

**Procedura di gara per la fornitura biennale di Dispositivi di
Protezione Individuale (DPI) per i lavoratori impiegati nelle attività
di Antincendio Boschivo del Comando del Corpo Forestale della
Regione Siciliana 2025-2026**

RELAZIONE TECNICA

**LOTTO 1
INDUMENTI**

PREMESSA

Art. 1 – Premesse e oggetto dell'offerta

L'offerta allegata alla presente relazione tecnica ha lo scopo di garantire la fornitura dei Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) di III categoria relativi ai lavoratori impiegati nelle attività di Antincendio Boschivo 2025-2026 del Comando del Corpo Forestale della Regione Siciliana, secondo le modalità e le condizioni richieste nel Disciplinare di gara, posto a base della fornitura, e del Capitolato Tecnico.

La scrivente ST Protect SRL, è soggetto specializzato, in possesso della necessaria competenza ed esperienza per la fornitura dei beni, come descritti nelle specifiche tecniche di riferimento, e quindi in grado assicurare l'esecuzione della fornitura di cui trattasi con organizzazione di mezzi a proprio carico.

ST Protect SRL si impegna ad effettuare la fornitura a regola d'arte, nell'assoluto rispetto di tutte le specifiche tecniche e modalità operative dettagliatamente descritte nei Documenti posti a base della fornitura.

La consegna dei beni oggetto della fornitura sarà effettuata presso le sedi indicate nell'ordine definitivo entro il termine di 60gg. naturali e consecutivi.

L'indirizzo PEC della scrivente per ogni comunicazione legata alla presente offerta è: stprotect@legalmail.it.

La conformità dei DPI e degli accessori ai requisiti essenziali di salute e sicurezza applicabili è verificata e dimostrata in conformità alle prescrizioni del Regolamento Europeo UE 2016/425 (il cui contenuto si intende allegato alla presente relazione).

In allegato 1 alla presente relazione sono incluse le descrizioni tecniche dei DPI e degli accessori richiesti e l'uso al quale gli stessi sono destinati.

Le certificazioni aziendali sono incluse in allegato 2 alla presente relazione.

L'elenco dei requisiti essenziali di salute e sicurezza applicabili ad ogni DPI sono descritti nel Regolamento (UE) 2016/425 del parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2016 sui dispositivi di protezione individuale – All. II.

Art. 2 – Specifiche tecniche della fornitura

Le schede tecniche contenenti i dettagli di lavorazione dei DPI e dei presidi oggetto della presente offerta, sono elencate nell'Allegato 1.

Tali schede integrano, nessuna esclusa, ciascuna condizione minima richiesta nel Capitolato Tecnico dell'Amministrazione appaltante, che si intende, pertanto, espressamente accettata ed integrata nella presente offerta.

In particolare i DPI oggetto della presente offerta sono conformi ai Criteri Ambientali Minimi per forniture e noleggio di prodotti tessili, servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili di cui al decreto 07 Febbraio 2023 del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (G.U. n.70 del 23.03.2023).

ST Protect si impegna ad eseguire la fornitura nel rispetto del documento Linee Guida Dispositivi di Protezione Individuale per Operatori AIB – Servizio di Prevenzione e Protezione e della normativa di riferimento fornendo Dispositivi dotati delle caratteristiche di qualità e protezione corrispondenti a quelle indicate nelle "Linee Guida 2021" pubblicate sul sito Istituzionale del Corpo Forestale della Regione Siciliana.

Art. 3 – Garanzia

Tutte le forniture proposte includono la garanzia totale di tutte le parti per difetto della materiale prima o della confezione per il periodo di 24 mesi.

Art. 4 – Valutazione dei rischi dai quali il DPI è destinato a proteggere

I DPI e gli accessori non DPI descritti nella presente relazione sono equipaggiamenti espressamente progettati e realizzati ai fini di garantire la protezione dai rischi specifici connessi all'attività di prevenzione e lotta agli incendi di vegetazione.

I rischi specifici considerati nella progettazione dei DPI oggetto della presente relazione includono:

- Rischi termici (calore convettivo/radiante, calore conduttivo, fiamma, calore da contatto, particelle incandescenti, fiammata)
- Rischi ambientali (ambiente freddo, ambiente caldo, velocità vento, ipertermia)
- Rischi dovuti alla non visibilità dell'operatore
- Rischi meccanici (penetrazione, taglio, abrasione, oggetti cadenti, impatto, caduta dall'alto)
- Fumo e particolato

Per una trattazione estesa dei rischi specifici dell'attività di prevenzione e lotta degli incendi di vegetazione si rimanda alla Norma tecnica UNI 11047 "Dispositivi di Protezione Individuale – Linee Guida per la selezione e l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale per incendi boschivi e/o di vegetazione" il cui contenuto si intende allegato alla presente relazione.

Dichiarazione sostitutiva ai sensi del DPR 445/2000

Io sottoscritto Dott. Paolo Ruggero Damiani, nato a Milano il 23 luglio 1967 in qualità di Amministratore delegato e legale rappresentante della ST Protect SRL, con sede legale ed operativa a Broni (PV) Via Circonvallazione n.97, P.IVA 02372680187, consapevole della responsabilità penale in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000, nonché delle conseguenze amministrative di decadenza dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato

DICHIARO

che ST Protect, in caso di aggiudicazione di uno o più lotti di cui alla Procedura di gara per la fornitura di Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) per i lavoratori impiegati nelle attività di Antincendio Boschivo 2025-2026, si impegna ad offrire e consegnare i prodotti di cui alle schede tecniche incluse nella presente relazione tecnica.

In fede
ST Protect SRL
Dott. Paolo Ruggero Damiani



Dichiarazione sostitutiva ai sensi del DPR 445/2000

Io sottoscritto Dott. Paolo Ruggero Damiani, nato a Milano il 23 luglio 1967 in qualità di Amministratore delegato e legale rappresentante della ST Protect SRL, con sede legale ed operativa a Broni (PV) Via Circonvallazione n.97, P.IVA 02372680187, consapevole della responsabilità penale in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000, nonché delle conseguenze amministrative di decadenza dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato

DICHIARO

che ST Protect, in caso di aggiudicazione di uno o più lotti di cui alla Procedura di gara per la fornitura di Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) per i lavoratori impiegati nelle attività di Antincendio Boschivo 2025-2026, si impegna a corredare ciascun prodotto di un idoneo codice a barre utilizzabile come mezzo di identificazione rapida per automatizzare e semplificare la tracciabilità.

Tale codice a barre includerà le informazioni relative al luogo di origine del prodotto, la data di spedizione, il rivenditore che ha venduto il prodotto, in quale momento e per quale importo.

In fede
ST Protect SRL
Dott. Paolo Ruggero Damiani



ALLEGATO 1 - Schede Tecniche Articoli Offerti

Lotto 1 – Completo AIB

COMPLETO AIB – GIACCA (COD.510570)



Giubba di foggia ampia con chiusura frontale realizzata tramite cerniera, con catena in plastica FR, coperta da finta esterna trattenuta da cinque tratti di nastro velcro FR e protetta nella parte interna da una sottofinta. Collo alla coreana di conformazione alta a totale copertura del collo, con sistema di aerazione interna nella parte posteriore, chiusura anteriore regolabile a mezzo nastro velcro FR. Due taschini interni in tessuto aramidico tagliati al petto e chiusi con patella trattenuta da nastro velcro FR su tutta la larghezza. Due tasche applicate al fondo e chiuse con patella trattenuta da nastro velcro FR su tutta la larghezza. Portanome a velcro FR applicato sopra il taschino destro, dimensioni circa cm. 13 di lunghezza per cm 3 di altezza. Maniche a giro, con sistema di aerazione sub-ascellare, particolari delle maniche con ergonomia ed elasticizzazione a livello dell'avambraccio (parte esterna) e sistema di regolazione al fondo con alamaro velcro FR. Zona dorso, petto e spalle con particolari che consentano di distanziare la tuta dalla maglietta. Elastici interni ai fianchi ricoperti con tessuto. Coulisce interna per la regolazione della larghezza. Banda ignifuga ad alta visibilità fluorescente/retroriflettente a prestazioni combinate (UNI EN ISO 20471), colore giallo, altezza cm. 5, applicata: due giri ai bicipiti e un giro al torace. Sull'indumento vengono previsti particolari rinforzi con un secondo strato dello stesso tessuto in corrispondenza del gomito (parte esterna). All'interno, in corrispondenza della piegatura del braccio, sono realizzate particolari protezioni. Tutte le cuciture sono realizzate con sistema a doppia cucitura impiegando esclusivamente filato cucirino in fibra aramidica ad alta tenacità ed in tinta con il capo. Sul petto, posizionato esattamente sopra l'aletta del taschino sinistro, è applicato a mezzo cucitura un ricamo con filo in materiale ignifugo realizzato su tessuto ignifugo di colore verde, con caratteri e bordatura di colore giallo (dimensioni minime cm. 11 x 4) riportante la scritta: **“Regione Siciliana, Corpo Forestale,**

Servizio Antincendio Boschivo”. Oltre al logo è inserito un numero identificativo che abbinerà il giubbotto e i pantaloni che saranno assegnati al lavoratore.

COMPLETO AIB - PANTALONE CON PETTORINA (COD.510580)

Dotato di apertura al fianco sinistro con chiusura a cerniera in plastica FR, protetta internamente ed esternamente da un copri cerniera (“finta”), e con alamaro esterno regolabile con velcro FR, bretelle elasticizzate regolabili realizzate nel medesimo tessuto che compone il capo e sganciabili tramite fibbie a scatto in nylon autoestinguente (norma UL94: UL94 V-O). Anteriormente è munita di tasca applicata, dotata di aletta con velcro FR, su tutta la larghezza. Apertura anteriore con sotto-finta e zip. Elastico posteriore in vita. Due tasche con soffiello antivento, idonee a contenere i guanti AIB (larghezza cm. 16, altezza cm. 18) sono applicate lateralmente ai gambi e chiuse con aletta copri-tasca trattenuta da nastro velcro FR su tutta la larghezza. Il fondo gamba è dotato di soffiello laterale chiuso a mezzo di cerniera e velcro FR. All'interno del fondo gamba è applicata una ghetta di protezione in tessuto aramidico, idonea per essere indossata all'interno della calzatura alta ed elasticizzata al fondo, al fine di impedire l'ingresso di materiali potenzialmente lesivi. Banda ad alta visibilità fluorescente/retroriflettente a prestazioni combinate, colore giallo, altezza cm. 5 applicata in doppio giro ai polpacci. I due gambi della salopette, confezionati con adeguata ergonomia, hanno doppio strato di tessuto zona ginocchia (sul davanti) e all'interno, in corrispondenza della piegatura al ginocchio, nella parte superiore del ginocchio e nella parte posteriore sotto-cintura sono realizzate particolari protezioni, al fine di agevolare la



piegatura dell'operatore. La particolare protezione è prevista anche nella zona del pube. Tutte le cuciture sono realizzate con sistema a doppia cucitura impiegando esclusivamente filato cucirino in fibra aramidica ad alta tenacità ed in tinta con il capo.

COMPLETO AIB - PANTALONE A VITA (COD. 510590)

Identiche caratteristiche del pantalone a pettorina per materiali, procedure di confezionamento, strati di rinforzo, strati di protezione, punti di ventilazione, banda riflettente. Non disponendo della pettorina, la tasca che sulla salopette è applicata anteriormente su tale parte, è sostituita da due tasche con identiche caratteristiche strutturali, opportunamente dimensionate, applicate posteriormente (zona glutei).

Il Dispositivo dotato di approvazione alla vendita secondo quanto previsto dal Regolamento UE 2016/425, identificato come DPI DI III **Categoria Specificatamente per l'impiego nell'antincendio boschivo** in conformità alla UNI EN 15384:2022 livelli di prestazione A1 e A2 ed UNI EN 13688:2013

Il Dispositivo è progettato e realizzato nel rispetto delle prescrizioni contenute nello standard armonizzato UNI 11047:2014 - Dispositivi di protezione individuale - Linee guida per la selezione e l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale per incendi boschivi e/o di vegetazione.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEL COMPLETO AIB

Materie prime

Tessuto principale

Composizione	100% Fibra aramidica	D.Lgs. 194 del 22.05.99
Armatura	Tela rip-stop	UNI 8099/80
Massa areica	210 gr/m ² ±10%	UNI 5114/82
Titolo dei fili	Ordito: Nm 50/2±10% Trama: Nm 50/2±10%	UNI EN ISO 2060/97
Riduzioni centimetriche	Ordito: 26 fili/cm±2 Trama: 24 battute/cm±2	UNI EN 1049-2/96
Resistenza alla trazione	Ordito: 1.600 N; Trama: 1.400 N	UNI EN ISO 13934-1/00
Resistenza alla lacerazione	Ordito: 197 N ; Trama: 163 N	UNI EN ISO 13937-2
Variazione dimensionale	< 3% nel senso della lunghezza < 3% nel senso della larghezza	UNI EN ISO 6330/09 UNI EN ISO 3759/97 5 lavaggi, secondo UNI EN 25077 acqua 40°C
Resistenza alla trasmissione calore radiante (20KW/mq)	RHTI ₂₄ : 13,0 sec.	ISO 6942/02 metodo B (20 KW/mq)
Resistenza alla trasmissione calore convettivo (fiamma) (80 KW/mq)	HTI ₂₄ : 6,0 sec.; HTI ₁₂ : 4,2 sec.	UNI EN 367/93 (80 KW/mq)
Resistenza alla trasmissione calore da contatto	Tt: 7,2 sec.	UNI EN 702/96 (300°C)
Reazione al fuoco	Nessun foro Post-incandescenza <2 sec. Post-combustione <2 sec.	UNI EN ISO 15025:2003 UNI EN 533:1999 UNI EN ISO 14116:2008
Resistenza evaporativa (Ret)	≤ 5,0 Mq Pa/W	UNI EN 31092
Resistenza termica (Rct)	0,024 mq K/W	UNI EN 31092
Resistenza all'abrasione	66.250 cicli	UNI EN 530 - 9KPa - lana

Tessuto a maglia

Composizione	100% fibra aramidica	D.Lgs. 194 del 22.05.99
Peso	150 gr/m ² ±10%	UNI EN 12127
Armatura	Interlock	UNI 8099/80
Titolo dei fili	60/1 Nm	UNI 9275/88
Stabilità dimensionale	Ordito e trama < 5%	UNI EN ISO 5077/08
Comportamento alla fiamma	Tempo di post combustione: 0 sec Tempo di post incandescenza: 0 sec Fusione: assente Gocciolamento: assente Formazione fori: assente	UNI EN ISO 15025 proc. A e proc. B
Classificazione	Classe A1, A2	UNI EN 11612

Tessuto distanziatore

Composizione	100% Fibra aramidica	D.Lgs. 194 del 22.05.99
Armatura	Complessa con distanziatori in fibra para-aramidica	UNI 8099/80
Massa areica	190 gr/m ² ±3%	UNI 5114/82

Sovrapposizione tessuto principale + maglia

Resistenza alla trasmissione del calore radiante (20KW/mq)	RHTI ₂₄ : 20,8 sec.	ISO 6942/02 metodo B (20 KW/mq)
Resistenza alla trasmissione del calore convettivo (fiamma) (80 KW/mq)	HTI ₂₄ : 10,0 sec.	UNI EN 367/93 (80 KW/mq)
Resistenza alla trasmissione del calore da contatto	Tt: 9,2 sec.	UNI EN 702/96 (300°C)
Reazione al fuoco	Nessun foro Post-incandescenza <2 sec. Post-combustion <2 sec.	UNI EN ISO 15025:2003 UNI EN 533:1999 UNI EN ISO 14116:2008

Sovrapposizione rinforzi

Resistenza alla trasmissione del calore radiante (20KW/mq)	RHTI ₂₄ : 47,8 sec.	ISO 6942/02 metodo B (20 KW/mq)
Resistenza alla trasmissione del calore convettivo (fiamma) (80 KW/mq)	HTI ₂₄ : 28,0 sec.	UNI EN 367/93 (80 KW/mq)
Resistenza alla trasmissione del calore da contatto	Tt: 22,6 sec.	UNI EN 702/96 (300°C)
Reazione al fuoco	Nessun foro Post-incandescenza <2 sec. Post-combustion <2 sec.	UNI EN ISO 15025:2003 UNI EN 533:1999 UNI EN ISO 14116:2008

EU type certificate





CERTIFICATE No. 22/4851/02/0161/B

PPE TYPE SET
 REF: COMPLETO AIB 12 COMPOSTO DA: GIUBBA AIB 12 COD.510600 E
 PANTALONE AIB 12 COD.510610




AITEX, Notified Body No. 0161 for the application of Regulation (EU) 2016/425 of the European Parliament and of the Council of 9th March 2016, in which the essential health and safety requirements that Personal Protective Equipment (PPE) must comply with.

CERTIFIES The Company:
 ST PROTECT SRL
 VIA CIRCONVALLAZIONE 97
 IT-27043 BRONI
 PAVIA
 Italy

As a manufacturer:



Rev. 1

This revision cancels and replaces the previous

ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMÉTICA (AITEX) Carretera de Banyeres, 10 - Alcoy (Alicante) 965842200 - info@aitex.es
www.aitex.es

Page 1 of 2



CERTIFICATE No. 22/4851/02/0161/B

Has obtained EU TYPE EXAMINATION in compliance with what is set out in Annex V (module B) in Regulation (EU) 2016/425 and in agreement with the applicable test procedures and technical specifications

Designed for the protection of the user's body with the exception of head, hands and feet, after achieving the performance levels in accordance with the standard/s

- EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021 Protective clothing - General Requirements
- EN ISO 15384:2020+EN ISO 15384:2020/A1:2021 against partial protection against forest fire fighting and associated activities.
- EN 1149-5:2018 against the risk of accumulation of electrostatic loads.

Tests carried out after 5 washing cycles at 60°C.

Description of the PPE:

Set formed by jacket (COD.510570) and trousers (COD.510510) made in orange woven fabric, the garments have reinforcement on the forearm and knees, the set has combined sewn bands of 5 cm in the jacket and 6 cm in the trousers. The PPE is available from size XS to 3XL or 38 to 72.

