Met. B (Dinamometro)	
Resistenza alla lacerazione su supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche	UNI EN ISO 4674-2 (Pendolo balistico Elmendorf)	
Resistenza alla lacerazione semplice (Provetta ad ala)	UNI EN ISO 13937-3 (Dinamometro)	
Resistenza alla lacerazione doppia (Provetta a linguetta)	UNI EN ISO 13937-4 (Dinamometro)	
Resistenza alla perforazione (Metodo della sfera Persoz)	UNI 5421 (Dinamometro)	
Resistenza alla trazione (Metodo della striscia)	UNI EN ISO 13934-1 (Dinamometro)	
Resistenza alla trazione su supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche	UNI EN ISO 1421 (Dinamometro)	
Resistenza alla trazione (Metodo della striscia)	JIS L 1096 Met. A (Dinamometro)	*)
Resistenza alla trazione (Metodo Grab)	UNI EN ISO 13934-2 (Dinamometro)	
Resistenza alla trazione (Metodo Grab)	ASTM D 5034 (Dinamometro)	*)
Resistenza al distacco del rivestimento	UNI EN ISO 2411 (Dinamometro)	*)
Tenuta delle cuciture (Metodo della striscia)	UNI EN ISO 13935-1 (Dinamometro)	
Tenuta delle cuciture (Metodo Grab)	UNI EN ISO 13935-2 (Dinamometro)	
Tenuta delle cuciture	ASTM D 1683 (Dinamometro)	*)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE FISICO – MECCANICHE: TESSUTO

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Resistenza allo scorrimento dei fili in corrispondenza delle cuciture (Metodo dell'apertura determinata)	UNI EN ISO 13936-1 (Dinamometro)	
Resistenza allo scorrimento dei fili in corrispondenza delle cuciture (Metodo del carico fisso)	UNI EN ISO 13936-2 (Dinamometro)	
Resistenza allo scorrimento dei fili in corrispondenza delle cuciture	ASTM D 434 (Dinamometro)	*)
Resistenza allo scorrimento dei fili in corrispondenza delle cuciture	BS 3320 (Dinamometro)	*)
Resistenza allo scorrimento dei fili in corrispondenza delle cuciture	JIS L 1096 Met. B (Dinamometro)	*)
Resistenza e deformazione allo scoppio (Metodo idraulico)	UNI EN ISO 13938-1	*)
Resistenza e deformazione allo scoppio (Metodo pneumatico)	UNI EN ISO 13938-2	
Resistenza e deformazione allo scoppio	ASTM D 3786	*)
Determinazione della resistenza al danneggiamento per flessioni ripetute (fino a 10.000 cicli)	UNI EN ISO 7854-C (Torsoflessiometro)	*)
Determinazione della resistenza al danneggiamento per flessioni ripetute (oltre i 10.000 cicli)	UNI EN ISO 7854-C (Torsoflessiometro)	*)

Per ulteriori prove di tipo fisico-meccanico su tessuto, vi invitiamo a prendere contatto direttamente con il Laboratorio.

Biella Qualità Totale srl

Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE DI SOLIDITÀ DEL COLORE

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Solidità del colore al lavaggio a mano	UNI 10994 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore al lavaggio a 30 °C	UNI EN ISO 105 C06 Mod. (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore al lavaggio a 40 °C	UNI EN ISO 105 C06 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al lavaggio a 40 °C	UNI EN ISO 105 C10 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al lavaggio a 50 °C	UNI EN ISO 105 C06 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al lavaggio a 50 °C	UNI EN ISO 105 C10 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al lavaggio a 60 °C	UNI EN ISO 105 C06 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al lavaggio a 60 °C	UNI EN ISO 105 C10 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al lavaggio a 70 °C	UNI EN ISO 105 C06 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al lavaggio a 90 °C	UNI EN ISO 105 C06 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al lavaggio a 95 °C (D 4)	UNI EN ISO 105 C10 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al lavaggio a 95 °C (E 5)	UNI EN ISO 105 C10 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al lavaggio	AATCC TM 61 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore al lavaggio	JIS L 0844 Met. A1 o A2 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore al lavaggio a secco (multifibre da 6 componenti)	UNI EN ISO 105 D01 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al lavaggio a secco (multifibre da 8 componenti)	UNI EN ISO 105 D01 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al lavaggio a secco (multifibre da 6 componenti)	GB/T 5711 (Analisi visiva)	*)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE DI SOLIDITÀ DEL COLORE

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Solidità del colore al lavaggio a secco (multifibre da 8 componenti)	GB/T 5711 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore al lavaggio a secco	AATCC TM 132 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore al lavaggio a secco	JIS L 1096 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore al lavaggio a secco con idrocarburi	UNI EN ISO 105-D01:2010 Mod. (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore al sudore acido e alcalino (multifibre da 6 componenti)	UNI EN ISO 105 E04 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al sudore acido e alcalino (multifibre da 8 componenti)	UNI EN ISO 105 E04 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al sudore acido e alcalino (multifibre da 6 componenti)	GB/T 3922 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al sudore acido e alcalino (multifibre da 8 componenti)	GB/T 3922 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al sudore acido (multifibre da 6 componenti)	UNI EN ISO 105 E04 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al sudore acido (multifibre da 8 componenti)	UNI EN ISO 105 E04 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al sudore acido	AATCC TM 15 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore al sudore acido (multifibre da 6 componenti)	GB/T 3922 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al sudore acido (multifibre da 8 componenti)	GB/T 3922 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al sudore acido	JIS L 0848 Met. A (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore al sudore alcalino (multifibre da 6 componenti)	UNI EN ISO 105 E04 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al sudore alcalino (multifibre da 8 componenti)	UNI EN ISO 105 E04 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al sudore alcalino	AATCC TM 15 (Analisi visiva)	*)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE DI SOLIDITÀ DEL COLORE

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Solidità del colore al sudore alcalino (multifibre da 6 componenti)	GB/T 3922 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al sudore alcalino (multifibre da 8 componenti)	GB/T 3922 (Analisi visiva)	
Solidità del colore al sudore alcalino	JIS L 0848 Met. A (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore alla saliva	GB/T 18886 (Analisi visiva)	
Solidità del colore ai solventi organici	UNI EN ISO 105 X05 (Analisi visiva)	
Solidità del colore ai solventi organici	JIS L 0861 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore al calore secco	UNI EN ISO 105 P01 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore al decatissaggio con acqua bollente	UNI EN ISO 105 E09 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore alla carbonizzazione: Acido solforico	UNI EN ISO 105-X02 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore al vapore	UNI EN ISO 105 E11 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore all'acqua (multifibre a 6 componenti)	UNI EN ISO 105 E01 (Analisi visiva)	
Solidità del colore all'acqua (multifibre a 8 componenti)	UNI EN ISO 105 E01 (Analisi visiva)	
Solidità del colore all'acqua (multifibre a 6 componenti)	GB/T 5713 (Analisi visiva)	
Solidità del colore all'acqua (multifibre a 8 componenti)	GB/T 5713 (Analisi visiva)	
Solidità del colore all'acqua	AATCC TM 107 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore all'acqua	JIS L 0846 Met. A (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore all'acqua clorata	UNI EN ISO 105 E03 (Analisi visiva)	*)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE DI SOLIDITÀ DEL COLORE

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Solidità del colore all'acqua di mare	UNI EN ISO 105 E02 (Analisi visiva)	
Solidità del colore alla follatura acida forte	UNI EN ISO 105 E13 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore alla follatura acida leggera	UNI EN ISO 105 E14 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore alla follatura alcalina	UNI EN ISO 105 E12 (Analisi visiva)	*)
Solidità colore alla goccia d'acqua	UNI EN ISO 105 E07 (Analisi visiva)	
Solidità del colore alla luce artificiale (lampada ad arco allo xeno)	UNI EN ISO 105 B02 (Analisi visiva)	
Solidità del colore alla luce artificiale (specificare la durata)	AATCC TM 16 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore alla luce artificiale	JIS L 0843 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore alla luce artificiale	GB/T 8427 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore alle intemperie (lampada ad arco allo xeno)	UNI EN ISO 105 B04 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore alla luce del giorno	UNI EN ISO 105 B01 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore agli ossidi d'azoto	UNI EN ISO 105 G01 (Analisi visiva)	*)
Ingiallimento fenolico	UNI EN ISO 105 X18 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore agli acidi	UNI EN ISO 105 E05 (Analisi visiva)	
Solidità del colore agli alcali	UNI EN ISO 105 E06 (Analisi visiva)	
Solidità del colore alla sbianca con perossidi	UNI EN ISO 105 N02 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore alla sbianca con perossidi	AATCC TM 101 (Analisi visiva)	*)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE DI SOLIDITÀ DEL COLORE