The PPE is available with the following variants:

-Jacket COD.510570: made of the same composition and weight as the main jacket and with the following design variants: Double arm bands, two patch pockets on the lower part of the waistband and the chest, closed with a flap fastened with a hook-and-loop fastener tape and white mesh stitched in the centre of the collar on the inside.
 -Bib and brace overalls COD.510580: with the same composition and weight as the main, with the following design variations: Dungarees with pocket and waist pockets with applied flap.
 -Trousers COD.510590: made of the same composition and weight as the main trousers, with a shift of the pockets from the front to the back and the addition of large side pockets.
 -The PPE can be made in external orange/blue woven fabric cod.C4930218, composition 70% aramid and 30% viscose FR + antistatic fiber, with an approximate weight of 195 g /m2 instead of fabric cod.4930155, with the following references:

Jacket COD.511300: same design as COD.51070

Jacket COD.511330: same design as COD.51050

Jacket COD.511350: same design as COD.51070 in blue colour

Bib and brace overalls COD.511310: same design as COD.510580

Trousers COD.511320: same design as COD.510590

Trousers COD.511340: same design as COD.510510

Trousers COD.511360: same design as COD.510590 in blue colour

It shall be the manufacturer's responsibility to provide specific information of this certificate and the tested levels of protection.

The CAT. III PPE shall only be used in conjunction with one of the conformity assessment procedures according to module C2 or module D described in article 19 letter c) of the Regulation (EU) 2016/425.

This certificate cancels and replaces the previous certificate with number 22/4851/01/0161



Silvia Devesa Valencia
Laboratory Subdirector and Innovation

Date: 15/12/2025 12:24 Date of first certification 04/02/2022

Digitally signed by: SILVIA DEVESE VALENCIA - CN=SILVIA DEVESE VALENCIA

DN: cn=SILVIA DEVESE VALENCIA

Validity of this certificate:
- Starting Date: 04/02/2022
- Date of expiry: 04/02/2027

* Date (dd/mm/yyyy)

Composto da:
giubba AIB 12 cod. 510570 oppure giubba cod.510600
pantalone AIB 12 cod.510590-cod.510610
oppure pantalone pettorina cod.510580

ISTRUZIONI INFORMATIVE DEL FABBRICANTE

LA PRESENTE NOTA DEVE ESSERE ATTENTAMENTE LETTA PRIMA DELL'IMPIEGO E PRIMA DI OGNI MANUTENZIONE

La dotazione protettiva è in grado di realizzare il necessario livello di protezione solo se verrà impiegata con tutti i componenti e nei modi descritti nella seguente nota. La dotazione deve essere mantenuta secondo quanto prescritto dal costruttore, e questi declina ogni responsabilità in caso di uso o manutenzione impropri. Nel caso in cui, anche dopo la lettura della presente nota informativa, dovessero sorgere un qualsiasi tipo di dubbi o incertezze circa le modalità di impiego, manutenzione o grado di protezione offerto, si rende necessario interpellare prima dell'inizio dell'impiego il Vostro diretto superiore o il responsabile della sicurezza dell'intervento su cui state operando. In caso di necessità per qualsiasi tipo di informazione si consiglia di contattare il produttore della dotazione al seguente riferimento:

S.T.Protect Srl Via Circonvallazione n°97 - 27043 Broni (PV) - ITALY

Telefono ++39.0385 – 090200 Telefax ++39.0385 – 250166

www.stpcompany.com info@stpcompany.com



AVVERTENZE

L'indumento, composto da giubba e pantalone offre il necessario livello protettivo per l'esposizione alle condizioni di rischio presenti nelle operazioni connesse all'attività di antincendio boschivo a condizione che sia indossato in tutte le componenti.

L'indumento di protezione è progettato per permettere all'operatore lo svolgimento delle attività di lotta e prevenzione degli incendi di vegetazione ed è adatto in particolare a proteggere l'operatore dall'esposizione di rischi riconducibili alla presenza di calore radiante, convettivo e di contatto anche con residui infiammati e/o incandescenti, nonché dall'esposizione a rischi di natura meccanica quali abrasioni, lievi urti e conseguenza del contatto con la vegetazione. Il datore di lavoro deve valutare l'eventualità di utilizzare altri DPI idonei per la protezione delle parti del corpo non coperte dal completo.

OMOLOGAZIONI

L'indumento è stato riconosciuto come D.P.I di 3ª categoria secondo EN ISO 15384:2020, dall'organismo notificato AITEX Carretera Banyeres, 10, 03802, Alcoy (Alicante) Spain*Spain (Organismo notificato n°0161) con attestato di certificazione UE n°22/4851/02/0161/B

Livelli A1 ed A2 (propagazione limitata di fiamma: livello A1 accensione superficiale, A2 accensione bordo inferiore)

Radiant heat: RHT124 ≥ 11s, RHT124-12 ≥ 4s, Tf ≤ 70% Ret: < 10 m² Pa/W Rct < 0.055 m² K/W

EN 1149-5:2018 Resistenza all'accumulo di carica elettrostatica in conformità alla norma EN 1149-5:2018

S > 0.2 or t50 < 4s

LIMITAZIONI D'IMPIEGO

La dotazione non è progettata per la protezione da:

- Rischi connessi all'attività di attraversamento delle fiamme.
- Atmosfere esplosive.
- Aggressioni chimiche.
- Aggressioni meccaniche
- Spruzzi di metalli fusi
- Altri usi impropri non collegati all'attività di prevenzione e lotta agli incendi di vegetazione

UTILIZZO

L'indumento protettivo deve essere impiegato da personale addestrato, la vestizione deve essere eseguita in un'area sicura lontano dal luogo dell'intervento ed è consigliabile la presenza di un compagno da cui farsi aiutare e che possa controllare dall'esterno il corretto allacciamento e posizionamento.

Nei casi in cui i capi siano stati contaminati con sostanze oleose, infiammabili o tossiche si raccomanda la sospensione dell'utilizzo.

MANUTENZIONE

Per quanto riguarda il lavaggio del capo si raccomanda di seguire scrupolosamente le indicazioni riportate sull'apposita etichetta di istruzioni riportata su ogni capo. Procedure non appropriate potrebbero modificare le caratteristiche del capo e modificare il livello protettivo offerto. Per le manutenzioni specifiche di alcuni componenti della dotazione si rimanda alle indicazioni seguenti specifiche per ogni singolo componente.

In particolare il significato dei simboli di lavaggio riportati sull'etichettatura è il seguente:

	Temperatura massima 60°C; Azione meccanica ridotta; risciacquo normale; Centrifugazione normale.
	Non candeggiare al cloro.
	E' possibile asciugare a mezzo di asciugabiancheria a tamburo rotativo.
	Temperatura massima della suola del ferro 110°C;
	Lavabile a secco con tetracloroetilene, monofluoro-triclorometano, trifluorotricloroetano, idrocarburi con punto di ebollizione tra i 150 °C ed i 200°C, punto di infiammabilità tra 38°C ed i 60°C; severe limitazioni all'aggiunta di acqua e/o all'azione meccanica e/o alla temperatura di lavaggio e/o asciugatura; non lavare a secco presso lavanderie automatiche a gettoni.
	Asciugamento in piano all'ombra

CONSERVAZIONE

Conservare l'indumento asciutto e pulito in un luogo appropriato a temperatura ed umidità ambiente facendo in modo che non venga esposto a fonti di calore o freddo ed evitando l'esposizione alla luce solare diretta se lo stoccaggio deve durare periodi medio-lunghi.

Per le riparazioni del capo si raccomanda di utilizzare unicamente materiali di natura identica a quelli utilizzati per la confezione. Qualsiasi altro materiale **NON DEVE ESSERE IMPIEGATO** e le riparazioni devono essere realizzate da personale esperto o direttamente dal produttore.

DURATA

L'indumento è stato progettato e costruito con componenti di alta qualità, ciò nonostante le caratteristiche protettive offerte sono soggette a degradazione nel tempo a lunga scadenza per effetto delle condizioni comuni presenti nell'ambiente di impiego; non risulta quindi possibile determinare a priori la durata massima di impiego, e l'indumento deve essere sostituito in ogni caso quando sia stato impiegato ed esposto ad una condizione di rischio che ne abbia, anche se in modo limitato, sottoposto una qualsiasi componente ad azione lesiva da parte di un qualsiasi agente presente durante l'impiego.

MARCATURE

Su apposite etichette sono riportate le marcature necessarie indicanti:

sigla del costruttore, taglia, istruzioni per il lavaggio, pittogramma, MARCHIO CE comprovante l'avvenuta approvazione alla vendita secondo quanto previsto dal Regolamento UE 2016/425.

Esempio marcatura

CE 0161

(Sottoscrittore CE)

(CONFORMITÀ CONFORMITÀ)

(NEL CONTROLLO QUALITÀ)



ST Protect Srl (produttore)

Via Circonvallazione 37 27043 Bront, Pavia

Giubba AIB cod.51057/51060

Pantalone AIB 12 cod.51058/51060 Pantalone pettorina 51059

Tessuto: 100% aramide

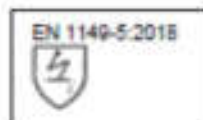
D.P.I di 3ª categoria (la protezione corrisponde)

EN ISO 15384:2020+EN ISO 15384:2020/A1:2021



Mese/Anno produzione__ MATRICOLA:___ LOTTO:___

Istruzioni di lavaggio secondo ISO 6330:2012



Attenersi scrupolosamente alla nota informativa.



TAGLIA__
EN ISO 13688:2013+EN ISO
13688:2013/A1:2021

SMALTIMENTO

Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanza o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, in caso contrario, dovranno essere smaltiti in conformità alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali.

MATERIALI COSTITUTIVI PRINCIPALI

Tessuto: 100% aramide

GIUBBA

Taglia	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
Largh.torace	94	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160
Largh.spalle	40	41	42	44	47	49	52	54	55	57	58	60	63	65	66	67	68	69
Lung.h.maniche	56	56	56	58	60	62	63	64	65	66	66	67	68	69	70	71	72	73
Lung.totale	63	63	63	64	65	66	67	68	69	71	72	74	75	77	79	80	80	80

PANTALONE

Taglia	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
Lung.h.totale	99	99	100	102	104	106	107	109	110	111	113	114	116	118	120	120	120	120
Entrogamba	73	73	74	75	76	77	78	79	80	81	83	84	86	87	88	88	88	88
Circonf.vita	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136

EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021 GIUBBA-PANTALONE

TG.	VITA OPERATORE	TORACE OPERATORE	ALTEZZA OPERATORE			ALTEZZA OPERATORE	TORACE OPERATORE
38	62-66	74-78	142-146				
40	66-70	78-82	146-150				
42	70-74	82-86	150-154		XS	146-154	78-86
44	74-78	86-90	154-158				
46	78-82	90-94	158-162		S	154-162	86-94
48	82-86	94-98	162-166				
50	86-90	98-102	166-170		M	162-170	94-102
52	90-94	102-106	170-174				
54	94-98	106-110	174-178		L	170-178	102-110
56	98-102	110-114	178-182				
58	102-106	114-118	182-186		XL	178-186	110-118
60	106-110	118-122	186-190				
62	110-114	122-126	190-194		XXL	186-194	118-126
64	114-118	126-130	194-198				
66	118-122	130-134	198-202		SXL	194-202	126-134
68	122-126	134-138	202-206				
70	126-130	138-142	206-210				
72	130-134	142-146	210-214				

INTEGRABILITA' CON ALTRI DPI ED ACCESSORI

La dotazione è integrabile con altri DPI a patto che questi siano compatibili con la struttura e le prestazioni della dotazione stessa. Particolari accorgimenti devono essere presi in considerazione nella valutazione della compatibilità, che deve essere verificata dal responsabile della sicurezza, per verificare l'idonea integrabilità del componente con la restante dotazione.

L'indumento è soggetto alla procedura di Valutazione della Conformità del Tipo prevista dall'Art.19c) del Regolamento (UE) 2016/425 (Modulo C2) sotto il controllo dell'organismo notificato CEE n.0161: AITEX Carretera Banyeres, 10, 03802, Alcoy (Alicante) Spain"

COMPLETO TORRETTISTI – GIACCA (COD.317520S)

- Giubbotto tipo “Protezione Civile” idrorepellente ad acqua, fluidi corporei e sangue.
- Composizione: Cotone 60%, PES 40%
- Indumento ad alta visibilità
- Bande rifrangenti microprismatiche tipo “Reflexite”.
- Allacciatura anteriore con cerniera.
- Maniche a giro staccabili.
- Taschino portapenne sulla manica
- Tasche oblique con cerniera e tasche sul petto, chiuse da pattina fermata con velcro.
- Maniglie di soccorso sulle spalle.
- Moschettone sulla spallina destra.
- Colore: Giallo/Blu.
- Dotato di attestato UE di tipo come DPI di II categoria secondo il reg. UE 2016/475 in conformità allo Standard Armonizzato Europeo UNI EN 20471 “Indumenti ad alta visibilità - Metodi di prova e requisiti”

COMPLETO TORRETTISTI – PANTALONE (COD.570880)

- Pantalone da lavoro.
- Composizione: Cotone 35%, Poliestere 65% con massa areica di 245g/mq
- Chiusura anteriore con cerniera.
- Elastico posteriore nel girovita.
- Tasche oblique.
- Moschettone su tasca anteriore.
- Tasconi laterali chiusi da pattina con velcro.
- Rinforzo imbottito sulle ginocchia.
- Fondo elasticizzato con zip
- Bande retroriflettenti microprismatiche tipo “Reflexite”
- Colore blu

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEL COMPLETO PER TORRETTISTI
Materie prime Tessuto principale - Giubbotto colore giallo e blu

Composizione	D.Lgs. 194 del 22.05.99	60 % cotone; 40 % poliestere
Peso	UNI EN 12127	245 g/mq±5%
Armatura	UNI 8099	2x1 Saia
Riduzioni al cm	UNI EN 1049-2	Ordito: 44±2; Trama: 21±2
Titolo filati	UNI 9275	Ordito: 14 Ne; Trama: 14 Ne
Resistenza alla trazione	UNI EN ISO 13934-1	Ordito: 1.500 N±10%; Trama: 650 N±10%
Solidità tinta	UNI EN ISO 105 C06 UNI EN ISO 105 E04 UNI EN ISO 105 X12	Lavaggio: min. 4; Sudore: min. 4 Sfregamento secco: min. 4
Emo/Idro-repellenza	UNI EN 29865	Indice 5

Materie prime Tessuto principale – Pantalone colore blu

Composizione	D.Lgs. 194 del 22.05.99	35 % cotone; 65 % poliestere
Peso	UNI EN 12127	245 g/mq±5%
Armatura	UNI 8099	2x1 Saia
Riduzioni al cm.	UNI EN 1049-2	Ordito: 35±2; Trama: 22±2
Titolo filati	UNI 9275	Ordito: 14 Ne; Trama: 14 Ne
Resistenza alla trazione	UNI EN ISO 13934-1	Ordito 1.600 N±10%; Trama: 700 N±10%
Solidità tinta	UNI EN ISO 105 C06 UNI EN ISO 105 E04 UNI EN ISO 105 X12	Lavaggio: min. 4; Sudore: min. 4 Sfregamento secco: min. 4
Emo/Idro-repellenza	UNI EN 29865	Indice 5

EU type certificate



CERTIFICATE No. 21/3881/00/0161

PPE TYPE JACKET

REF: GIUBETTO INVERNALE ARANCIO HV/BORDEAUX CODE 576350/57635D AND ITS VARIANT HV/BLU NAVY CODE 317520/31752D AND GIALLO HV CODE 317580/31758D



AITEX, Notified Body No. 0161 for the application of Regulation (EU) 2016/425 of the European Parliament and of the Council of 9th March 2016, in which the essential health and safety requirements that Personal Protective Equipment (PPE) must comply with.

CERTIFIES The Company:

ST PROTECT S.P.A.

VIA CIRCONVALLAZIONE 97

IT-27043 BRONI

PAVIA

As a manufacturer



ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA TEXTIL (AITEX)
Paseo Emilio Sala, 1 - Alzay (Alcazar) 96542200 - info@aitex.es
www.aitex.es

Page 1 of 2

**CERTIFICATE No. 21/3881/00/0161**

Has obtained EU TYPE EXAMINATION in compliance with what is set out in Annex V (module B) in Regulation (EU) 2016/425 and in agreement with the applicable test procedures and technical specifications

Destined to indicate the user's presence in both daytime and at night in hazardous situations with low visibility protection, according to the following standard/s:

- EN ISO 13688:2013 General Requirements.
- EN ISO 20471:2013/A1:2016 designated PPE Class 2 against hazardous situations with low visibility.

Tests performed after 30 cycles at 60°C.

Having achieved the performance requirements specified in conformity assessment report No. 2021CO0190UE and the PPE's Technical Documentation.

Description of the PPE:

Jacket made in fluorescent orange / garnet woven fabric with an interior garnet lining. Jacket has 5 cm-wide heat-welded retroreflective bands.

The materials that form the PPE, are described in the conformity assessment report n° 2021CO0190UE.

The PPE is available with the following variants:

- Giubbotto Invernale arancio hw blu navy CODE 317520/31752D with the same composition and weight as the principal.
- Giubbotto Invernale giallo hw CODE 317580/31758D with 100% polyester with an approximate weight of 180±10% g/m².

It shall be the manufacturer's responsibility to provide specific information of this certificate and the tested levels of protection.

Digitally Signed by: Silvia Devesa

Date: 19/02/2021 15:18:22

Silvia Devesa Valencia
Laboratory Subdirector and Innovation

Date of issue of the Certificate: 17th of February 2021

Date of expiry: 17th of February 2026

INDUMENTO AD ALTA VISIBILITA' **NOTA INFORMATIVA PER L'UTENTE**

GIUBBETTO OPERATIVO GARDA
BICOLORE GIALLO HV - BLU COD.317520s

LA PRESENTE NOTA DEVE ESSERE ATTENTAMENTE LETTA PRIMA DELL'IMPIEGO E PRIMA DI OGNI MANUTENZIONE

Il capo oggetto della presente nota informativa è in grado di realizzare il necessario livello di protezione solo se verrà impiegato e mantenuto secondo quanto prescritto dalla presente ed il costruttore declina ogni responsabilità in caso di uso o manutenzione impropri. Nel caso in cui anche dopo la lettura della presente nota informativa dovessero sorgere un qualsiasi tipo di dubbi o incertezza circa le modalità di impiego, manutenzione o grado di protezione offerto da questo articolo, si rende necessario contattare prima dell'inizio dell'impiego il Vostro diretto superiore o il responsabile della sicurezza dell'impianto su cui state operando. In caso di necessità per qualsiasi tipo di informazione a tal proposito si consiglia di contattare il produttore al seguente riferimento:

ST Protect S.r.L. Via Circonvallazione n°97 - 27043 Broni (PV) - ITALY

Telefono ++39.0385 – 090200 Telefax ++39.0385 – 250166

<http://www.stprotect.it> E-mail: stprotect@arroweld.com

AVVERTENZE

Questo indumento è stato progettato e costruito per coloro che operano sulle sedi stradali o in altri luoghi ove ci sia la necessità di segnalare adeguatamente la presenza degli operatori in caso di normale o scarsa visibilità. Il dispositivo è stato progettato e sviluppato nel rispetto di quanto previsto dalle normative UNI EN ISO 13688:2013, UNI EN ISO 20471:2017.

Sull'etichetta viene inserito il pittogramma in conformità alla UNI EN ISO 13688:2013 UNI EN ISO 20471:2017 con i riferimenti alle dimensioni della persona rispetto alla taglia ed il pittogramma in conformità alla UNI EN ISO 20471:2017 con riportato un indice che si riferisce alla classe dell'indumento. **IL DISPOSITIVO E' CONFORME ALLA UNI EN ISO 20471:2017 CLASSE 2.**

Tempi limite di utilizzo consigliati in funzione delle classi prestazionali raggiunte:

Temperatura dell'ambiente di lavoro °C	Classe 1 Ref > 40 min	Classe 2 20 < Ref ≤ 40 min	Classe 3 Ref ≤ 20 min
25	60	105	205
20	75	250	Nessun limite di tempo di utilizzo
15	100	Nessun limite di tempo di utilizzo	Nessun limite di tempo di utilizzo
10	240	Nessun limite di tempo di utilizzo	Nessun limite di tempo di utilizzo
5	Nessun limite di tempo di utilizzo	Nessun limite di tempo di utilizzo	Nessun limite di tempo di utilizzo

MARCATURE

Su apposite etichette sono riportate le marcature necessarie indicanti: sigla del costruttore, taglia, istruzioni per il lavaggio, pittogramma, MARCHIO CE comprovante l'avvenuta approvazione alla vendita secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

Esempio marcatura

CE	ST Protect S.p.A. cod.317520S
GIUBBETTO OPERATIVO GARDA NEW	
Tessuto esterno: 60% cotone 40% poliestere	
UNI EN ISO 20471:2017	
	2
	Tg. _____
Istruzioni di lavaggio secondo UNI EN ISO 3758:2012 - MAX 50 cicli	
Attenersi alle istruzioni del fabbricante	
Anno di fornitura	
Lotto n. _____	

SMALTIMENTO

Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanza o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, in caso contrario, dovranno essere smaltiti in conformità alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali.

MATERIALI COSTITUTIVI PRINCIPALI

Tessuto esterno 50% cotone 50% poliestere
Fodera: 52% cotone 48% poliestere

Per quanto riguarda il lavaggio del capo si raccomanda di seguire scrupolosamente le indicazioni riportate sull'apposita etichetta di istruzioni riportata su ogni capo. Procedure non appropriate potrebbero modificare le caratteristiche del capo e modificare il livello protettivo offerto.

L'indicazione riportata sotto la simbologia delle istruzioni di lavaggio indica il numero massimo di cicli di lavaggio cui il capo può essere sottoposto senza che vengano ridotte le caratteristiche fisico-meccaniche dei componenti.

Il capo deve essere lavato a 60°C, non deve essere candeggiato, non deve essere asciugato a tamburo, può essere stirato, è possibile lavarlo a secco con tetraclorellene ciclo delicato.

Conservare il capo asciutto e pulito in un luogo appropriato a temperatura ed umidità ambiente facendo in modo che non venga esposto a fonti di calore o freddo ed evitando l'esposizione alla luce solare diretta se lo stoccaggio deve durare periodi medio-lunghi.

Per le riparazioni del capo si raccomanda di utilizzare unicamente materiali di natura identica utilizzati per la confezione. Qualsiasi altro materiale **NON DEVE ESSERE IMPIEGATO** e le riparazioni devono essere realizzate da personale esperto o direttamente dal produttore. Il capo è stato progettato e costruito con componenti di alta qualità, ciò nonostante le caratteristiche protettive offerte sono soggette a degradazione nel tempo a lunga scadenza per effetto delle condizioni comuni presenti nell'ambiente di lavoro; la durata massima di impiego del capo è di 10 anni, ma questo deve essere sostituito in ogni caso quando sia stato impiegato ed esposto ad una condizione di rischio che ne abbia, anche se in modo limitato, sottoposto un qualsiasi componente ad azione lesiva da parte di un qualsiasi agente presente durante l'impiego.

Su apposite etichette applicate ad ogni capo, sono riportate le seguenti marcature:

sigla del costruttore, taglia, istruzioni per il lavaggio, pittogramma di riferimento della norma di omologazione, classi di protezione, MARCHIO CE comprovante l'avvenuta approvazione alla vendita secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

I cicli massimi di lavaggio non riguardano solo la durata del capo. La durata del capo dipende da come viene utilizzato e la cura specifica per lo stoccaggio.

Prodotto in Italia - ST Protect S.p.A. - 317520S - Rev. 1 del 15/05/2019

Scheda Prodotto 317520D - Pagina 7

MAGLIA POLO MEZZA MANICA (COD.499300)

Modello polo, collo classico in maglia costina 1/1 con listino tergisudore applicato internamente alla base del collo e apertura anteriore a 3 bottoni con cannoncini rinforzati internamente, maniche corte a giro, con stringi manica in maglia costina 1/1. Per tutte le cuciture viene impiegato esclusivamente filato cucirino in fibra aramidica ad alta tenacità.

Il Dispositivo dotato di approvazione alla vendita secondo quanto previsto dalla Regolamento (UE) 2016/425, identificato come accessorio compatibile con l'utilizzo unitamente a DPI DI III CATEGORIA per l'attività AIB e a DPI di II categoria indumenti ad alta visibilità

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLA POLO SOTTOTUTA

Materie prime Tessuto principale

Composizione		48% fibra biodegradabile a base di fibra acrilica modificata; 2,0% fibra antistatica; 50% Viscosa FR
Armatura	UNI 8099/80	Piquet a doppia faccia
Peso per mq.	UNI EN 12127	185g/mq±10%
Resistenza al pilling	UNI EN ISO 12945-1/2002 (15.000 rotazioni)	Indice 4/5
Resistenza all'abrasione	UNI EN ISO 12947-2/2017 (9KPa) 1^ filo rotto	> 20.000 cicli
Variazione dimensionale al lavaggio a caldo	UNI EN ISO 5077:2008 UNI EN ISO 6330/2012 3N asc. E UNI EN ISO 3759/2011	Max±5%
Resistenza allo scoppio	UNI EN ISO 13938-2/2001	> 350 KPa
Solidità della tinta alla luce artificiale	UNI EN ISO 105-B02/2014	Degradazione > 4/5
Solidità della tinta al sudore acido ed alcalino	UNI EN ISO 105-E04/2013	Degradazione > 4/5 Scarico > 4/5 (testimone multifibra)
Solidità della tinta allo sfregamento a secco ed a umido	UNI EN ISO 105-X12/2016	A secco > 4 A umido > 3/4
Colore		Arancione

La fornitura rispetta i Criteri Ambientali Minimi per forniture e noleggio di prodotti tessili, servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili di cui al decreto 07 Febbraio 2023 del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (G.U. n.70 del 23.03.2023).

ALLEGATO 2 - Certificazioni Aziendali

CERTIFICATO	CERTIFICATE	CERTIFICAT	CERTIFIKAT	CERTIFIKAT	CERTIFICAT	CERTIFIKA
NUMERO CERTIFICATO						
024G-STP-Q						
Prima Emissione: <i>First issue</i>		Rev. 00	09.12.2024			
Rilasciato da: <i>Issued by:</i>		SI CERT S.p.A.				
Emissione Corrente: <i>Current issue</i>		Rev. 00	09.12.2024			
Scadenza Ciclo <i>Expiration cycle</i>		08.12.2027				
Periodo di non validità del presente certificato: <i>Certificate suspended time:</i>		Dal:	****			
		Al:	****			
Il mantenimento della certificazione è soggetto alla sorveglianza annuale e subordinato al rispetto dei requisiti contrattuali dell'Ente <i>Maintenance of certification is subject to annual surveillance and conditional on compliance with the organization's contractual requirements.</i>						
Per avere informazioni circa lo stato del certificato, o chiedere il nuovo rinnovo al Titolare: certificazioni@si-cert.it To have more information on the validity of the certificate, and request its renewal to: certificazioni@si-cert.it						
Mod. Certificato 001/002 Rev. 00 - del 10.07.2018						



REPONSE AL DOCUMENTO DI SOSTEGNO PER I CONTINUI DEI RICHIESTE, NON APPLICABILI DELLA NORMA
 (ANNO) ED SOSTEGNO DOCUMENTI NON CONTINUI ED NON APPLICABILI DELLA NORMA (ANNO) ED SOSTEGNO

Italy

HA OTTENUTO LA CERTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ SECONDO LA NORMA
 IT 15 CERTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ SECONDO LA NORMA

EN ISO 9001:2015

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES BELOW

Progettazione, prototipazione e commercializzazione di dispositivi di protezione individuali, per l'ambiente e collettivi (DPI-DPA-DPC), abbigliamento e calzature, articoli da casermaggio e tecnici, tende tradizionali e pneumatiche, giubbotti antiproiettile, pance e barriere antinquinamento, equipaggiamento marittimo, alluminizzati, attrezzature di sicurezza per il campo civile, militare, antinfortunistico e salvataggio; commercializzazione di faccianti filtranti, kit di test sanitari istantanei e gel saponificanti.

Design, prototyping and marketing of personal, environmental and collective protection devices (CPR-CPA-CPD), clothing and footwear, barracks and technical items, traditional and pneumatic tents, bulletproof vests, anti-pollution booms and barriers, marine equipment, aluminium, safety equipment for the civil, military, accident prevention and rescue fields; marketing of filtering face masks, instant health test kits and sanitizing gels.

Direttore Tecnico
Giovanni Zanvettor

SI Cert S.a.s.
Via Giardino, 12 - 6517 Asolo - (Trento)

[illegible]

Esprimendo l'offerta di acquisto di proprietà di 12 Cart S.p.A., il presente certificato è la copia o riproduzione dello stesso documento essere intestato a 12 Cart S.p.A. o altro che, se richiesto, per ulteriori chiarimenti riguarda la validità del presente certificato rivolgere a 12 Cart S.p.A. all'indirizzo di posta elettronica: certificati@12cart.it o, comunque, al sito internet: www.12cart.it



Partita Iva 02372680187
Sede Legale/Operativa
Via Circonvallazione, 97
27043 Broni
PAVIA
Italia

HA OTTENUTO LA CERTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE SECONDO LA NORMA
IT IS CERTIFIED OF THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM ACCORDING TO

EN ISO 14001:2015

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES FIELD

Progettazione, prototipazione e commercializzazione di dispositivi di protezione individuali, per l'ambiente e collettivi (DPI-DPA-DPC), abbigliamento e calzature, articoli da casermaggio e tecnici, tende tradizionali e pneumatiche, giubbotti antiproiettile, parane e barriere antinquinamento, equipaggiamento marittimo, alluminizzati, attrezzature di sicurezza per il campo civile, militare, antinfortunistico e salvataggio; commercializzazione di faccianti filtranti, kit di test sanitari istantanei e nei significati.

IAF 4 - 29 - 14 - 34

Design, prototyping and marketing of individual, environmental and collective protective equipment (PPE-CPE-CEP), clothing and footwear; casing and technical articles, traditional and pneumatic tools, bullet-proof vests, anti-pollution fenders and barriers, maritime equipment, aluminium safety equipment for the civil, military, accident prevention and rescue fields; marketing of filtering facial protection, instant health test kits and sanding pads

Certificazione valida fino al
13 Febbraio 2020

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.com/>
on February 20, 2016

Supplement 2 valid till 31/12/2027

La validità del certificato è condizionata dalla presenza del bollo di sicurezza. La data sotto riportata non è indicativa. In caso di esempio del bollo di sicurezza e per ogni informazione sulla validità del certificato, si desidera di inviare e-mail a certificati@univis.it.

The validity of the certificate is confirmed by the presence of the security seal. The same goes for the seal on the document. In the absence of the seal security and to have reliable information on the validity of the certificate, users request to [verify the certificate](#).

[illegible]

Il presente certificato viene di proprietà di © Carl S.p.A. Il presente certificato e la copia e riproduzione dello stesso dovranno essere restituite a © Carl S.p.A. o distrutte, o smaltite. Per ulteriori chiarimenti riguardo la validità del presente certificato rivolgervi a © Carl S.p.A. all'indirizzo di posta elettronica certificati@carls.pw.it o al numero di telefono [02-76000000](tel:02-76000000).

2.3. Sistema Gestione Responsabilità Sociale di Impresa - SA8000:2014

CERTIFICATO

CERTIFICATE

CERTIFICAT

ZERTIFIKAT

CERTIFIKAT

CERTIFICAT

SERTIFIKA

NUMERO CERTIFICATO
023M-STPR-S

Prima Emissione: <i>First issue</i>	Rev. 00	29.11.2023
Rilasciato da: <i>Issued by:</i>	SI CERT S.p.A.	
Emissione Corrente: <i>Current issue</i>	Rev. 01	03.07.2024
Scadenza Ciclo: <i>Expiration cycle</i>	28.11.2028	

Il mancato rispetto dei requisiti contrattuali dall'Ente può rendere il presente Certificato privo di validità.
Non compliance with contractual requirements may render the Certificate invalid.

Per avere informazioni sullo stato valido del certificato, o chiedere il nuovo numero di telefono, visitate il sito www.stprotect.it.
To have certain information on the validity of the certificate, visit our site or visit a member of the network at www.stprotect.it.



L'AZIENDA / THE COMPANY
ST PROTECT S.P.A.

Partita Iva 02372680187
Sede Legale / Sede Operativa
Circonvallazione, 97
27043 Broni
PAVIA
Italy

HA OTTENUTO LA CERTIFICAZIONE
IT IS CERTIFIED

SA 8000:2014

PER IL PROPRIO SISTEMA DI GESTIONE PER LA PROTEZIONE DEI DIRITTI DEI LAVORATORI
FOR YOUR OWN MANAGEMENT SYSTEM FOR THE PROTECTION OF WORKER RIGHTS

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / *FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES FIELDS*

Progettazione, prototipazione e commercializzazione di dispositivi di protezione individuali, per l'ambiente e collettivi (DPI-DPA-DPC), abbigliamento e calzature, articoli da campeggio e tecnici, tende tradizionali e pneumatiche, giubbetti antiproiettile, panne e barriere antinquinamento, equipaggiamento marittimo, alluminizzati, attrezzature di sicurezza per il campo civile, militare, antinfortunistico e salvataggio; commercializzazione di faccianti filtranti, kit di test sanitari istantanei e gel sanificanti.

Design, prototyping and marketing of individual, environmental and collective protective equipment (PPE-DPA-DPC), clothing and footwear, barracks and technical items, traditional and pneumatic tents, bulletproof jackets, burlap and anti-pollution barriers, maritime equipment, aluminum, safety equipment for the civil, military, accident prevention and rescue fields; marketing of filter coatings, instant health test kits and sanitizing gels.

Direttore Tecnico
Giovanni Zanvettor



SI Cert S.p.A.
S.S. 16 n° 119-121, Località Ponte Sanzio - 04047 Capelle Pesente (SA) - Italy




Il presente certificato nasce di proprietà di SI Cert S.p.A. Il presente certificato e la copia e riproduzione dello stesso devono essere restituiti a SI Cert S.p.A. o distrutti, se richiesto. Per ulteriori informazioni riguardo la validità del presente certificato rivolgervi a SI Cert S.p.A. all'indirizzo di posta elettronica certificazioni@stprotect.it o collegandosi al sito internet www.stprotect.it

Mod. Certificato SA 8000 Rev. 4 - del 30.04.2024

2.4. Sistema Gestione Ambientale/Convalida Dichiarazione Ambientale - EMAS



2.5. Sistema Gestione Salute e Sicurezza sul Luogo di Lavoro - ISO 45001:2018

CERTIFICATO	CERTIFICATE	CERTIFICAT	CERTIFIKAT	CERTIFIKA
NUMERO CERTIFICATO 021C-STP-H				
Prima Emissione: First issue Rev. 00 28.05.2021				
Rilasciato da: Issued by: SI CERT S.r.l.				
Emissione Corrente: Current issue Rev. 02 27.05.2024				
Scadenza Ciclo: Expiration cycle 27.05.2027				
Periodo di non validità del presente certificato: Certificate suspension time: Da: 0000 A: 0000				
Il mantenimento della certificazione è soggetto alla sorveglianza annuale e subordinato al rispetto dei requisiti contrattuali dell'Ente Maintenance of certification is subject to annual surveillance and conditional on compliance with the organization's contractual requirements.				
PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES FIELDS Progettazione, prototipazione e commercializzazione i dispositivi di protezione individuali, per l'ambiente e collettivi (DPI-DPA-DPC), di abbigliamento e calzature, articoli da casermaggio e tecnici, tende tradizionali e pneumatiche, giubbetti antiproiettile, panne e barriere antinquinamento, equipaggiamento marittimo, alluminizzati, attrezzature di sicurezza per il campo civile, militare, antinfortunistico e salvataggio; commercializzazione di facciali filtranti, kit di test sanitari istantanei e gel sanificanti. Design, prototyping and marketing of individual, environmental and collective protective equipment (PPE-DPA-DPC), clothing and footwear, household and technical items, traditional and pneumatic tents, bulletproof vests, breakdowns and anti-pollution barriers, marine equipment, aluminium, safety equipment for the civil, military, accident prevention and rescue fields; marketing of filter facemasks, instant health test kits and sanitizing gels. IAF 04 - 14 - 29 - 34 IAF 04 - 14 - 29 - 34				
Direttore Tecnico Giovanni Zanvettor SI Cert S.r.l. Via Giardino, 14 - 6517 Arbedo - (Svizzera)				
Per avere informazioni certe sulle attività del certificato, si dovrebbe il nostro sito web d'indirizzo www.sicert.ch o la nostra pagina Facebook www.facebook.com/sicert.ch o la nostra pagina LinkedIn www.linkedin.com/company/sicert.ch For more information on the activities of the certificate, it should be our website at address www.sicert.ch or our Facebook page www.facebook.com/sicert.ch or our LinkedIn page www.linkedin.com/company/sicert.ch				
Il presente certificato viene di proprietà di SI Cert S.r.l. Il presente certificato è in copia e riproduzione dello stesso documento essere restituito a SI Cert S.r.l. o distrutto, se richiesto. Per ulteriori chiarimenti riguardanti la validità del presente certificato rivolgersi a SI Cert S.r.l. all'indirizzo di posta elettronica certificazioni@sicert.ch o il collegamento al sito Internet www.sicert.ch This certificate is the property of SI Cert S.r.l. This certificate is in copy and reproduction of the same document must be returned to SI Cert S.r.l. or destroyed, if requested. For further clarifications regarding the validity of the present certificate please contact SI Cert S.r.l. at the email address certificazioni@sicert.ch or the link to the Internet www.sicert.ch				

2.7. Sistema Di Gestione Prevenzione Della Corruzione - ISO 37001:2016

CERTIFICATO ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICAT ◆ CERTIFIKAT ◆ CERTIFIKA

NUMERO CERTIFICATO
024E-STP-PC

Prima Emissione: First Issue	Rev. 00	24.07.2024
Rilasciato da: Issued by:	SE CERT Italy S.r.l.	
Emissione Corretta: Correct Issue	Rev. 00	24.07.2024
Scadenza Ciclo: Expiratory cycle	23.07.2027	
Periodo di non validità del presente certificato: Certificate suspended time:	Da: At:	**** ****

Il mantenimento della certificazione è soggetto alla sorveglianza annuale e subordinato al rispetto dei requisiti contrattuali dell'Ente.