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Solidità del colore alla sbianca con ipoclorito	UNI EN ISO 20105 N01 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore alla sbianca con ipoclorito	AATCC TM 188 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore alla soprattintura su lana	UNI EN ISO 105 X07 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore allo sfregamento asciutto	UNI EN ISO 105 X12 (Analisi visiva)	
Solidità del colore allo sfregamento asciutto	AATCC TM 8 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore allo sfregamento asciutto	GB/T 3920 (Analisi visiva)	
Solidità del colore allo sfregamento asciutto	JIS L 0849 Met. I (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore allo sfregamento asciutto	JIS L 0849 Met. II (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore allo sfregamento umido	UNI EN ISO 105 X12 (Analisi visiva)	
Solidità del colore allo sfregamento umido	AATCC TM 8 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore allo sfregamento umido	GB/T 3920 (Analisi visiva)	
Solidità del colore allo sfregamento umido	JIS L 0849 Met. I (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore allo sfregamento umido	JIS L 0849 Met. II (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore allo sfregamento in presenza di solventi organici	UNI EN ISO 105 D02 (Analisi visiva)	
Solidità del colore alla spazzolatura (a secco o a umido)	UNI EN ISO 105 C07 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore alla spazzolatura (a secco)	UNI EN ISO 105 C07 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore alla spazzolatura (a umido)	UNI EN ISO 105 C07 (Analisi visiva)	*)

Biella Qualità Totale srl

Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE DI SOLIDITÀ DEL COLORE

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Solidità del colore allo stiro asciutto o bagnato o umido (a una temperatura)	UNI EN ISO 105 X11 (Analisi visiva)	
Solidità del colore allo stiro asciutto o bagnato o umido (a due temperature)	UNI EN ISO 105 X11 (Analisi visiva)	
Solidità del colore allo stiro asciutto o bagnato o umido (a tre temperature)	UNI EN ISO 105 X11 (Analisi visiva)	
Solidità del colore allo stiro asciutto o bagnato o umido (una temperatura)	AATCC TM 133 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore allo stiro asciutto o bagnato o umido (due temperature)	AATCC TM 133 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore allo stiro asciutto o bagnato o umido (a tre temperature)	AATCC TM 133 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore allo stiro asciutto o bagnato o umido (a una temperatura)	JIS L 0850 Met. B2 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore allo stiro asciutto o bagnato o umido (a due temperature)	JIS L 0850 Met. B2 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore allo stiro asciutto o bagnato o umido (a tre temperature)	JIS L 0850 Met. B2 (Analisi visiva)	*)
Degrado del colore dopo lavaggio a umido	UNI EN 20105-A02 + UNI EN ISO 6330 (Analisi visiva)	
Degrado del colore dopo lavaggio a secco	UNI EN 20105-A02 + UNI EN ISO 3175-2 (Analisi visiva)	

Per ulteriori prove di solidità, vi invitiamo a prendere contatto direttamente con il Laboratorio.

PROVE DI STABILITÀ DIMENSIONALE

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Stabilità dimensionali al lavaggio a secco	UNI EN ISO 3175-1-2 + UNI EN ISO 3759 + UNI EN ISO 5077	
Stabilità dimensionali al lavaggio a secco	AATCC TM 158	*)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE DI STABILITÀ DIMENSIONALE

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Stabilità dimensionali al lavaggio a secco	JIS L 1096 Met. J1	*)
Stabilità dimensionali al vapore	JIS L 1096 Met. H2 o H3	*)
Stabilità dimensionali al vapore Hoffman (misurazione dopo 16 ore)	DIN 53894-2	*)
Stabilità dimensionali al vapore Hoffman (misurazione a caldo e dopo 16 ore)	DIN 53894-2	*)
Stabilità dimensionali alla stiratura	Metodo Interno	*)
Stabilità dimensionali alla termoadesivatura	Metodo Interno	*)
Stabilità dimensionali al vapore libero	Metodo Interno	*)
Variazioni dimensionali al vapore saturo (cilindro Wira)	UNI 9294-4	*)
Variazioni dimensionali alla bagnatura a freddo	UNI 9294-5	
Variazioni dimensionali alla bagnatura	JIS L 1096 Met. C	*)
Variazioni dimensionali alla bagnatura (con sapone)	JIS L 1096 Met. D	*)
Variazioni dimensionali al lavaggio	UNI EN ISO 6330 + UNI EN ISO 3759 + UNI EN ISO 5077	
Variazioni dimensionali al lavaggio con asciugatura in tumbler	UNI EN ISO 6330 + UNI EN ISO 3759 + UNI EN ISO 5077	
Stabilità dimensionali al lavaggio	AATCC TM 135	*)
Variazioni dimensionali tinto capo (simulazione tintura in capo a 70 °C x 45 min.)	Metodo Interno	*)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE DI STABILITÀ DIMENSIONALE

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Variazioni dimensionali tinto capo (simulazione tintura in capo a 70 °C x 90 min.)	Metodo Interno	*)
Variazioni dimensionali tinto capo (simulazione tintura in capo a 90 °C x 45 min.)	Metodo Interno	*)
Variazioni dimensionali tinto capo (simulazione tintura in capo a 90 °C x 60 min.)	Metodo Interno	*)
Variazioni dimensionali tinto capo (simulazione tintura in capo a 90 °C x 90 min.)	Metodo Interno	*)
Variazioni dimensionali tinto capo (simulazione tintura in capo a 90 °C x 120 min.)	Metodo Interno	*)

Per ulteriori prove di stabilità dimensionale, vi invitiamo a prendere contatto direttamente con il Laboratorio.

PROVE PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
F.A.S.T. (confezionabilità dei tessuti)	Metodo CSIRO	*)
F.A.S.T. 1 (determinazione dello spessore)	Metodo CSIRO	*)
F.A.S.T. 2 (bending rigidity)	Metodo CSIRO	*)
F.A.S.T. 4 (dilatazione igroscopica e restringimento)	Metodo CSIRO	*)
F.A.S.T. + plasmabilità allo stiro	Metodo CSIRO	*)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Plasmabilità allo stiro (angolo)	Metodo CSIRO	*)
Bubbling Test	JWIF 1991	*)
Curling Test	JWIF 1991	*)
Recupero fisico della piega	UNI EN ISO 2313	*)
Recupero fisico della piega	AATCC TM 66	*)
Valutazione del recupero delle pieghe (Metodo dell'aspetto)	ISO 9867	*)
Valutazione del recupero delle pieghe (Metodo dell'aspetto)	UNI 9836 (Analisi visiva)	*)
Valutazione del recupero delle pieghe (Metodo dell'aspetto)	AATCC TM 128 (Analisi visiva)	*)
Oleorepellenza (Resistenza agli idrocarburi)	UNI EN ISO 14419 (Analisi visiva)	
Oleorepellenza (Resistenza agli idrocarburi)	AATCC TM 118 (Analisi visiva)	*)
Resistenza alla bagnatura superficiale (Spray Test)	UNI EN ISO 4920 (Analisi visiva)	
Resistenza alla bagnatura superficiale (Spray Test)	AATCC TM 22 (Analisi visiva)	*)
Resistenza alla bagnatura superficiale (Spray Test)	JIS L 1092 (Analisi visiva)	*)
Permeabilità all'aria	UNI EN ISO 9237 (Flussimetro)	
Resistenza all'assorbimento d'acqua (Metodo della goccia)	UNI 8279-16	*)
Misura della resistenza al vapore acqueo (Ret)	UNI EN ISO 11092	
Misura della resistenza termica (Rct)	UNI EN ISO 11092	