Maintenance of certification is subject to annual surveillance and conditional on compliance with the organization's contractual requirements.

Per avere informazioni sulla validità del certificato, si rivolga al numero verde all'indirizzo certificati@se-cert.it.
To have reliable information on the validity of the certificate, and report to certificati@se-cert.it.



L'AZIENDA/THE COMPANY
ST PROTECT S.P.A.

Partita Iva 02372680187
Sede Legale/Operativa
Via Circonvallazione, 97
27043 Broni
PAVIA
Italy

HA OTTENUTO LA CERTIFICAZIONE PER IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE
HAS OBTAINED THE CERTIFICATION FOR THE MANAGEMENT SYSTEM FOR PREVENTING CORRUPTION ACCORDING TO THE STANDARD

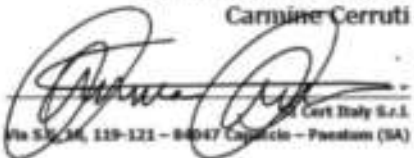
UNI ISO 37001:2016

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES PLEASE

Progettazione, prototipazione e commercializzazione di dispositivi di protezione individuali, per l'ambiente e collettivi (DPI-DPA-DPC), abbigliamento e calzature, articoli da casermaggio e tecnici, tende tradizionali e pneumatiche, giubbetti antiproiettile, panne e barriere antinquinamento, equipaggiamento marittimo, alluminizzati, attrezzature di sicurezza per il campo civile, militare, antinfortunistico e salvataggio; commercializzazione di faccianti filtranti, kit di test sanitari istantanei e gel sanificanti.

Design, prototyping and marketing of individual, environmental and collective protective equipment (PPE-DPA-DPC), clothing and footwear, casing and technical articles, traditional and pneumatic tents, bullet-proof vests, anti-pollution fenders and barriers, maritime equipment, aluminized, safety equipment for the civil, military, accident prevention and rescue fields; marketing of filtering facial protection, instant health test kits and sanitizing gels

L'Amministratore Unico
Carmine Cerruti



SE CERT Italy S.r.l.
Via S.S. 36, 119-121 - 84047 Capaccio - Potenza (SA)





N° 0160 RB

Member of IFA SA per gli schemi di accreditamento
SIC, SGA, PRC, PMS, TIR, LAB e LAF.
© IFA IAF per gli schemi di accreditamento SGA,
SGA, SIC, PRC e PMS

Il presente certificato viene di proprietà di SE CERT Italy S.r.l. Il presente certificato è la copia in riproduzione dello stesso documento messo a disposizione di SE CERT Italy S.r.l. e distribuito, su richiesta. Per ulteriori informazioni riguardo la validità del presente certificato rivolgere a SE CERT Italy S.r.l. all'indirizzo di posta elettronica certificati@se-cert.it o collegandosi al sito internet www.se-cert.it

Mod. Certificato 002-07004 Rev. 0 - del 15.05.2024

2.8 PARITÀ DI GENERE

CERTIFICATO

CERTIFICATE

CERTIFICAT

ZERTIFIKAT

CERTIFICAT

SERTIFIKA



L'AZIENDA/ THE COMPANY
ST PROTECT S.p.A.

Partita Iva 02372680187

RIFERIRSI AI DOCUMENTI DI SISTEMA PER I DETTAGLI DEI REQUISITI NON APPLICABILI DELLA NORMA
REFER TO SYSTEM DOCUMENTS FOR DETAILS OF NON-APPLICABLE REQUIREMENTS OF THE STANDARD

Sede Legale / Operativa
Via Circonvallazione, 97
27043 Broni
PAVIA
Italy

NUMERO CERTIFICATO
023M-STP-125

Prima Emissione: <i>First issue</i>	Rev. 00	20.11.2023
Rilasciato da: <i>Issued by:</i>	SI CERT Italy S.r.l.	
Emissione Corrente: <i>Current issue</i>	Rev. 02	01.07.2025
Scadenza Ciclo: <i>Expiration cycle</i>	19.11.2026	
Periodo di non validità del presente certificato: <i>Certificate suspended time:</i>	Dal:	----
	Al:	----

Il mantenimento della certificazione è
soggetto alla sorveglianza annuale e
subordinato al rispetto dei requisiti
contrattuali dell'Ente

*Maintenance of certification is subject to
annual surveillance and conditional on
compliance with the organisation's contractual
requirements.*

Per avere informazioni sulle validità del certificato, si invitano
a inviare richiesta all'indirizzo certificazioni@si-cert.it
to have further information on the validity of the certificate, send
request to certificazioni@si-cert.it

Max. Certificato (M. 101) Rev. 2 - del 13.04.2023

HA OTTENUTO LA CERTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE PER LA PARITÀ DI GENERE SECONDO LA NORMA
IT IS CERTIFIED OF THE MANAGEMENT SYSTEM FOR GENDER EQUALITY ACCORDING TO

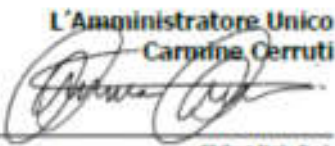
UNI PdR 125:2022

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ SULLE MISURE PER GARANTIRE LA PARITÀ DI GENERE NEL CONTESTO
LAVORATIVO RELATIVO ALLE SEGUENTI ATTIVITÀ:
*FOR THE FOLLOWING FIELDS OF ACTIVITY ON MEASURES TO ENSURE GENDER EQUALITY IN THE WORKING CONTEXT IN RELATION TO THE
FOLLOWING ACTIVITIES:*

Progettazione, prototipazione e commercializzazione di dispositivi di protezione individuali,
per l'ambiente e collettivi (DPI-DPA-DPC), abbigliamento e calzature, articoli da casermaggio
e tecnici, tende tradizionali e pneumatiche, giubbetti antiproiettile, panne e barriere
antiquinamento, equipaggiamento marittimo, alluminizzati, attrezzature di sicurezza per il
campo civile, militare, antiofortunistico e salvataggio.

*Design, prototyping and marketing of individual, environmental and collective protective equipment (PPE-DPA-DPC),
clothing and footwear, casing and technical articles, traditional and pneumatic tents, bullet-proof vests, anti-pollution
fenders and barriers, maritime equipment, aluminized, safety equipment for the civil, military, accident prevention and
rescue fields.*

L'Amministratore Unico
Caroline Cerruti



SI Cert Italy S.r.l.
Via La Spezia, 90 - 43125 Parma (PR)





Il presente certificato risulta di proprietà di SI Cert Italy S.r.l. Il presente certificato e la copia o riproduzione dello stesso dovranno essere custodite a SI Cert Italy S.r.l. e
distinte, se richieste. Per ulteriori informazioni riguardo la validità del presente certificato rivolgersi a SI Cert Italy S.r.l. all'indirizzo di posta elettronica
certificazioni@si-cert.it o collegandosi al sito internet www.si-cert.it

2.09 GESTIONE DEL'ENERGIA



Certificato n.: IT2206801

tayllorcox.com
ensure your certification

Certificato

Sistema di gestione dell'energia

ST PROTECT SPA

VIA CIRCONVALLAZIONE 97 - 27043 BRONI (PV)

è stato ispezionato e ritenuto conforme ai requisiti della norma

ISO 50001:2018

per la seguente gamma di servizi e attività:

Progettazione, prototipazione e commercializzazione di dispositivi di protezione individuali, per l'ambiente e collettivi (DPI-DPA-DPC), abbigliamento e calzature, articoli da casermaggio e tecnici, tende tradizionali e pneumatiche, giubbetti antiproiettile, panne e barriere antinquinamento, equipaggiamento marittimo, alluminizzati, attrezzature di sicurezza per il campo civile, militare, antinfortunistico e salvataggio; commercializzazione di faccianti filtranti, kit di test sanitari istantanei e gel sanificanti.

Data certificazione iniziale:	23. 11. 2022
Data di emissione corrente:	23. 11. 2022
Validità del certificato fino a:	22. 11. 2025



Ing. Radek Nedvéd
Responsabile dell'ente di certificazione
Praga, 23. 11. 2022







Il certificato è stato rilasciato da **TRIFLORCOX s.r.l.**
Via Placencia 105/107, 00187 Milano - Italia S.p.A. - CF 121100, audit@tayllorcox.com, www.tayllorcox.com
Per verificare la validità di questo certificato, chiamare +420 125 536 107
Member of: TAYLLORCOX UK Ltd., 75 King William St., EC4N, London, United Kingdom, audit@tayllorcox.com

2.10 Rating di Legalità (art.2, comma 1, Regolamento AGCM delibera 24075 del 14/11/2012)

*Autorità Garante
della Concorrenza e del Mercato*

Rif. RT5486

Spett.le
ST PROTECT S.P.A.
in persona del legale rappresentante p.t.
stprotect@legalmail.it

COMUNICAZIONE VIA PEC

OGGETTO: richiesta di attribuzione del Rating di legalità, ai sensi dell'art. 2, comma 1, del Regolamento adottato dall'Autorità Garante della Concorrenza e del Mercato con delibera n. 28361 del 28 luglio 2020 (di seguito, Regolamento).

Si comunica che l'Autorità, nella sua adunanza del giorno 7 ottobre 2025, ha esaminato la domanda per l'attribuzione del Rating di legalità da Voi depositata in data 29 luglio 2025.

In base alle dichiarazioni rese, nonché all'esito delle valutazioni effettuate, l'Autorità ha deliberato di attribuire a ST PROTECT S.P.A. (C.F. 02372680187) il Rating di legalità con il seguente punteggio: ★★+.

L'impresa sarà inserita nell'elenco previsto dall'art. 8 del Regolamento. Ai sensi dell'art. 6, comma 1, del Regolamento, il Rating di legalità ha durata di due anni dal rilascio ed è rinnovabile su richiesta.

Si rammenta, infine, che ai sensi dell'art. 7, comma 1, del Regolamento, l'impresa è tenuta a comunicare all'Autorità gli eventi che incidono sul possesso dei requisiti obbligatori, la perdita di requisiti premiali e le variazioni dei dati riportati nei propri certificati camerali rilevanti per il rilascio del Rating. La violazione di tali obblighi comporta l'applicazione dell'art. 7, commi 2 e 3, del Regolamento.

Distinti saluti.

IL SEGRETARIO GENERALE
Guido Stazi



Guido Stazi
08.10.2025
11:34:02
GMT+02:00

ALLEGATO 3 - Dichiarazioni Di Conformità

Broni, 09/12/2025

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La ST Protect Srl con sede a Broni (PV), Via Circonvallazione n.97,
in qualità di fabbricante,

DICHIARA

che il nuovo DPI descritto in appresso:

COMPLETO di protezione per interventi di antincendio boschivo AIB 12 composto da: Giubba AIB 12 (cod.510570); Salopette AIB 12 (cod.510580) oppure Pantalone a Vita AIB 12 (cod.510590), anche in eventuale combinazione con Polo Mezza Manica (cod.499300), accessorio non DPI

- **è conforme** al Regolamento UE 2016/425 ed alle norme armonizzata UNI EN 13688:2013 ed EN ISO 15384:2022;
- **è autorizzato** alla marcatura CE come DPI di III categoria
- **è identico** al DPI oggetto del Certificato di esame UE del tipo n.22/4851/02/0161/B del 04 febbraio 2022, rilasciato dall'Organismo Notificato CEE n.0161 – AITEX[®] Research & Innovation Center - Plaza Emilio Sala, 1 - ES-03801 Alcoy (Alicante) , in seguito al buon esito dell'esame della documentazione tecnica presentata ed al buon esito delle verifiche eseguite dall'Organismo notificato sul modello rappresentativo della produzione, in osservanza ai disposti del Regolamento UE 2016/425;
- **è soggetto** alla procedura di valutazione della conformità al Tipo prevista dall'Art.19 c) del Regolamento (UE) 2016/425 (modulo C2) sotto la supervisione dell'organismo notificato CEE n.0161 – AITEX[®] Research & Innovation Center - Plaza Emilio Sala, 1 - ES-03801 Alcoy (Alicante);
- **rispetta** i Criteri Ambientali Minimi (CAM) di cui al D.M. 30 giugno 2021 del Ministero della Transizione Ecologica - Allegato 1 – Punti 1, 2, 3, 4 e 5 ed in particolare:
 - **Punto 1: Restrizione di sostanze chimiche pericolose da testare sul prodotto finito**
 - Si allega copia degli attestati OekoTex dei produttori delle materie prime
 - **Punto 2: Durabilità e caratteristiche tecniche**
 - Tutte le materie prime principali componenti gli equipaggiamenti offerti rispettano i requisiti prestazionali minimi prescritti dal D.M. 30 giugno 2021 del Ministero della Transizione Ecologica - Allegato 1 – Punto 2 (i relativi rapporti di prova sono allegati) e precisamente
 - Variazioni dimensionali al lavaggio a umido e asciugatura dopo tre cicli di lavaggio:
 - Max. 8% per le maglie
 - Max. 5% per i tessuti ortogonali
 - Solidità del colore al lavaggio ad umido: Degradazione e scarico min. indice 3
 - Solidità del colore al lavaggio a secco (percloroetilene): Degradazione e scarico min. indice 3
 - Solidità del colore al sudore acido ed alcalino: Degradazione e scarico min. indice 3

- Solidità del colore allo sfregamento a secco e ad umido: Scarico min. indice 3
- Solidità del colore alla luce artificiale: Degradazione min. indice 5
- Resistenza della cuciture
 - Min. 100 N per tessuti ortogonali
 - Min. 200 KPa per tessuti a maglia
- Resistenza alla lacerazione dei tessuto ortogonali: min. 12 N
- Resistenza allo scoppio dei tessuti a maglia: Min. 200 KPa
- **Punto 3: Capi di abbigliamento “complessi” – design per il riutilizzo**
 - Il dispositivo è progettato in modo da facilitare l’allungamento della propria vita utile, avendo riguardo a forma, design, colori e stampe e altra componentistica. Eventuali loghi o distintivi di identificazione, ove non diversamente indicato nelle specifiche tecniche di fornitura, sono facilmente rimovibili o eliminabili con sovrastampa in modo da non danneggiare il tessuto sottostante e rendere l’articolo facilmente riutilizzabile e riciclabile. Le eventuali membrane sono realizzate in modo tale da non impedire la riciclabilità dei capi.
- **Punto 4: Prodotti da lavare a domicilio, che non richiedono, per motivi di sicurezza, lavaggi ad alte temperature – etichette per la manutenzione**
 - Il dispositivo ammette il lavaggio a basse temperature (40°C) e tale modalità di lavaggio è indicata in etichetta, ove non diversamente indicato nelle specifiche tecniche di fornitura.
- **Punto 5: Imballaggi**
 - Gli imballaggi sono realizzati in monomateriali riciclabili e, salvo ove richiesto dalle specifiche tecniche di gara, non sono imballati singolarmente

ST Protect SRL
Amm. delegato e rapp.te legale
Paolo Ruggero Damiani

Broni, 09/12/2025

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La ST Protect Srl con sede a Broni (PV), Via Circonvallazione n.97,
in qualità di fabbricante,

DICHIARA

che il nuovo DPI descritto in appresso:

COMPLETO per Torrettisti composto da: Giubba bicolore HV (cod.31756S); Pantalone (cod.57088)

- **è conforme** al Regolamento UE 2016/425 ed alle norme armonizzate UNI EN 13688:2013 ed EN ISO 15384:2022;
- **è autorizzato** alla marcatura CE come DPI di III categoria
- **è identico** al DPI oggetto del Certificato di esame UE del tipo n.21/3881/00/0161 del 17 febbraio 2021, rilasciato dall'Organismo Notificato CEE n.0161 – AITEX® Research & Innovation Center - Plaza Emilio Sala, 1 - ES-03801 Alcoy (Alicante), in seguito al buon esito dell'esame della documentazione tecnica presentata ed al buon esito delle verifiche eseguite dall'Organismo notificato sul modello rappresentativo della produzione, in osservanza ai disposti del Regolamento UE 2016/425;
- **rispetta** i criteri ambientali minimi di cui al D.M. 30 giugno 2021 del Ministero della Transizione Ecologica - Allegato 1 – Punti 1, 2, 3, 4 e 5 ed in particolare:
 - **Punto 1: Restrizione di sostanze chimiche pericolose da testare sul prodotto finito**
 - Si allega copia degli attestati OekoTex dei produttori delle materie prime
 - **Punto 2: Durabilità e caratteristiche tecniche**
 - Tutte le materie prime principali componenti gli equipaggiamenti offerti rispettano i requisiti prestazionali minimi prescritti dal D.M. 30 giugno 2021 del Ministero della Transizione Ecologica - Allegato 1 – Punto 2 (i relativi rapporti di prova sono allegati) e precisamente
 - Variazioni dimensionali al lavaggio a umido e asciugatura dopo tre cicli di lavaggio: Max. 5% per i tessuti ortogonali
 - Solidità del colore al lavaggio ad umido: Degradazione e scarico min. indice 3
 - Solidità del colore al lavaggio a secco (percloroetilene): Degradazione e scarico min. indice 3
 - Solidità del colore al sudore acido ed alcalino: Degradazione e scarico min. indice 3
 - Solidità del colore allo sfregamento a secco e ad umido: Scarico min. indice 3
 - Solidità del colore alla luce artificiale: Degradazione min. indice 5
 - Resistenza della cuciture Min. 100 N per tessuti ortogonali
 - Resistenza alla lacerazione dei tessuti ortogonali: min. 12 N
 - **Punto 3: Capi di abbigliamento “complessi” – design per il riutilizzo**
 - Il dispositivo è progettato in modo da facilitare l'allungamento della propria vita utile, avendo riguardo a forma, design, colori e stampe e altra componentistica. Eventuali loghi o distintivi di identificazione, ove non diversamente indicato nelle specifiche tecniche di fornitura, sono facilmente rimovibili o eliminabili con sovrastampa in modo da non danneggiare il tessuto

sottostante e rendere l'articolo facilmente riutilizzabile e riciclabile. Le eventuali membrane sono realizzate in modo tale da non impedire la riciclabilità dei capi.