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Determinazione del coefficiente di trasmissione del vapore acqueo	UNI 4818-26 (Gravimetria)	
Resistenza alla penetrazione d'acqua (colonna d'acqua) fino 1.000 cm	UNI EN ISO 811	
Resistenza alla penetrazione d'acqua (colonna d'acqua) da 1.000 a 2.000 cm	UNI EN ISO 811	
Resistenza alla penetrazione d'acqua (colonna d'acqua) da 2.000 a 5.000 cm	UNI EN ISO 811	
Tenuta all'acqua a pressione idrostatica costante	UNI 5123	
Valutazione dello storto trama dopo il lavaggio (Movement)	ISO 16322-2	*)
Valutazione dello storto trama dopo il lavaggio (Skewness)	AATCC TM 179	*)
Scarto angolare trama	UNI EN ISO 13015	*)
Scarto angolare trama	ASTM D3882	*)
Valutazione della tenuta alla fuoriuscita di piume e piumini	UNI EN 12132-1	*)
Valutazione della tenuta alla fuoriuscita di piume e piumini	GB/T 14272 (Analisi visiva)	*)
Valutazione della tenuta alla fuoriuscita di piume e piumini (capo finito)	FZ/T 73053 (Analisi visiva)	*)
Verifica di residuo dei candeggianti	UNI 8276	*)
Determinazione del contenuto di appretto	UNI 5119	*)
Resistività superficiale	UNI EN 1149-1	*)
Resistività verticale	UNI EN 1149-2	*)
Decadimento di carica	UNI EN 1149-3 Met. 2	*)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE PRESTAZIONALI

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Verifica dell'odore	GB/T 18401 P. 6.7	*)
Verifica dell'odore	SNV 195651/1968 / Mod.	*)
Fattore di protezione UV-UPF	UNI EN 13758-1	*)
Proprietà di gestione del sudore	AATCC TM 195	*)

Per ulteriori prove di tipo prestazionale su tessuto, vi invitiamo a prendere contatto direttamente con il Laboratorio.

PROVE PROPEDEUTICHE DI PREPARAZIONE

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Lavaggio a secco	UNI EN ISO 3175-2	
Lavaggio acquoso	UNI EN ISO 6330	
Vaporizzo	Metodo Interno	*)
Stiro	Metodo Interno	*)
Asciugatura in tumbler	UNI EN ISO 6330	*)
Trattamento in xenotest	UNI EN ISO 105-B02 + UNI EN ISO 20471 par. 5.2	*)
Trattamento di abrasione (fino a 10.000 giri)	UNI EN 530 Met. 2	
Trattamento di abrasione (oltre 10.000 giri)	UNI EN 530 Met. 2	

Per ulteriori prove propedeutiche di preparazione, vi invitiamo a prendere contatto direttamente con il Laboratorio.

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE ANTIBATTERICHE

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Determinazione qualitativa efficacia antibatterica (1 ceppo, 2 ceppi oppure 3 ceppi)	UNI EN ISO 20645	*)
Determinazione quantitativa efficacia antibatterica (1 ceppo, 2 ceppi oppure 3 ceppi)	UNI EN ISO 20743	*)
Determinazione quantitativa efficacia antibatterica (1 ceppo, 2 ceppi oppure 3 ceppi)	AATCC TM 100	*)
Determinazione quantitativa efficacia antibatterica (3 ceppi)	AATCC TM 100	*)
Determinazione qualitativa efficacia antibatterica - streak method (1 ceppo, 2 ceppi oppure 3 ceppi)	AATCC TM147	*)

Microrganismi di prova utilizzati:
- Staphylococcus Aureus (ATCC 6538)
- Escherichia Coli (ATCC 8739)
- Klebsiella Pneumoniae (ATCC 4352)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE ALTA VISIBILITÀ: RETRORIFLETTENTE

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Coordinate tricromatiche e fattore di luminanza	UNI EN ISO 105 J01 + CIE 15 + UNI EN ISO 20471 par. 5.1 e 7.2	*)
Coefficiente areico di intensità luminosa su tal quale	CIE 54.2 p.to 6.1 + UNI EN ISO 20471	*)
Coefficiente areico di intensità luminosa dopo trattamento di abrasione	CIE 54.2 p.to 6.2 + UNI EN ISO 20471 + UNI EN ISO 12947-2	*)
Trattamento di abrasione	UNI EN ISO 12947-2 + UNI EN ISO 20471 par. 7.4.1 *)	
Coefficiente areico di intensità luminosa dopo trattamento di flessioni	CIE 54.2 p.to 6.2 + UNI EN ISO 20471 + UNI EN ISO 7854 Met. A	*)
Trattamento di flessioni	UNI EN ISO 7854 Met. A + UNI EN ISO 20471 par. 7.4.2	*)
Coefficiente areico di intensità luminosa dopo trattamento di piegatura a freddo	CIE 54.2 p.to 6.2 + UNI EN ISO 20471:2017 + ISO 4675	*)
Trattamento di piegatura a freddo	ISO 4675 + UNI EN ISO 20471 par. 7.4.3	*)
Coefficiente areico di intensità luminosa dopo trattamento di variazioni di temperatura	CIE 54.2 p.to 6.2 + UNI EN ISO 20471	*)
Trattamento di variazioni di temperatura	UNI EN ISO 20471 par. 7.4.4	*)
Coefficiente areico di intensità luminosa sotto influenza della pioggia	CIE 54.2 p.to 6.2 + UNI EN ISO 20471 par 7.4.5	*)
Coefficiente areico di intensità luminosa dopo trattamento di n. 5 cicli di lavaggio 40°C	CIE 54.2 p.to 6.2 + UNI EN ISO 20471 + UNI EN ISO 6330	*)
Coefficiente areico di intensità luminosa dopo trattamento di n. 5 cicli di lavaggio a secco	CIE 54.2 p.to 6.2 + UNI EN ISO 20471 + UNI EN ISO 3175-1-2	*)

Per ulteriori prove sull'alta visibilità, vi invitiamo a prendere contatto direttamente con il Laboratorio.

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE DI REAZIONE AL FUOCO

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Infiammabilità (Determinazione velocità di combustione)	16 CFR parte 1610	*)
Propagazione limitata di fiamma	UNI EN ISO 15025 Met. A	
Propagazione limitata di fiamma	UNI EN ISO 15025 Met. B	
Preparazione dei materiali per l'accertamento delle caratteristiche di reazione al fuoco	UNI 9176 Met. A	*)
Preparazione dei materiali per l'accertamento delle caratteristiche di reazione al fuoco	UNI 9176 Met. C	*)
Preparazione dei materiali per l'accertamento delle caratteristiche di reazione al fuoco	UNI 9176 Met. D	*)
Reazione al fuoco mediante applicazione di una piccola fiamma su entrambe le facce	UNI 8456	*)
Reazione al fuoco mediante applicazione di una piccola fiamma su una sola faccia	UNI 8457	*)
Calore convettivo	ISO 9151	*)
Calore radiante	UNI EN ISO 6942 Met..B	*)
Calore da contatto	UNI EN ISO 12127-1	*)
Resistenza al calore	ISO 17493	*)
Determinazione della facilità di accensione di provette orientate verticalmente	UNI EN ISO 6940	*)
Misurazione delle proprietà di propagazione della fiamma di provette orientate verticalmente	UNI EN ISO 6941	*)

Per ulteriori prove di reazione al fuoco o di tossicità fumi, vi invitiamo a contattare direttamente il laboratorio.