- **Punto 4: Prodotti da lavare a domicilio, che non richiedono, per motivi di sicurezza, lavaggi ad alte temperature – etichette per la manutenzione**
 - Il dispositivo ammette il lavaggio a basse temperature (40°C) e tale modalità di lavaggio è indicata in etichetta, ove non diversamente indicato nelle specifiche tecniche di fornitura.
- **Punto 5: Imballaggi**
 - Gli imballaggi sono realizzati in monomateriali riciclabili e, salvo ove richiesto dalle specifiche tecniche di gara, non sono imballati singolarmente

ST Protect SRL
Amm. delegato e rapp.te legale
Paolo Ruggero Damiani

Certificazioni OekoTex produttori materie prime (evidenze del rispetto dei requisiti Criteri Ambientali Minimi (CAM) di cui al D.M. 30 giugno 2021 del Ministero della Transizione Ecologica - Allegato 1 - par. 3.1.1 “Restrizione di sostanze chimiche da testare sul prodotto finito”)

Bande rifrangenti /retroreflettenti

Zhejiang Chinastars New Materials Group
Co., Ltd.
No. 2 Houtangqiao Road, Jingshan Town
Yuhang District, 311116 Hangzhou City
Zhejiang Province
CHINA



Hohenstein Laboratories
GmbH & Co. KG
74307 Balingen
Germany

Certificate

OEKO-TEX® STANDARD 100

**Zhejiang Chinastars New Materials Group
Co., Ltd.**

is granted the OEKO-TEX® STANDARD 100 certification
and the right to use the trademark.

SCOPE

Pigment solid/printed colourful reflective fabric or tape (including gradient effect) produced from woven fabric made of 100 % PES, white, disperse dyed, laminated with white and coloured (pigment dyed) PUR coating and micro glass beads, partly with aluminium coating; pigment solid/printed reflective fabric or tape (including silver grey and rainbow effect) produced from woven fabric made of 100 % PES, white, disperse dyed, 100 % CO, white, PES/CO, white, piece dyed, knitted fabric made of PES/EL, white, disperse dyed, laminated with colourless transparent or pigment dyed black PUR coating and micro glass beads, partly with aluminium or zinc sulphide coating as well as pigment solid/printed reflective transfer film (including silver grey, colourful and rainbow effect) produced from hot melt adhesive film made of PUR in colourless transparent, laminated with colourless transparent, white and coloured (pigment dyed) PUR coating and micro glass beads, partly with aluminium or zinc sulphide coating; produced using components partly ... [Please scan QR code for full scope]

PRODUCT CLASS

1 (baby articles) - Annex 6

Further compliance information (REACH, SVHC, POP, GB18401 etc.) can be found on oeko-tex.com/en/faq.

The certificate is based on the test methods and requirements of the OEKO-TEX® STANDARD 100 that were in force at the time of evaluation.



This certificate 13.HCN.30825 is valid until
31.10.2026.

SUPPORTING DOCUMENTS

- ✓ Test report : 25.1222348
- ✓ Declaration of conformity in accordance with EN ISO 17050-1 as required by OEKO-TEX®
- ✓ OEKO-TEX® Terms of Use (ToU)

Juovne Schramm

Dipl.-Ing. (FH) Juovne Schramm
Global head of OEKO-TEX® Certification

Balingen, 2025-10-20



Wuxi Deep-Protection Textile Science & Technology Co., Ltd.
No. 36 Yanyin Road, Hushan District
Wuxi Jiangsu 214174
China



TESTEX AG, Swiss Textile Testing Institute
Gottfriedstrasse 61
8002 Zurich
Switzerland

Certificate

OEKO-TEX® STANDARD 100

Wuxi Deep-Protection Textile Science & Technology Co., Ltd.

is granted the OEKO-TEX® STANDARD 100 certification
and the right to use the trademark.

SCOPE

Woven fabrics made of 100% meta-aramid, Aramid IIIA, or mixture with viscose, conductive fibres, raw white, dope-dyed in green, black and navy blue, yarn-dyed (with cationic and reactive dyestuffs) and finished; or made of modacrylic/cotton and its mixture with conductive fibres, raw white, yarn-dyed (with cationic and reactive dyestuffs) and finished (produced using components partly pre-certified according to OEKO-TEX® STANDARD 100 and ECO PASSPORT)

PRODUCT CLASS

II (products with direct contact to skin) - Annex 4



This certificate SH015 232078 is valid until 15.01.2026.

SUPPORTING DOCUMENTS

- ✓ Test report : SH015 253816.3
- ✓ Declaration of conformity in accordance with EN ISO 17050-1 as required by OEKO-TEX®
- ✓ OEKO-TEX® Terms of Use (ToU)

Marc Bachmann
Managing Director

Diana Ajdovits
Ecology Team Leader

Further compliance information (REACH, SVHC, POP, GHS401 etc.) can be found on oeko-tex.com/en/faq.

The certificate is based on the test methods and requirements of the OEKO-TEX® STANDARD 100 that were in force at the time of evaluation.

Zurich, 2025-02-26



Maglie acrilica modificata/viscosa FR per polo + maglie aramidiche di rinforzo/protezione aggiuntiva completo AIB

Changshu Baofeng Special Fiber Co.,Ltd
No.152 Zhong Road Meili Town,
Changshu City
Suzhou Jiangsu 215500
China



TESTEX AG, Swiss Textile Testing Institute
Gottthardstrasse 61
8002 Zurich
Switzerland

Certificate

OEKO-TEX® STANDARD 100

Changshu Baofeng Special Fiber Co.,Ltd

is granted the OEKO-TEX® STANDARD 100 certification
and the right to use the trademark.

SCOPE

Woven and knitted functional fabrics made of 100% meta aramid yarn (raw or pigment dope-dyed), 100% Protex™ modacrylic, Protex™ modacrylic/cotton/ polyester conductive yarn(raw, grey and black), meta aramid (raw or pigment dope-dyed)/para-aramid(natural yellow colour or dope-dyed in army green, black)/polyester conductive yarn(raw, grey and black), Lenzing™ FR/meta-aramid (raw or pigment dope-dyed)/para-aramid(natural yellow colour or dope-dyed in army green, black)/polyester conductive yarn(raw, grey and black), Protex™ modacrylic/ Lenzing™ ... [Please scan QR code for full scope]

PRODUCT CLASS

II (products with direct contact to skin) - Annex 4



This certificate SH015 241201 is valid until
15.06.2026.

SUPPORTING DOCUMENTS

- ✓ Test report : SH015 262977.1
- ✓ Declaration of conformity in accordance with EN ISO 17050-1 as required by OEKO-TEX®
- ✓ OEKO-TEX® Terms of Use (ToU)

Marc Bachmann
Managing Director

Jorina Kuchelmeister
Ecology Team Leader

Further compliance information (REACH, SVHC, POP, GB18401 etc.) can be found on oeko-tex.com/en/faq.

The certificate is based on the test methods and requirements of the OEKO-TEX® STANDARD 100 that were in force at the time of evaluation.

Zurich, 2025-06-06



Tessuti poliestere/cotone per completo Torrettisti + tessuto fodera tasche

CHTC Dayao Textile Co., Ltd.
Tower 26 & 30 No. 1588 Zhonghai Ave.
Hushan District
Wuxi Jiangsu 214181
China



TESTEX AG, Swiss Textile Testing Institute
Gottthardstrasse 61
8002 Zurich
Switzerland

Certificate

OEKO-TEX® STANDARD 100

CHTC Dayao Textile Co., Ltd.
is granted the OEKO-TEX® STANDARD 100 certification
and the right to use the trademark.

SCOPE

Woven fabrics made of 100% cotton, cotton/spandex, polyester/cotton, polyester/viscose, polyester/cotton/spandex, white, piece-dyed (with 15 reactive, 11 disperse and 2 cationic dyestuffs) and finished, partly compounded with polyurethane reactive hot melt adhesive (exclusively produced using components pre-certified according to OEKO-TEX® STANDARD 100)

PRODUCT CLASS

I (baby articles) - Annex 6



This certificate SH015 175355 is valid until
31.10.2026.

SUPPORTING DOCUMENTS

- ✓ Test report : SH015 271555.1
- ✓ Declaration of conformity in accordance with
EN ISO 17050-1 as required by OEKO-TEX®
- ✓ OEKO-TEX® Terms of Use (ToU)

Matt Bachmann
Managing Director

Janina Buchelmeier
Ecology Team Leader

Further compliance information (REACH, SVHC, POP, GHS401 etc.) can be found on oeko-tex.com/en/faq.

The certificate is based on the test methods and requirements of the OEKO-TEX® STANDARD 100 that were in force at the time of evaluation.

Zurich, 2025-10-21



Servizio Tecnico

ST Protect S.r.L.

Evidenze di rispetto dei requisiti Criteri Ambientali Minimi (CAM) di cui al D.M. 30 giugno 2021 del Ministero della Transizione Ecologica - Allegato 1 par. 3.2 “Requisiti di durabilità ed idoneità all’uso”:

Si allega nel seguito una tabella riassuntiva dei criteri prestazionale in conformità ai requisiti di durabilità ed idoneità all’uso prescritti dai Criteri Ambientali Minimi. Tutti i relativi rapporti di prova sono inclusi nel seguito.

Tessuto	Codice	Fornitore / OekoTex	Item	Requisito	Metodo di prova	Prestazione minima CAM	Prestazione offerta	RdP
Tessuto aramidico principale	C4930155W	Wuxi Deep-Protection Textile Science & Technology Co., Ltd.	Completo AIB Guanto AIB Cinturone AIB	Variazione dimensionale al lavaggio ad umido ed asciugatura (3 cicli)	EN ISO 6330 EN ISO 5077 EN ISO 3759	Max 5%	Ordito: -0,5% Trama: -0,5%	BQT S.8094 del 14/05/2025
				Solidità del colore al lavaggio a umido	UNI EN ISO 105-C06	degradazione e scarico min. indice 3	degradazione: indice 5 scarico indice 4/5	BQT S.7906 del 13/05/2025
				Solidità del colore al sudore acido ed alcalino	UNI EN ISO 105-E04	degradazione e scarico min. indice 3	degradazione: indice 5 scarico indice 4/6	BQT S.7908 del 13/05/2025
				Solidità del colore allo sfregamento a secco ed a umido	UNI EN ISO 105-X12	degradazione e scarico min. indice 3	asciutto: indice 5 umido: indice 4/5	BQT S.8188/9 del 15/05/2025
				Solidità del colore alla luce artificiale	UNI EN ISO 105-B02	degradazione min. indice 5	indice 5/6	BQT S.8222 del 15/05/2025
				Resistenza delle cuciture	UNI EN ISO 13935-2	min. 100 N	Ordito: 530N Trama: 400 N	BQT S.7918 del 13/05/2025
				Resistenza alla lacerazione	UNI EN ISO 13937-1	min. 10 N	Perpendicolare ordito: 87 N Perpendicolare trama: 72 N	BQT S.8466 del 16/05/2025
Tessuto aramidico secondario	C4930156	Wuxi Deep-Protection Textile Science & Technology Co., Ltd.	Completo AIB	Variazione dimensionale al lavaggio ad umido ed asciugatura (3 cicli)	EN ISO 6330 EN ISO 5077 EN ISO 3759	Max 5%	Ordito: -0,5% Trama: -0,5%	CTC 19RA13072 pag. 2/12
				Solidità del colore al lavaggio a umido	UNI EN ISO 105-C06	degradazione e scarico min. indice 3	degradazione: indice 4/5 scarico indice 4/5	BQT 4801 del 09/03/2020
				Solidità del colore al sudore acido ed alcalino	UNI EN ISO 105-E04	degradazione e scarico min. indice 3	degradazione: indice 4/5 scarico indice 3/4	BQT 4822 del 09/03/2020
				Solidità del colore allo sfregamento a secco ed a umido	UNI EN ISO 105-X12	degradazione e scarico min. indice 3	asciutto e umido indice 3/4	BQT 4864/5 del 10/03/2020

Servizio Tecnico

ST Protect S.r.L.

				Resistenza delle cuciture	UNI EN ISO 13935-2	min. 100 N	Ordito: 430 N Trama: 360N	BQT S.19482 del 18/12/2025
				Resistenza alla lacerazione	UNI EN ISO 13937-1	min. 10 N	Ordito e Trama: > 64N	BQT 4896 del 10/03/2025
Maglia aramidica 150 gr.	C4900075	Changshu Baofeng Special Fiber Co.,Ltd	Completo AIB	Variazione dimensionale al lavaggio ad umido ed asciugatura (3 cicli)	EN ISO 6330 EN ISO 5077 EN ISO 3759	Max 8%	Longitudinale: -3,5% Trasversale: -1,5%	BQT S.8095 del 14/05/2025
				Solidità del colore al sudore acido ed alcalino	UNI EN ISO 105-E04	degradazione e scarico min. indice 3	Degradazione e scarico: indice 5	BQT S.7907 del 13/05/2025
				Resistenza allo scoppio	UNI EN ISO 13938-1/2	min. 200 Kpa	Metodo idraulico (provino 7,3 cmq): 639 Kpa Metodo idraulico (provino 50 cmq): 221 Kpa Metodo pneumatico (provino 7,3 cmq): 656 Kpa Metodo pneumatico (provino 50 cmq): 218 Kpa	BQT S.19471 del 18/12/2015 BQT S.19244 del 15/12/2015 BQT S.19470 del 18/12/2015 BQT S.19243 del 15/12/2015
Tessuto principale Pol/Cot 230 gr. giallo HV	C5700149	CHTC Dayao Textile Co.,Ltd	Completo Torrettisti	Variazione dimensionale al lavaggio ad umido ed asciugatura (3 cicli)	EN ISO 6330 EN ISO 5077 EN ISO 3759	Max 5%	Ordito: -3% Trama: -2%	Aitex 2023CO1212-S01_P1 pag. 20/22
				Solidità del colore al lavaggio a umido	UNI EN ISO 105-C06	degradazione e scarico min. indice 3	Degradazione: indice 5 scarico: indice 3/4	BQT S.5146 del 22/03/2024
				Solidità del colore al sudore acido ed alcalino	UNI EN ISO 105-E04	degradazione e scarico min. indice 3	Degradazione: indice 5 Scarico: indice 4/5	BQT S.5321 del 26/03/2024
				Solidità del colore allo sfregamento a secco ed a umido	UNI EN ISO 105-X12	degradazione e scarico min. indice 3	asciutto: Indice 5 umido: indice 5	BQT S.5293 del 26/03/2024 BQT 5964 del 29/12/2022
				Solidità del colore alla luce artificiale	UNI EN ISO 105-B02	degradazione min. indice 5	Indice 5	BQT S.19500 del 18/12/2025

Servizio Tecnico

ST Protect S.r.L.

				Resistenza delle cuciture	UNI EN ISO 13935-2	min. 100 N	Ordito: 580 N Trama: 400 N	BQT S.5419 del 28/03/2024
				Resistenza alla lacerazione	UNI EN ISO 13937-1	min. 10 N	Ordito: 57N Trama: 24 N	BQT S.5173 del 22/03/2024
Tessuto principale Pol/Cot 230 gr. blu	C5700192	CHTC Dayao Textile Co.,Ltd	Completo Torrettisti	Variazione dimensionale al lavaggio ad umido ed asciugatura (3 cicli)	EN ISO 6330 EN ISO 5077 EN ISO 3759	Max 5%	Ordito: -3% Trama: -2%	Aitex 2023CO1212-S01_P1 pag. 20/22
				Solidità del colore al lavaggio a umido	UNI EN ISO 105-C06	degradazione e scarico min. indice 3	Degradazione 5; Scarico 3/4	BQT S.19329 del 16/12/2025
				Solidità del colore al sudore acido ed alcalino	UNI EN ISO 105-E04	degradazione e scarico min. indice 3	acido e alcalino: degradazione 5; scarico 4/5	BQT S.19330 del 16/12/2025
				Solidità del colore allo sfregamento a secco ed a umido	UNI EN ISO 105-X12	degradazione e scarico min. indice 3	A secco e a umido: Degradazione 5; scarico: 4/5	BQT S.19303/4 del 16/12/2025
				Solidità del colore alla luce artificiale	UNI EN ISO 105-B02	degradazione min. indice 5	indice 5	BQT S.19501 del 18/12/2025
				Resistenza delle cuciture	UNI EN ISO 13935-2	min. 100 N	Ordito: 580 N Trama: 400 N	BQT S.5419 del 28/03/2024
				Resistenza alla lacerazione	UNI EN ISO 13937-1	min. 10 N	Ordito: 57N Trama: 24 N	BQT S.5173 del 22/03/2024
Tessuto Pol/Cot fodera per tasche	C5700076	CHTC Dayao Textile Co.,Ltd	Completo Torrettisti	Variazione dimensionale al lavaggio ad umido ed asciugatura (3 cicli)	EN ISO 6330 EN ISO 5077 EN ISO 3759	Max 5%	Ordito: -1,5% Trama: 0,0%	BQT S.21680 del 13/12/2019
				Solidità del colore al sudore acido ed alcalino	UNI EN ISO 105-E04	degradazione e scarico min. indice 3	degradazione e scarico: indice 5	BQT 5947 del 23/04/2020
				Resistenza delle cuciture	UNI EN ISO 13935-2	min. 100 N	Ordito: 427 N Trama: 325 N	BQT 21798 del 13/12/2019
				Resistenza alla lacerazione	UNI EN ISO 13937-1	min. 10 N	Ordito: 22,4N Trama: 13,9 N	BQT 21665 del 12/12/2019

Servizio Tecnico

ST Protect S.r.L.