Biella Qualità Totale srl

Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE SUL CUOIO

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Sostanze solubili in acqua, Sostanze inorganiche e organiche solubili in acqua	UNI EN ISO 4098	*)
Determinazione dello spessore	UNI EN ISO 2589	*)
Carico di strappo	UNI EN ISO 3377-1 (Dinamometro)	*)
Resistenza allo strappo	UNI EN ISO 3377-2 (Dinamometro)	*)
Resistenza alla trazione	UNI EN ISO 3376 (Dinamometro)	*)
Tenuta delle cuciture	UNI 10606	*)
Solidità del colore allo sfregamento umido	UNI EN ISO 11640 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore allo sfregamento asciutto	UNI EN ISO 11640 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore alla goccia d'acqua	UNI EN ISO 15700 (Analisi visiva)	*)
Solidità del colore al sudore acido e alcalino (multifibre da 6 componenti)	UNI EN ISO 11641 (Analisi visiva)	*)
Resistenza all'acqua del cuoio leggero	UNI EN ISO 5403-1	*)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE SUL CUOIO

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Determinazione del contenuto di formaldeide	UNI EN ISO 17226-1 (Tecnica strumentale UV-Vis)	*)
Determinazione del PH	UNI EN ISO 4045 (Potenziometria)	*)
Ricerca delle ammine aromatiche derivate da azocoloranti	UNI EN ISO 17234-1 (Tecnica strumentale GC-MS)	*)
Ricerca delle ammine aromatiche derivate da azocoloranti	GB/T 19942 (Tecnica strumentale GC-MS)	*)
Cromo esavalente	UNI EN ISO 17075 (Tecnica strumentale UV-Vis)	*)
Clorofenoli	UNI EN ISO 17070 (Tecnica strumentale GC-MS)	*)
Metalli estraibili (As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb) + (Hg *))	UNI EN ISO 17072-1 + UNI EN ISO 17294-2 (Tecnica strumentale Spettroscopia ad emissione al plasma ICP-MS)	*)
Metalli totali (As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb) + (Hg *))	UNI EN ISO 17072-2 + UNI EN ISO 17294-2 (Tecnica strumentale Spettroscopia ad emissione al plasma ICP-MS)	*)
Sostanze volatili	UNI EN ISO 4684	*)
Fluoro totale	EN 14582	*)
Paraffine clorurate a catena corta	UNI EN ISO 18219-2	*)
Paraffine clorurate a catena media	UNI EN ISO 18219-2	*)
Ossido di cromo	UNI EN ISO 5398-4	*)
Polifluorurati e perfluorurati (PFC)	UNI EN ISO 23702-1 (Tecnica strumentale LC-MS/MS)	*)
Fluorotelomeri alcolici (FTOH)	UNI EN ISO 23702-1 (Tecnica strumentale LC-MS/MS)	*)

Per ulteriori prove sul cuoio, vi invitiamo a prendere contatto direttamente con il Laboratorio.

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE SUL VELCRO

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Resistenza alla pelatura (distacco)	UNI EN 12242 (Dinamometro)	
Resistenza alla pelatura (distacco)	NF G91-103 p.to 5.3 (Dinamometro)	*)
Resistenza alla pelatura (distacco)	ASTM D 5170 (Dinamometro)	
Resistenza alla trazione longitudinale	UNI EN 13780 (Dinamometro)	
Resistenza alla trazione longitudinale	NF G91-103 p.to 5.2 (Dinamometro)	*)
Resistenza alla trazione longitudinale	ASTM D 5169 (Dinamometro)	*)
Determinazione dell'allungamento	NF G91-103 p.to 5.5 (Dinamometro)	*)
Trattamento di apertura/chiusura del velcro	Metodo interno	*)

Per ulteriori prove sul velcro, vi invitiamo a prendere contatto direttamente con il Laboratorio.

PROVE SULLE CHIUSURE LAMPO

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Resistenza a trazione laterale	UNI EN 16732 appendice G (Dinamometro)	*)
Resistenza a trazione laterale	NF G91-005 p.to 4.2 (Dinamometro)	*)
Resistenza a trazione del cursore	NF G91-005 p.to 4.3 (Dinamometro)	*)
Resistenza a trazione del dispositivo di bloccaggio del cursore	UNI EN 16732 appendice I (Dinamometro)	
Resistenza a trazione del dispositivo di bloccaggio del cursore	NF G91-005 p.to 4.4 (Dinamometro)	