Maglia principale polo AIB	C0100072	Changshu Baofeng Special Fiber Co.,Ltd	Accessorio completo AIB	Variazione dimensionale al lavaggio ad umido ed asciugatura (3 cicli)	EN ISO 6330 EN ISO 5077 EN ISO 3759	Max 8%	Longitudinale: -7,5% Trasversale: +3,0%	BQT 2799 del 08/02/2021
				Solidità del colore al lavaggio a umido	UNI EN ISO 105-C06	degradazione e scarico min. indice 3	degradazione indice 5; scarico: indice 4/5	BQT S.19328 del 16/12/2025
				Solidità del colore al sudore acido ed alcalino	UNI EN ISO 105-E04	degradazione e scarico min. indice 3	degradazione: indice 5 scarico: indice 4	BQT 2825 del 08/02/2021
				Solidità del colore allo sfregamento a secco ed a umido	UNI EN ISO 105-X12	degradazione e scarico min. indice 3	asciutto: indice 4/5 umido: indice 3/4	BQT 2957/8 del 09/02/2021
				Solidità del colore alla luce artificiale	UNI EN ISO 105-B02	degradazione min. indice 5	Indice 6	BQT 3672 del 17/02/2021
				Resistenza allo scoppio	UNI EN ISO 13938-1/2	min. 200 KPa	Metodo idraulico (provino 7,3 cmq): 300 Kpa Metodo pneumatico (provino 7,3 cmq): 319 Kpa	BQT S.19473 del 18/12/2015 BQT S.19472 del 18/12/2015
Maglia Principale aramidica/Viscosa 260 gr.	C4900120	Changshu Baofeng Special Fiber Co.,Ltd	Cappuccio sottocasco	Variazione dimensionale al lavaggio ad umido ed asciugatura (3 cicli)	EN ISO 6330 EN ISO 5077 EN ISO 3759	Max 8%	longitudinale: +0,3% trasversale: -1,8%	CTC 1106797-001 del 04/10/2011
				Solidità del colore al lavaggio a umido	UNI EN ISO 105-C06	degradazione e scarico min. indice 3	degradazione e scarico: indice 4/5	CTC 1308824-001 del 07/10/2013 pag. 4/6
				Solidità del colore al sudore acido ed alcalino	UNI EN ISO 105-E04	degradazione e scarico min. indice 3	degradazione e scarico: indice 4/5	CTC 1308824-001 del 07/10/2013 pag. 3/6
				Solidità del colore allo sfregamento a secco ed a umido	UNI EN ISO 105-X12	degradazione e scarico min. indice 3	Asciutto: Degrado: 5 Scarico: 4/5 Umido: Degrado: 4/5; Scarico: 3	BQT S.19309/10 del 16/12/2025

Servizio Tecnico

ST Protect S.r.L.

				Solidità del colore alla luce artificiale	UNI EN ISO 105-B02	degradazione min. indice 5	Indice 5	BQT S.19499 del 18/12/2025
				Resistenza allo scoppio	UNI EN ISO 13938-1/2	min. 200 KPa	218 Kpa	CTC 1602530-002 pag. 2 di 2
Bande rifrangenti/retroriflettenti		Zhejiang Chinastars New Materials Group Co., Ltd.						



LAB N° 0143 L

Spett. ST PROTECT SRL
- Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.8094	N° prova 25.09294	del 14-05-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 07-05-2025	Cod. Camp. 25.00192.05	Campioni testati o referenza			
Articolo : Tessuto esterno fibra aramidica C4930155W						
Data inizio test 12-05-2025	Data fine test 14-05-2025	VARIAZIONE DIMENSIONALE DOPO N.3 LAVAGGI 40° C (4NC)				
Descrizione test: Variazione dimensionale dopo N.3 cicli di (lavaggio alla temperatura di 40°C e asciugamento in piano tipo C) Normativa di riferimento: UNI EN ISO 6330:2022 + UNI EN ISO 3759:2011 + UNI EN ISO 5077:2008 Apparecchiatura utilizzata per il lavaggio: Wascator POM 71 CLS (washing machine type A) Temperatura: (40±3)°C Ciclo di lavaggio: 4N Asciugamento: Tipo C - Asciugamento in piano (dopo ogni lavaggio) Detergente: ECE (detergente 3) Tipo di tara: Tipo III (100% poliestere) Dimensione minima campione: (500 x 500) mm Numero di cicli di lavaggio: 3 Numero cicli di asciugamento: 3 RISULTATI: Variazione Longitudinale: -0,5% Variazione Trasversale: -0,5%						
Annotazioni			Firma Per il Responsabile Laboratorio Tessile <i>(Ing. Alberto Canonici)</i>		L'Amministratore Delegato <i>(Ing. Alberto Canonici)</i>	
L'attendimento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle norme di riferimento applicate. I risultati delle prove sono riferiti esclusivamente al campione testato così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Compravento e cura del cliente. Il materiale tessile inviato è stato utilizzato per i test sotto indicati per 60 gg, mentre le registrazioni tecniche vengono conservate per 10 anni, salvo diversa indicazione del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente a BQT su richiesta agli responsabili. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo autorizzazione scritta dal Laboratorio BQT.						



LAB N° 03481

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.7906	N° prova 25.09083	del 13-05-2025	Pag. 1/1
<u>Identificativo campione</u>		Data ricevimento 07-05-2025	Cod. Camp. 25.00192.05	Campioni testati o referenza		
Articolo : Tessuto esterno fibra aramidica C4930155W						
Tipologia di prova		SOLIDITA' LAVAGGIO 40°C (metodo A1S)				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-C06:2010 Metodo A1S Tessili - Prove di solidità del colore - Parte C06: Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale Apparecchiatura utilizzata : LINTEST Tempo di prova : 30 minuti Sfere d'acciaio : SI Detergente : ECE tipo B (4 g/l) Temperatura : (40±2)°C Tessuto testimone : Tessuto Multifibre DW Volume bagno : 150 ml Rating (secondo scala dei grigi 1-5): 1: Degrado e scarico massimo ; 5: Degrado e scarico nullo						
<u>Risultati delle prove e/o misure</u>		Data inizio test 12-05-2025	Data fine test 13-05-2025	Annotazioni		
Degradazione :5 indice Scarico Lana :5 indice Scarico Acrilico :4/5 indice Scarico Poliestere :5 indice Scarico Poliammide :4/5 indice Scarico Cotone :4/5 indice Scarico Acetato :5 indice						
Incertezza di misura estesa:		Firma		L'Amministratore Delegato		
		Per il Responsabile Laboratorio Tessile (Ing. Alberto Canova)		 (Ing. Alberto Canova)		

L'autenticamento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione testato così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Caratterizzazione e tipo del cliente. Il materiale testato originario è non utilizzato per i test verrà restituito per 40 gg. mentre le registrazioni tecniche verranno conservate per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente a BQT ne declina ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo autorizzazione scritta dal Laboratorio BQT

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piacenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497585 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01733920025
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 015 Rev. 0



LAB Nº 01/000

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.7908	N° prova 25.09091	del 13-05-2025	Pag. 1/1																							
Identificativo campione		Data ricevimento 07-05-2025	Cod. Camp. 25.00192.05		Campioni testati o referenza																								
Articolo : Tessuto esterno fibra aramidica C4930155W																													
Tipologia di prova		SOLIDITA' SUDORE																											
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-E04:2013 Tessili - Prove di solidità del colore - Parte E04: Solidità del colore al sudore Apparecchiatura utilizzata : PERSPIROMETRO + STUFA DI CONDIZIONATURA Tessuto testimone : Tessuto multifibre DW Carico applicato : (12,5+/-0,9) KPa Condizioni : (37+/- 2)°C per 4 h Posizionamento dei provini nella stufa: Orizzontale Espressione dei risultati : Degradò (scala dei grigi UNI EN 20105-A02:1996) : Scarico (scala dei grigi UNI EN ISO 105-A03:2019) Rating (secondo scala dei grigi 1-5): 1: Degradò e scarico massimo ; 5: Degradò e scarico nullo																													
Risultati delle prove e/o misure		Data inizio test 12-05-2025	Data fine test 13-05-2025		Annotazioni																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ACIDO</th> <th>ALCALINO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Degradazione</td> <td>: 5 indice</td> <td>5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Lana</td> <td>: 4/5 indice</td> <td>4/5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Acrilico</td> <td>: 4/5 indice</td> <td>4/5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Poliestere</td> <td>: 4/5 indice</td> <td>4/5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Poliammide</td> <td>: 4/5 indice</td> <td>4/5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Cotone</td> <td>: 4/5 indice</td> <td>4/5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Acetato</td> <td>: 4/5 indice</td> <td>4/5 indice</td> </tr> </tbody> </table>			ACIDO	ALCALINO	Degradazione	: 5 indice	5 indice	Scarico Lana	: 4/5 indice	4/5 indice	Scarico Acrilico	: 4/5 indice	4/5 indice	Scarico Poliestere	: 4/5 indice	4/5 indice	Scarico Poliammide	: 4/5 indice	4/5 indice	Scarico Cotone	: 4/5 indice	4/5 indice	Scarico Acetato	: 4/5 indice	4/5 indice				
	ACIDO	ALCALINO																											
Degradazione	: 5 indice	5 indice																											
Scarico Lana	: 4/5 indice	4/5 indice																											
Scarico Acrilico	: 4/5 indice	4/5 indice																											
Scarico Poliestere	: 4/5 indice	4/5 indice																											
Scarico Poliammide	: 4/5 indice	4/5 indice																											
Scarico Cotone	: 4/5 indice	4/5 indice																											
Scarico Acetato	: 4/5 indice	4/5 indice																											
Incertezza di misura estesa:		Firma Per il Responsabile Laboratorio Tessile  L'Amministratore Delegato 																											

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piacenza, 26/a - 13900 BIELLA (NI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01733920025
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

1994, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682



LAB N° 0143 L

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.8188	N° prova 25.09399	del 15-05-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 07-05-2025	Cod. Camp. 25.00192.05	Campioni testati o referenza			
Articolo : Tessuto esterno fibra aramidica C4930155W						
Tipologia di prova		SOLIDITA' SFREGAMENTO ASCIUTTO				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-X12:2016 Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore allo sfregamento Apparecchiatura utilizzata : CROCKMETER Numero di sfregamenti : 10 Materiale : Tessuto contro testimone di cotone asciutto Carico applicato : (9 +/- 0.2) N Condizionamento : Minimo 4 ore a (20 +/- 2)°C e U.R. (65 +/- 4)% Atmosfera di prova : (20 +/- 2)°C e U.R. (65 +/- 4)% Caviglia di sfregamento : Cilindrica di diametro (16 +/- 0.1) mm Rating (secondo scala dei grigi 1-5): 1: Degrado e scarico massimo ; 5: Degrado e scarico nullo						
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test 15-05-2025	Data fine test 15-05-2025	Annotazioni			
Scarico Longitudinale :5 indice						
Scarico Trasversale :5 indice						
Incertezza di misura estesa:			Firma Per il Responsabile Laboratorio Tessile (Ing. Alberto Canova) L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)			

L'autenticamento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle norme di riferimento applicate. I risultati delle prove alle misure sono riferiti esclusivamente al campione rispetto cui sono richiesti e non costituiscono approvazione del prodotto. Campionamento a cura del cliente. Il materiale viene lavato e non utilizzato per i test verrà restituito per 60 gg. mentre le registrazioni residue verranno conservate per 120 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati classificati come segreti sono forniti dal cliente e BQT ne assume ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio BQT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piacenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01733920023
CCIAA Biella n. 150437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 015 Rev. 0



LAB N° 0143 L

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.8189	N° prova 25.09400	del 15-05-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 07-05-2025	Cod. Camp. 25.00192.05	Campioni testati o referenza			
Articolo : Tessuto esterno fibra aramidica C4930155W						
Tipologia di prova		SOLIDITA' SFREGAMENTO UMIDO				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-X12:2016 Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore allo sfregamento Apparecchiatura utilizzata : CROCKMETER Numero di sfregamenti : 10 Materiale : Tessuto contro testimone di cotone umido Carico applicato : (9 +/- 0.2) N Condizionamento : Minimo 4 ore a (20 +/- 2)°C e U.R. (65 +/- 4)% Atmosfera di prova : (20 +/- 2)°C e U.R. (65 +/- 4)% Caviglia di sfregamento : Cilindrica di diametro (16 +/- 0.1) mm Percentuale di inibizione: dal 95% al 100% di acqua di grado 3 (UNI EN ISO 3696:1996) Rating (secondo scala dei grigi 1-5): 1: Degrado e scarico massimo ; 5: Degrado e scarico nullo						
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test 15-05-2025	Data fine test 15-05-2025	Annotazioni			
Scarico Longitudinale : 4/5 indice Scarico Trasversale : 4/5 indice						
Incertezza di misura estesa:			Firma Per il Responsabile Laboratorio Tessile (Ing. Alberto Canova)			
			L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)			

L'ottenimento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione fornito così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Campionamento a cura del cliente. Il materiale risulta incassato e non utilizzato per i test verrà restituito per €10,00, mentre le registrazioni tecniche verranno conservate per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente a STPT se diverso ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza autorizzazione scritta dal Laboratorio STPT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piacenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497951 - P. Iva 01735920025
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. STS Rev. 0



LAB N° 0543 L

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.8222	N° prova 25.09433	del 15-05-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 07-05-2025	Cod. Camp. 25.00192.05	Campioni testati o referenza			
Articolo : Tessuto esterno fibra aramidica C4930155W						
Tipologia di prova		SOLIDITA' ALLA LUCE				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-B02:2014 Metodo I Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore alla luce artificiale - Lampada ad arco allo xeno Apparecchiatura utilizzata : XENOTEST Q-SUN Xe2 Valutazione : Scala dei blu Condizione di esposizione: Normale Tipo di esposizione : Continua Umidità : 40% Ciclo di esposizione : A1 Rating (secondo scala dei blu 1-8): 1: Degrado massimo ; 8: Degrado nullo						
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test 09-05-2025	Data fine test 15-05-2025	Annotazioni			
Indice di solidità : 5/6						
Incertezza di misura estesa:			Firma Per il Responsabile Laboratorio Tessili (Ing. Alberto Canova) L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)			

L'andamento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione testato con cura e non costituiscono approssimazione del risultato. Conoscimento a cura del cliente. Il materiale risulta sottoposto a test valutato per i test non necessari per 40 gg. mentre la regolamentazione tecnica continua, conservata per 10 anni, salvo diversa indicazione del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente e BQT ne assume ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, né modificato, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio BQT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piocenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497585 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01733920023
CCIAA Biella n. 160417 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 285.000,00 int. vers.

Mod. 015 Rev. 0



LAB N° 0143 L

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.7918	N° prova 25.09101	del 13-05-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione		Data ricevimento 07-05-2025	Cod. Camp. 25.00192.05	Campioni testati o referenza		
Articolo : Tessuto esterno fibra aramidica C4930155W						
Tipologia di prova		TENUTA CUCITURE GRAB				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 13935-2:2014 Tessili - Proprietà a trazione delle cuciture dei tessuti e degli articoli tessuti confezionati - Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab Apparecchiatura utilizzata: Dinamometro Zwick/Roell 2005 Proline Tipo di cucitura sottoposta a prova: Realizzata in laboratorio Filo cucirino : 40 tex, 100% poliestere Ago : 90 Cucitura : SaeI Punto di cucitura : 301 Densità punti di cucitura : 5 punti/cm Distanza bordo/cucitura : 13 mm Numero di provini sottoposti a prova: 5 per ogni direzione						
Risultati delle prove e/o misure		Data inizio test 13-05-2025	Data fine test 13-05-2025	Annotazioni		
Media Forza max rottura Ordito : 530 N Tipo di rottura Ordito : Rottura filo cucirino Numero provini esclusi Ordito : 0 Media Forza max rottura Trama : 400 N Tipo di rottura Trama : Rottura filo cucirino Numero provini esclusi Trama : 0						
Incertezza di misura estesa:		Firma		L'Amministratore Delegato		
		Per il Responsabile Laboratorio Tessile (Ing. Alberto Canova)		(Ing. Alberto Canova)		

L'autenticazione del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicabili. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione testato così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Comparsa e data del cliente. Il materiale testato invierito e non utilizzato per i test verrà smaltito per 40 gg, mentre le registrazioni saranno conservate per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente a BQT in piena e totale responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, né reso integralmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio BQT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piocenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01733920023
CCIAA Biella n. 180437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 015 Rev. 9



LAB N° 0148 L

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			N°	del	Pag.
			4801	09/03/2020	1/1
Identificativo campione	Data ricevimento	Cod. Camp.	Campioni testati o referenza		
Articolo : TESSUTO ARAMIDICO COD. C4930156	05/03/2020	20.00130.12			
Tipologia di prova SOLIDITA' LAVAGGIO 40°C (metodo A1S)					
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-C06:2010 Metodo A1S Tessili - Prove di solidità del colore - Parte C06: Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale Apparecchiatura utilizzata : LINTEST Tempo di prova : 30 minuti Sfere d'acciaio : SI Detergente : SM 49 Temperatura : (40±2)°C Tessuto testimone : Tessuto Multifibre DW Volume bagno : 150 ml					
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test	Data fine test	Annotazioni		
	06/03/2020	09/03/2020			
Degradazione	:4/5	indice			
Scarico Lana	:4/5	indice			
Scarico Acrilico	:5	indice			
Scarico Poliestere	:5	indice			
Scarico Poliammide	:4/5	indice			
Scarico Cotone	:5	indice			
Scarico Acetato	:5	indice			
Incertezza di misura estesa:			Firma		
			L'analista (G. Chivalluzzi Samantini)		
			Il Direttore del Laboratorio (Ing. Alberto Canonici)		

L'attendimento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalla normativa di riferimento applicata. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione fornito così come ricevuto e non sono da considerarsi approvazioni del prodotto. Compensazione a cura del cliente. Il presente studio analitico è stato effettuato per i dati relativi al campione per 40 gg. salvo diversa richiesta del Cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente e BCT ne assume ogni responsabilità. La riproduzione parziale del presente rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio BCT.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Biella Qualità Totale srl

Via F. Piacenti, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01733920025
CCIAA Vercelli n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. ST Rev. 08



LAB 14P 0149.1

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA				N° 4822	del 09/03/2020	Pag. 1/1
Identificativo campione		Data ricevimento 05/03/2020	Cod. Camp. 20.00130.12	Campioni testati o referenza		
Articolo : TESSUTO ARAMIDICO COD. C4930156						
Tipologia di prova		SOLIDITA' SUDORE				
Modalità e condizioni						
Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-E04:2013 Tessili - Prove di solidità del colore - Parte E04: Solidità del colore al sudore						
Apparecchiatura utilizzata: PERSPIROMETRO + STUFA DI CONDIZIONATURA						
Testuto testimonia : Tessuto multifibre DW						
Carico applicato : (12,5±0,9) KPa						
Condizioni : (37±2)°C per 4 h						
Posizionamento dei provini nella stufa: Orizzontale						
Espressione dei risultati : Degrad. (scala dei grigi UNI EN 20105-A02:1996) : Scarico (scala dei grigi UNI EN 20105-A03:1996)						
Risultati delle prove e/o misure		Data inizio test 06/03/2020	Data fine test 09/03/2020	Annotazioni		
		ACIDO	ALCALINO			
Degradazione	: 4/5 indice	4/5 indice				
Scarico Lana	: 3/4 indice	3/4 indice				
Scarico Acrilico	: 4 indice	4/5 indice				
Scarico Poliestere	: 5 indice	5 indice				
Scarico Poliammide	: 3/4 indice	4 indice				
Scarico Cotone	: 4 indice	4/5 indice				
Scarico Acetato	: 4 indice	4/5 indice				
Incertezza di misura estesa:				Firma		
				L'Analista  (G. I. Cavallazzi Samanta)		
				Il Direttore del Laboratorio  (Prof. Alberto Conova)		