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE SULLE CHIUSURE LAMPO

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Resistenza a trazione del dispositivo di bloccaggio del cursore	ASTM D 2061 (Dinamometro)	*)
Resistenza a trazione del fermo superiore	UNI EN 16732 appendice D (Dinamometro)	
Resistenza a trazione del fermo superiore	NF G91-005 p.to 4.5 (Dinamometro)	
Resistenza a trazione del fermo superiore	ASTM D 2061 (Dinamometro)	*)
Resistenza a trazione della chiusura lampo fissa	UNI EN 16732 appendice C (Dinamometro)	
Resistenza a trazione della chiusura lampo fissa	NF G91-005 p.to 4.6 (Dinamometro)	
Resistenza a trazione della chiusura lampo fissa	ASTM D 2061 (Dinamometro)	*)
Resistenza a trazione laterale dei componenti della chiusura lampo apribile	UNI EN 16732 appendice H (Dinamometro)	*)
Resistenza a trazione laterale dei componenti della chiusura lampo apribile	NF G91-005 p.to 4.7 (Dinamometro)	*)
Resistenza a trazione laterale dei componenti della chiusura lampo apribile	ASTM D 2061 (Dinamometro)	*)
Resistenza a trazione del blocchetto della chiusura lampo apribile	UNI EN 16732 appendice E (Dinamometro)	*)
Resistenza allo sfilamento ago/box del divisibile	NF G91-005 p.to 4.8 (Dinamometro)	*)
Resistenza a trazione del blocchetto della chiusura lampo apribile	ASTM D 2062 (Dinamometro)	*)
Resistenza allo scorrimento del cursore	NF G91-005 p.to 4.9 (Dinamometro)	*)
Resistenza apertura/chiusura della catena	ASTM D 2062 (Dinamometro)	*)

Biella Qualità Totale srl
Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.

PROVE SULLE CHIUSURE LAMPO

TIPOLOGIA DI TEST	NORMATIVA	NOTE
Resistenza a trazione del tiralampo	UNI EN 16732 appendice B (Dinamometro)	
Resistenza a trazione del tiralampo	ASTM D 2061 (Dinamometro)	*)
Tenuta del cursore della singola semicatena per le chiusure lampo apribili	UNI EN 16732 appendice J (Dinamometro)	

Per ulteriori prove sulle chiusure lampo, vi invitiamo a prendere contatto direttamente con il Laboratorio.

ANALISI DIFETTOSITÀ

Saranno effettuati dei preventivi mirati, sulla base delle difettosità riscontrate.

RAPPORTI DI PROVA

In caso di emissione di copie di rapporti di prova in italiano e/o in inglese, il costo di tale attività sarà valutato di volta in volta in base alla tipologia e alla quantità di documenti richiesti.

Nel caso in cui la normativa di prova non indichi il numero di cifre significative per l'espressione del risultato, il Laboratorio, salvo diversa richiesta del Cliente, arrotonderà i risultati a n.3 cifre significative.

Eventuali commenti richiesti dal Cliente sui risultati di prova, vengono comunicati in via informale attraverso una comunicazione verbale o scritta diversa dal Rapporto di Prova. Il costo di tale servizio sarà quantificato di volta in volta, in base alla tipologia di relazione da emettere.

Il laboratorio può formulare giudizi di conformità ai requisiti applicando la regola decisionale indicata nella norma o nel requisito legislativo, se esistente, oppure applicando la regola decisionale richiesta dal Cliente. Nel caso in cui non è richiesta una specifica regola decisionale, il Laboratorio utilizza una regola basata sul criterio cautelativo (JCGM 106 #8.3), tenendo conto dell'incertezza di misura (U) a sfavore del risultato nell'espressione del giudizio di conformità. Alla regola basata su tale criterio si associa una probabilità massima di attribuire giudizi non corretti pari al 2,5% (ILAC-G08 tab. 1 #5.2).

Biella Qualità Totale srl

Via F.Piacenza, 26/a – 13900 BIELLA (BI) – Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 – e.mail: info@bqt.it
P.IVA 01735920025–CCIAA Biella N.160437-Reg.Società n.13770 Trib.di Biella–Cap.sociale € 286.000,00 int.vers.