LAB N° 0343 L

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			N°	del	Pag.
			4864	10/03/2020	1/1
Identificativo campione	Data ricevimento	Cod. Camp.	Campioni testati o referenza		
	05/03/2020	20.00130.12			
Articolo : TESSUTO ARAMIDICO COD. C4930156					
Tipologia di prova SOLIDITA' SFREGAMENTO UMIDO					
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-X12:2016 Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore allo sfregamento Apparecchiatura utilizzata : CROCKMETER Numero di giri : 10 Materiale : Tessuto contro testimone di colore umido Carico applicato : 9 N Condizionamento : Minimo 4 ore a 20 $\pm$ 2°C e U.R. 65 $\pm$ 4% Atmosfera di prova : 20 $\pm$ 2°C e U.R. 65 $\pm$ 4%					
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test	Data fine test	Annotazioni		
	10/03/2020	10/03/2020			
Scarico Ordito :3/4 indice					
Scarico Trama :3/4 indice					
Incertezza di misura calcolata:			Firma		
			L'esperto (p. L. Federica Bozzo)		
			Il Direttore del Laboratorio (Ing. Alberto Canova)		

L'attribuzione del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalla normativa di riferimento applicata. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione testato con come ricevuto e non comprendono approvazione del prodotto. Campionamento a cura del cliente. Il materiale (sempre fornito) è stato utilizzato per i test senza alterazioni per 40 gg. salvo diversa richiesta del Cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente e riportati nel presente rapporto dove sono autorizzati dal cliente del Laboratorio IGT.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Biella Qualità Totale srl

Via F. Piacenza, 28/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01735920025
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. ST Rev. 19



LAB N° 0548 L

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.8466	N° prova 25.09693	del 16-05-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 15-05-2025	Cod. Camp. 25.00206.09	Campioni testati o referenza			
Articolo : C4930155						
Tipologia di prova		LACERAZIONE SEMPLICE				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 13937-2:2002 Proprietà della lacerazione dei tessuti - Determinazione della forza di lacerazione di provette a pantalone (Metodo a lacerazione semplice) Apparecchiatura utilizzata : Dinamometro Zwick/Roell Z005 Proline Metodo di calcolo : Forza media di strappo Calcolo valori : con software Dimensioni provetta : (50 x 200) mm Numero di provette testate: 5 per direzione						
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test 16-05-2025	Data fine test 16-05-2025	Annotazioni Ordito e trama: Parziale affilatura dei fili			
Media forza lacerazione : Perpendicolare Ordito :87 N Perpendicolare Trama :72 N CV Ordito :2.4 % CV Trama :6.1 % N° provette scartate ordito :0 N° provette scartate trama :0						
Incertezza di misura estesa:			Firmo Per il Responsabile Laboratorio Tessile (Ing. Alberto Canova)			
			L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)			

L'utilizzamento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione ricevuto così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Compensamento a cura del cliente. Il materiale testato saranno o non, utilizzato per i fini verrà testato per 60 gg, mentre le registrazioni possono essere conservate per 18 mesi, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente a POT in esclusiva ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, né non integralmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio POT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piacentina, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497911 - P. Inv. 01711020021
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 012 Rev. 0



LAB N° 01461

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			N°	del	Pag.
			4865	10/03/2020	1/1
Identificativo campione	Data ricevimento	Cod. Camp.	Campioni testati o referenza		
Articolo : TESSUTO ARAMIDICO COD. C4930156	05/03/2020	20.00130.12			
Tipologia di prova SOLIDITA' SFREGAMENTO ASCIUTTO					
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-X12:2016 Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore allo sfregamento Apparecchiatura utilizzata: CROCKMETER Numero di giri : 10 Materiale : Tessuto contro testimone di cotone asciutto Carico applicato : 9 N Condizionamento : Minimo 4 ore a 20±2°C e U.R. 65±4% Atmosfera di prova : 20±2°C e U.R. 65±4%					
Risultati delle prove c/o minime	Data inizio test	Data fine test	Annotazioni		
Scarico Ordito :3/4 indice	10/03/2020	10/03/2020			
Scarico Trama :3/4 indice					
Incertezza di misura estesa:			Firma		
			L'analista (Ing. Federica Bocchi)		
			Il Direttore del Laboratorio (Ing. Alberto Cossu)		

L'asportazione del campione e la custodia di prova sono a carico del cliente. Il cliente è responsabile della custodia del campione e della sua integrità. Il cliente è responsabile della custodia del campione e della sua integrità. Il cliente è responsabile della custodia del campione e della sua integrità.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Biella Qualità Totale srl
 Via F. Piave, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497288 - Fax +39 015 8497931 - P. IVA 01723920023
 CCIAA Vercelli n. 140437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 01 Rev. 10



LAB N° 0048 L

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			N°	del	Pag.																					
			4896	10/03/2020	1/1																					
Identificativo campione	Data ricevimento	Cod. Camp.	Campioni testati o referenza																							
Articolo : TESSUTO ARAMIDICO COD. C4930156	03/03/2020	20.00130.12																								
Tipologia di prova		LACERAZIONE																								
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 13937-1:2002 + EC 1-2004, Proprietà della lacerazione dei tessuti - Determinazione della forza di lacerazione mediante il metodo del pendolo balistico (Elmendorf) Apparecchiatura utilizzata: Pendolo Elmendorf Metodo di calcolo : Forza media di strappo Dimensione provette : (75 x 100) mm Campo di misurazione : 0-64 N Numero provette : 5 in direzione ordito + 5 in direzione trama Ordito : Direzione di strappo perpendicolare all'ordito Trama : Direzione di strappo perpendicolare alla trama																										
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test	Data fine test	Annotazioni																							
	10/03/2020	10/03/2020	Prova eseguita dopo n° 20 cicli di lavaggio 40°C secondo il metodo UNI EN ISO 6330:2012 ciclo 4G e asciugamento finale in piano tipo C																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ordito</th> <th>Trama</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Provino 1</td> <td>>64 N</td> <td>>64 N</td> </tr> <tr> <td>Provino 2</td> <td>>64 N</td> <td>>64 N</td> </tr> <tr> <td>Provino 3</td> <td>>64 N</td> <td>>64 N</td> </tr> <tr> <td>Provino 4</td> <td>>64 N</td> <td>>64 N</td> </tr> <tr> <td>Provino 5</td> <td>>64 N</td> <td>>64 N</td> </tr> <tr> <td>Valore medio</td> <td>>64 N</td> <td>>64 N</td> </tr> </tbody> </table>		Ordito	Trama	Provino 1	>64 N	>64 N	Provino 2	>64 N	>64 N	Provino 3	>64 N	>64 N	Provino 4	>64 N	>64 N	Provino 5	>64 N	>64 N	Valore medio	>64 N	>64 N					
	Ordito	Trama																								
Provino 1	>64 N	>64 N																								
Provino 2	>64 N	>64 N																								
Provino 3	>64 N	>64 N																								
Provino 4	>64 N	>64 N																								
Provino 5	>64 N	>64 N																								
Valore medio	>64 N	>64 N																								
Incertezza di misura estesa:			Firma																							
			L'analista <i>(p.i. Cinzia Falla)</i> Il Direttore del Laboratorio <i>(Ing. Alberto Carvini)</i>																							

L'autenticamento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione (campioni) così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Competenzialmente a tutto del cliente, il materiale, anche se nuovo, è non utilizzato per i test viene trattata per 40 gg. sotto divieto di reuso del Cliente. I dati identificativi campioni sono forniti dal cliente e BQT ne declina ogni responsabilità. La riproduzione parziale del presente rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio BQT.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Biella Qualità Totale srl
Via F. Pinna, 26/a - 13900 BIELLA (NO) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01733920023
CCLIAA Vercelli n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 288.000,00 int. vers.

Mod. 01 Rev. 19



00130

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.19482	N° prova 25.24372	del 18-12-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 12-12-2025	Cod. Camp. 25.00499.06	Campioni testati o referenza			
Articolo : TESSUTO ARAMIDICO C4930156						
Tipologia di prova TENUTA CUCITURE GRAB						
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 13935-2:2014 Tessili - Proprietà a trazione delle cuciture dei tessuti e degli articoli tessili confezionati - Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab Apparecchiatura utilizzata: Dinamometro Zwick/Roell Z005 Proline Tipo di cucitura sottoposta a prova: Realizzata in laboratorio Filo cucirino : 40 tex, 100% poliestere Ago : 90 Cucitura : Ssa1 Punto di cucitura : 301 Densità punti di cucitura : 5 punti/cm Distanza bordo/cucitura : 13 mm Numero di provini sottoposti a prova: 5 per ogni direzione						
Risultati delle prove e/o misure		Data inizio test 18-12-2025	Data fine test 18-12-2025	Annotazioni		
Media Forza max rottura Ordito : 430 N Numero provini esclusi Ordito : 0 Media Forza max rottura Trama : 360 N Numero provini esclusi Trama : 0				Tipo di rottura Ordito: Rottura fili cucirini Tipo di rottura Trama: Rottura tessuto alla cucitura, Rottura fili cucirini		
Incertezza di misura estesa:		Firma		L'Amministratore Delegato		
		Il Responsabile Laboratorio Tessile (Daniela Jessica Fabbro)		 (Ing. Alberto Canova)		
L'autenticazione del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalla normativa di riferimento applicata. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione messo nel conto rilevato e non costituiscono approvazione del prodotto. Campionamento e cura del cliente. Il materiale risulta idoneo e non utilizzato per i soli versi mostrati per 40 gg. mentre la registrazione mensile verrà conservata per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati applicativi compilati sono forniti dal cliente a DQT su fiducia e agli esperimenti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, se non espressamente, sotto autorizzazione scritta del Laboratorio DQT.						

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piavezza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497386 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01735920023
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 288.000,00 int. vers.

Mod. 010 Rev. 1



CENTROCOT
Innovation experience



LAB N° 0033 L

Indumenti di protezione. Lavaggio a umido e asciugamento domestico per prove tessili

Norma di prodotto	UNI EN ISO 13688:2013
Metodo di prova	UNI EN ISO 6330:2012 + UNI EN ISO 13688:2013 Par. 5.2
Apparecchiatura di prova	Wascator FOM 71-MP-LAB (Tipo A1)
Detersivo	ECE
Tipo di lavaggio	4N
Massa totale (provette e zavorra)	(2 ± 0,1) kg
Tipo di zavorra	Poliestere tipo III
Agitazione durante il riscaldamento, lavaggio e il risciacquo	normale
Temperatura	(40 ± 3)°C
Centrifugazione finale	5 min
Tipo di asciugamento	C (in piano)
Numero delle provette/manufatti	1
Numero delle prove eseguite	5
Data inizio prova:	11/09/2019
Data fine prova:	12/09/2019

Risultati campione 19LA20404

unità

valore

I trattamenti sono stati effettuati in preparazione alle prove successive.

Indumenti di protezione. Variazioni dimensionali al lavaggio e asciugamento domestico

Norma di prodotto	UNI EN ISO 13688:2013
Metodo di prova	UNI EN ISO 6330:2012 + UNI EN ISO 3759:2011 + UNI EN ISO 5077:2008 + UNI EN ISO 13688:2013 Par. 5.3
Condizioni di ambientamento	(20 ± 2)°C - (66 ± 4)%U.R.
Apparecchiatura di prova	Wascator FOM 71-MP-LAB (Tipo A1)
Detersivo	ECE
Tipo di lavaggio	4N
Massa totale (provette e zavorra)	(2 ± 0,1) kg
Tipo di zavorra	Poliestere tipo III
Agitazione durante il riscaldamento, lavaggio e il risciacquo	normale
Temperatura	(40 ± 3)°C
Centrifugazione finale	5 min
Tipo di asciugamento finale	C (in piano)
Numero delle provette/manufatti	1
Numero delle prove eseguite	5
Data inizio prova:	11/09/2019
Data fine prova:	12/09/2019

Risultati campione 19LA20404/01

unità

valore

Campione 19LA20404 - Dopo 5 cicli di lavaggio a 40°C (4N) ed asciugamento in piano (C)

Variazioni dimensionali in lunghezza

%

-0.5

Variazioni dimensionali in larghezza

%

-0.5

Il segno (-) indica restringimento in senso lunghezza (ordito o file) o larghezza (trama o ranghi)

Il segno (+) indica allungamento in senso lunghezza (ordito o file) o larghezza (trama o ranghi)



LAB N° 0143 L

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.8095	N° prova 25.09295	del 14-05-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 07-05-2025	Cod. Camp. 25.00192.04	Campioni testati o referenza			
Articolo : Maglia fibra aramidica viscosa FR COD. C4900075W						
Data inizio test 12-05-2025	Data fine test 14-05-2025	VARIAZIONE DIMENSIONALE DOPO N.3 LAVAGGI 40° C (4NC)				
Descrizione test: Variazione dimensionale dopo N.3 cicli di (lavaggio alla temperatura di 40°C e asciugamento in piano tipo C) Normativa di riferimento: UNI EN ISO 6330:2022 + UNI EN ISO 3759:2011 + UNI EN ISO 5077:2008 Apparecchiatura utilizzata per il lavaggio: Wascator FOM 71 CLS (washing machine type A) Temperatura: (40±3)°C Ciclo di lavaggio: 4N Asciugamento: Tipo C - Asciugamento in piano (dopo ogni lavaggio) Detergente: ECE (detergente 3) Tipo di tesa: Tipo III (100% poliestere) Dimensione minima campione: (500 x 500) mm Numero di cicli di lavaggio: 3 Numero cicli di asciugamento: 3 RISULTATI: Variazione Longitudinale: -3,5% Variazione Trasversale: -1,5%						
Annotazioni			Firme Per il Responsabile Laboratorio Tessile (Ing. Alberto Canova) L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)			

Confermazione del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalla normativa di riferimento applicata. I risultati della prova sono esecuti sotto riserva di riferimento al campione testato così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Campionamento a cura del cliente. Il materiale verrà rivisitato e non utilizzato per i test verrà trasferito per 60 gg, mentre il residuo verrà conservato per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati classificati campione sono forniti dal cliente a BQT se declina ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, né con integrità, né con alterazione scritta dal Laboratorio BQT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piacenti, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 - Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01715920025
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 012 Rev. 0



LAB N° 01434

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.7907	N° prova 25.09090	del 13-05-2025	Pag. 1/1																								
Identificativo campione	Data ricevimento 07-05-2025	Cod. Camp. 25.00192.04	Campioni testati o referenza																											
Articolo : Maglia fibra aramidica viscosa FR COD. C4900075W																														
Tipologia di prova	SOLIDITA' SUDORE																													
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-E04:2013 Tessili - Prove di solidità del colore - Parte E04: Solidità del colore al sudore Apparecchiatura utilizzata : PERSPIROMETRO + STUFA DI CONDIZIONATURA Tessuto testimone : Tessuto multifibre DW Carico applicato : (12,5+/-0,9) KPa Condizioni : (37+/- 2)°C per 4 h Posizionamento dei provini nella stufa : Orizzontale Espressione dei risultati : Degrado (scala dei grigi UNI EN 20105-A02:1996) : Scarico (scala dei grigi UNI EN ISO 105-A03:2019) Rating (secondo scala dei grigi 1-5) : 1: Degrado e scarico massimo ; 5: Degrado e scarico nullo																														
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test 12-05-2025	Data fine test 13-05-2025	Annotazioni																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ACIDO</th> <th>ALCALINO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Degradazione</td> <td>: 5 indice</td> <td>5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Lana</td> <td>: 5 indice</td> <td>5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Acrilico</td> <td>: 5 indice</td> <td>5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Poliestere</td> <td>: 5 indice</td> <td>5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Poliammide</td> <td>: 5 indice</td> <td>5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Cotone</td> <td>: 5 indice</td> <td>5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Acetato</td> <td>: 5 indice</td> <td>5 indice</td> </tr> </tbody> </table>				ACIDO	ALCALINO	Degradazione	: 5 indice	5 indice	Scarico Lana	: 5 indice	5 indice	Scarico Acrilico	: 5 indice	5 indice	Scarico Poliestere	: 5 indice	5 indice	Scarico Poliammide	: 5 indice	5 indice	Scarico Cotone	: 5 indice	5 indice	Scarico Acetato	: 5 indice	5 indice				
	ACIDO	ALCALINO																												
Degradazione	: 5 indice	5 indice																												
Scarico Lana	: 5 indice	5 indice																												
Scarico Acrilico	: 5 indice	5 indice																												
Scarico Poliestere	: 5 indice	5 indice																												
Scarico Poliammide	: 5 indice	5 indice																												
Scarico Cotone	: 5 indice	5 indice																												
Scarico Acetato	: 5 indice	5 indice																												
Incertezza di misura estesa:			Firma Per il Responsabile Laboratorio Tessili  Ing. Alberto Canova																											
			L'Amministratore Delegato  Ing. Alberto Canova																											

BIELLA Qualità Totale srl
Via F. Piacenza, 26/a - 11900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01733920025
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

4402 • J. Neurosci., May 19, 2010 • 30(20):4400–4408



Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.19244	N° prova 25.24128	del 15-12-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 12-12-2025	Cod. Camp. 25.00499.11	Campioni testati o referenza			
Articolo : MAGLIA FIBRA ARAMIDICA VISCOSA FR C4900075						
Tipologia di prova: RESISTENZA ALLO SCOPPIO (metodo idraulico) Modalità e condizioni: Normativa di riferimento : UNI EN ISO 13938-1:2020 Tessili - Proprietà di resistenza dei tessuti allo scoppio - Metodo idraulico per la determinazione della resistenza e della deformazione allo scoppio. Apparecchiatura utilizzata: SCOPPIOMETRO JAMES H. HEAL TRUBURST2 Superficie di prova : 50 cmq Membrana : 1 mm Tempo di prova : (20 +/- 5) sec N° provette : 5						
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test 15-12-2025	Data fine test 15-12-2025	Annotazioni			
Resistenza scoppio media : 221 KPa Cv : 4.4 % Altezza scoppio media : 42 mm Cv : 3.1 % Tipo di rottura : Rottura trasversale n° di provette scartate : 0						
Incertezza di misura estesa:			Firma Il Responsabile Laboratorio Tessile (Dott.ssa Annika Fabbro)			
			L'Amministratore Delegato (Rng Alberto Canova)			

L'autenticazione del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione testato, così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Campionamento a cura del cliente. Il materiale fornito invasi e sigillato per i casi verrà conservato per 40 gg, mentre le registrazioni tecniche verranno conservate per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente e BQT ne declina ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza autorizzazione scritta dal Laboratorio BQT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piacenti, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497921 - P. Iva 01735920023
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 013 Rev. 1



Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.19471	N° prova 25.24361	del 18-12-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 12-12-2025	Cod. Camp. 25.00499.11	Campioni testati o referenza			
Articolo : MAGLIA FIBRA ARAMIDICA VISCOSA FR. C4900075						
Tipologia di prova		RESISTENZA ALLO SCOPPIO (metodo idraulico)				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 13938-1:2020 Tessili - Proprietà di resistenza dei tessuti allo scoppio - Metodo idraulico per la determinazione della resistenza e della deformazione allo scoppio. Apparecchiatura utilizzata : SCOPPIOMETRO JAMES H. HEAL TRUBURST2 Superficie di prova : 7.3 cmq Membrana : 1 mm Tempo di prova : (20 +/- 5) sec N° provette : 5						
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test 18-12-2025	Data fine test 18-12-2025	Annotazioni			
Resistenza scoppio media : 639 KPa Cv : 2.5 % Altezza scoppio media : 17 mm Cv : 1.6 % Tipo di rottura : Rottura trasversale n° di provette scartate : 0						
Incertezza di misura estesa:			Firma: Il Responsabile Laboratorio Tessile (Dott.ssa Jessica Fabbro)			
			L'Amministratore Delegato (Dott. Alberto Canova)			

L'autenticità del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione testato così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Campionamento a cura del cliente. Il materiale risulta consegnato e non utilizzato per i test viene conservato per 40 gg, mentre la registrazione tecnica viene conservata per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente e BQT ne declina ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, né reso integro, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio BQT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Pisemza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 011 8497386 Fax +39 011 8497931 - P. Iva 01733020023
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 010 Rev. 1



00130

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.19476	N° prova 25.24360	del 18-12-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 12-12-2025	Cod. Camp. 25.00499.11	Campioni testati o referenza			
Articolo : MAGLIA FIBRA ARAMIDICA VISCOSA FR C4900075						
Tipologia di prova: RESISTENZA ALLO SCOPPIO (metodo pneumatico)						
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 13938-2:2020. Tessili - Proprietà di resistenza dei tessuti allo scoppio - Parte 2: Metodo pneumatico per la determinazione della resistenza e della deformazione allo scoppio Apparecchiatura utilizzata : SCOPPIOMETRO JAMES H. HEAL TRUBURST2 Superficie di prova : 7.3 cmq Membrana : 1,5 mm N° provette : 5 Stato della prova : condizionato Condizionamento : 20+/-2°C e U.R. 65+/-4%						
Risultati delle prove in misure	Data inizio test 18-12-2025	Data fine test 18-12-2025	Annotazioni			
Resistenza scoppio media : 656 KPa Cv : 5.1 % Altezza scoppio media : 18 mm Cv : 4.4 % Tipo di rottura : Rottura trasversale n° di provette scartate : 0						
Incertezza di misura estesa:			Firma: Il Responsabile Laboratorio Tessile (Dott.ssa Jessica Fabbro) L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)			

L'accettazione del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalla normativa di riferimento applicata. I risultati delle prove alle misure sono riferiti esclusivamente al campione testato così come ricevuto e non costituiscono rappresentazione del prodotto. Compensazione a cura del cliente. Il materiale risulta depositato e non utilizzato per i test senza autorizzazione per 40 gg. mentre la registrazione (ricerca) resterà conservata per 10 anni salvo diversa richiesta del cliente. I dati riguardanti il campione sono forniti dal cliente e STPT ne declina ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, né reso imitabile, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio STPT.

Biella Qualità Tessile srl
Via F. Piocenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01713920023
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 013 Rev. 1



00130

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.19243	N° prova 25.24127	del 15-12-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 12-12-2025	Cod. Camp. 25.00499.11	Campioni testati o referenza			
Articolo : MAGLIA FIBRA ARAMIDICA VISCOSA FR C4900075						
Tipologia di prova RESISTENZA ALLO SCOPPIO (metodo pneumatico)						
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 13938-2:2020. Tessili - Proprietà di resistenza dei tessuti allo scoppio - Parte 2: Metodo pneumatico per la determinazione della resistenza e della deformazione allo scoppio Apparecchiatura utilizzata : SCOPPIOMETRO JAMES H. HEAL TRUBURST2 Superficie di prova : 50 cmq Membrana : 1,5 mm N° provette : 5 Stato della prova : condizionato Condizionamento : 20+/-2°C e U.R. 65+/-4%						
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test 15-12-2025	Data fine test 15-12-2025	Annotazioni			
Resistenza scoppio media :218 KPa Cv :6.7 % Altezza scoppio media :44 mm Cv :3.6 % Tipo di rottura :Rottura trasversale n° di provette scartate :0						
Incertezza di misura estesa:			Firma Il Responsabile Laboratorio Tessile (Dott.ssa Jessica Fabbro)			
			L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)			

L'autenticazione del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove qui riportati sono riferiti esclusivamente al campione testato così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Campionamento a cura del cliente. Il materiale viene consegnato e non utilizzato per i test verrà restituito per 40 gg. mentre le registrazioni tecniche vengono conservate per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campioni sono forniti dal cliente e DOT ne assume ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio BQT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piacenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01733920023
CCIAA Biella n. 169437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 256.000,00 int. vers.

Mod. 015 Rev. 1

2023CO1212



RESULTS

DETERMINATION OF DIMENSIONAL CHANGE IN WASHING AND DRYING

Standard
EN ISO 5077:2008

Preparation, marking and measuring of fabric specimens according to EN ISO 3759:2011
Start date 20/04/2023 End date 25/04/2023

Washing cycles
5

Uncertainty
± 0.4 %

Reference
2023CO1212-S01_P1

Specimen	Direction	Dimensional change (%)
1	WARP	-3.0
	WEFT	-2.0

Reference	Description
2023CO1212-S01_P1	FABRIC AFTER WASHING 5 DOMESTIC CYCLES 60°F



LAB N° 0143 L

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

Att.ne di Sig.ra E. Baggiofini

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.5146	N° prova 24.06187	del 22-03-2024	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 18-03-2024	Cod. Camp. 24.00125.08	Campioni testati o referenza			
Articolo : TESSUTO COTONE POLIESTERE COD. C5700149						
Tipologia di prova		SOLIDITA' LAVAGGIO 60°C (metodo C15)				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-C06:2010 Metodo C15 Tessili - Prove di solidità del colore - Parte C06: Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale Apparecchiatura utilizzata : LINTEST Tempo di prova : 30 minuti Sfere d'accisio : SI Detergente : ECE tipo B (4 g/l) Temperatura : (60+/-2)°C Volume bagno : 50 ml pH : 10.5 Tessuto testimone : Tessuto Multifibre DW Rating (secondo scala dei grigi 1-5): 1: Degrado e scarico massimo ; 5: Degrado e scarico nullo						
Risultati delle prove e/o misure		Data inizio test 21-03-2024	Data fine test 22-03-2024	Annotazioni		
Degradazione : 5 indice Scarico Lana : 4 indice Scarico Acrilico : 4/5 indice Scarico Poliestere : 4/5 indice Scarico Poliammide : 3/4 indice Scarico Cotone : 4/5 indice Scarico Acetato : 3/4 indice						
Incertezza di misura estesa:		Firms Il Responsabile Laboratorio Tessile (Dott.ssa Jessica Fabbro) L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)				

L'entrambamento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalla normativa di riferimento applicata. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione ricevuto così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Capisondaggio a cura del cliente. Il materiale inviato (campioni e non) utilizzato per i test verrà restituito per 45 gg, mentre la registrazione tecnica verrà conservata per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente e BQT ne declina ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, né integralmente, né in estrazione, senza autorizzazione scritta del Laboratorio BQT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piacenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01735920025
CCIAA Biella n. 180437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 288.000,00 int. vers.

Mod. 013 Rev. 0



LAB N° 0343 L

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

L

Att.ne di Sig.ra E. Baggolini

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.5321	N° prova 24.06402	del 26-03-2024	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 18-03-2024	Cod. Camp. 24.00125.08	Campioni testati o referenza			
Articolo : TESSUTO COTONE POLIESTERE COD. C5700149						
Tipologia di prova		SOLIDITA' SUDORE				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 103-E04:2013 Tessili - Prove di solidità del colore - Parte E04: Solidità del colore al sudore Apparecchiatura utilizzata : PERSPIROMETRO + STUFA DI CONDIZIONATURA Tessuto testimone : Tessuto multifibre DW Carico applicato : (12,5+/-0,9) KPa Condizioni : (37+/- 2)°C per 4 h Posizionamento dei provini nella stufa: Orizzontale Espressione dei risultati : Degrado (scala dei grigi UNI EN 20105-A02:1996) : Scarico (scala dei grigi UNI EN ISO 105-A03:2019) Rating (secondo scala dei grigi 1-5): 1: Degrado e scarico massimo ; 5: Degrado e scarico nullo						
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test 25-03-2024	Data fine test 26-03-2024	Annotazioni			
	ACIDO	ALCALINO				
Degradazione	5 indice	5 indice				
Scarico Lana	4/5 indice	4/5 indice				
Scarico Acrilico	5 indice	5 indice				
Scarico Poliestere	4/5 indice	4/5 indice				
Scarico Poliammide	4/5 indice	4/5 indice				
Scarico Cotone	4/5 indice	4/5 indice				
Scarico Acetato	4/5 indice	4/5 indice				
Incertezza di misura estesa:			Firma Il Responsabile Laboratorio Tessile (Dott.ssa Jessica Fabbro) L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)			

L'autenticazione del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicabili. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione ricevuto così come ricevuto e con l'approvazione approvazione del prodotto. Compensazione a cura del cliente. Il materiale tessile ricevuto e non utilizzato per i test verrà immesso per 40 gg. nella rete di rigatura tessile. Le prove saranno conservate per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati relativi ai campioni sono forniti dal cliente e BQT ne declina ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, né integralmente, né parzialmente, senza autorizzazione scritta dal Laboratorio BQT.



LAB N° 0143 L

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

Atte.na di Sig.ra E. Baggioni

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.5293	N° prova 24.06372	del 26-03-2024	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 18-03-2024	Cod. Camp. 24.00125.08	Campioni testati o referenza			
Articolo : TESSUTO COTONE POLIESTERE COD. C5700149			I			
Tipologia di prova		SOLIDITA' SFREGAMENTO ASCIUTTO				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-X12:2016 Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore allo sfregamento Apparecchiatura utilizzata: CROCKMETER Numero di giri : 10 Materiale : Tessuto contro testimone di cotone asciutto Carico applicato : 9 N Condizionamento : Minimo 4 ore a 20+/-2°C e U.R. 65+/-4% Atmosfera di prova : 20+/-2°C e U.R. 65+/-4% Rating (secondo scala dei grigi 1-5): 1: Degrado e scarico massimo ; 5: Degrado e scarico nullo						
Risultati delle prove e/o misure		Data inizio test 26-03-2024	Data fine test 26-03-2024	Annotazioni		
Scarico Longitudinale : 5 indice Scarico Trasversale : 5 indice						
Incertezza di misura estesa:		Firma Il Responsabile Laboratorio Tessile (Sig.ra Jessica Fabbro) L'Amministratore Delegato (Sig. Alberto Canova)				

L'attendibilità del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione stesso così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Campionamento a cura del cliente. Il materiale testato inferiore e non utilizzato per i test verrà conservato per 40 gg. mentre la registrazione tecnica saranno conservate per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente a DQT in esclusiva agli responsabili. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, in tutto o in parte, senza autorizzazione scritta del Laboratorio DQT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Finca, 26/a - 11100 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497386 Fax +39 015 8497331 - P. IVA 01733920025
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 010 Rev. 0



LAB N° 0243 L

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

Att.ne di Sig.ra E. Baggolini

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.5419	N° prova 24.06532	del 28-03-2024	Pag. 1/1
Identificative campione	Data ricevimento 18-03-2024	Cod. Camp. 24.00125.08	Campioni testati o referenza			
Articolo : TESSUTO COTONE POLIESTERE COD. C5700149						
Tipologia di prova		TENUTA CUCITURE GRAB				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 12925-2:2014 Tessili - Proprietà a trazione delle cuciture dei tessuti e degli articoli tessili confezionati - Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab Apparecchiatura utilizzata : Dinamometro Zwick/Roell 2005 Proline Tipo di cucitura sottoposta a prova: Realizzata in laboratorio Filo cucirino : 40 tex, 100% poliestere Ago : 90 Cucitura : Ssa1 Punto di cucitura : 301 Densità punti di cucitura : 5 punti/cm Distanza bordo/cucitura : 13 mm Numero di provini sottoposti a prova: 5 per ogni direzione						
Risultati delle prove e/o misure		Data inizio test 22-03-2024	Data fine test 22-03-2024	Annotazioni		
Media Forza max rottura Ordito : 580 N Tipo di rottura Ordito : Rottura filo cucirino Numero provini esclusi Ordito : 0 Media Forza max rottura Trama : 400 N Tipo di rottura Trama : Rottura filo cucirino Numero provini esclusi Trama : 0						
Incertezza di misura estesa:		Firma Il Responsabile Laboratorio Tessile (Dott.ssa Jessica Fabbro)				
		L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)				

L'attendimento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle norme di riferimento applicate. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione testato così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Consegna e cura del cliente. Il materiale risulta impastato e non sottoposto per i test verrà conservato per 40 gg. mentre la registrazione tecnica saranno conservate per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente e BCT ne declina ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio BCT.

Biella Qualità Tessile srl
Via F. Piacenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497951 - P. Iva 01713920023
CCIAA Biella n. 140437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 018 Rev. 0



LAB N° 0143 L

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

Att.ne di Sig.ra E. Baggolini

RAPPORTO DI PROVA				Rapporto di prova N° S.5173	N° prova 24.06217	del 22-03-2024	Pag. 1/1
Identificativo campione		Data ricevimento 18-03-2024	Cod. Camp. 24.00125.08	Campioni testati o referenza			
Articolo : TESSUTO COTONE POLIESTERE COD. C5700149							
Tipologia di prova		LACERAZIONE					
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 13937-1:2002 + EC 1-2004. Proprietà della lacerazione dei tessuti • Determinazione della forza di lacerazione mediante il metodo del pendolo balistico (Elmendorf) Apparecchiatura utilizzata: Pendolo Elmendorf Metodo di calcolo : Forza media di strappo Dimensione provette : (75 x 100) mm Campo di misurazione : 0-64 N Numero provette : 5 in direzione ordito + 5 in direzione trama Ordito : Direzione di strappo perpendicolare all'ordito Trama : Direzione di strappo perpendicolare alla trama							
Risultati delle prove e/o misure		Data inizio test 22-03-2024	Data fine test 22-03-2024	Annotazioni			
		Ordito	Trama				
Provino 1		: 58 N	25 N				
Provino 2		: 59 N	24 N				
Provino 3		: 57 N	24 N				
Provino 4		: 55 N	24 N				
Provino 5		: 55 N	24 N				
Valore medio		: 57 N	24 N				
Cv		: 3.1 %	1.8 %				
n° provette scartate		: 0	0				
Incertezza di misura estesa:				Firme Il Responsabile Laboratorio Tessile (Dott.ssa Jessica Fabbro)			
				L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)			

L'ottenimento del campione e le modalità di prova sono quelle previste dalla normativa di riferimento applicata. I risultati delle prove alle misure sono riferiti esclusivamente al campione estratto così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Campionamento a cura del cliente. Il materiale viene inviato a test, utilizzato per i test verrà trattenuto per 40 gg, mentre le registrazioni tecniche verranno conservate per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente e BCT ne declina ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza autorizzazione scritta dal Laboratorio BCT.



LAB N° 0143 L

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

Attn. di Sig.ra E. Baggolini

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.5964	N° prova 22.20672	del 29-12-2022	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 21-12-2022	Cod. Camp. 22.00489.05	Campioni testati o referenza			
Articolo : TESSUTO COTONE/POLIESTERE COD. C5700149						
Tipologia di prova		SOLIDITA' SFREGAMENTO UMIDO				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-X12:2016 Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore allo sfregamento Apparecchiatura utilizzata : CROCKMETER Numero di giri : 10 Materiale : Tessuto contro testimone di cotone umido Carico applicato : 9 N Condizionamento : Minimo 4 ore a 20+/-2°C e U.R. 65+/-4% Atmosfera di prova : 20+/-2°C e U.R. 65+/-4% Rating (secondo scala dei grigi 1-5): 1: Degrado e scarico massimo ; 5: Degrado e scarico nullo						
Risultati delle prove e/o misure		Data inizio test 28-12-2022	Data fine test 28-12-2022	Annotazioni		
Scarico Longitudinale : 5 indice Scarico Trasversale : 5 indice						
Incertezza di misura estesa:		Firma Il Responsabile (Daniela Jessica Fabbro) L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)				

L'attendimento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente ai campioni testati così come descritti e non costituiscono approvazione del prodotto. Congratuliamo e ringraziamo il cliente. Il materiale testato resterà a non utilizzato per i dati verrà conservato per 10 gg. mentre la registrazione tecnica verrà conservata per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente a BQT su esclusiva responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza autorizzazione scritta del Laboratorio BQT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Puverenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497386 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01735920023
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 285.000,00 int. vers.

Mod. 015 Rev. 9



00130

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA		Reporto di prova N° S.19500	N° prova 25.24390	del 18-12-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 12-12-2025	Cod. Camp. 25.00499.08	Campioni testati o referenza		
Articolo : TESSUTO COTONE POLIESTERE CS700149					
Tipologia di prova: SOLIDITA' ALLA LUCE Modalità e condizioni: Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-B02:2014 Metodo I Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore alla luce artificiale - Lampada ad arco allo xeno Apparecchiatura utilizzata: XENOTEST Q-SUN Xe2 Valutazione : Scala dei blu Condizione di esposizione: Normale Tipo di esposizione : Continua Umidità : 40% Ciclo di esposizione : A1 Rating (secondo scala dei blu 1-8): 1: Degrado massimo ; 8: Degrado nullo					
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test 12-12-2025	Data fine test 18-12-2025	Annotazioni		
Indice di solidità : 5					
Incertezza di misura estesa:	Firme Il Responsabile Laboratorio Tessile (Dott.ssa Jessica Fabbrini) L'Amministratore Delegato (Mag. Alberto Canova)				

L'ottenimento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalla normativa di riferimento applicata. I risultati delle prove sono espressi come riferiti nell'etichetta del campione testato con come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Campionamento e cura del cliente. Il materiale viene conservato e non utilizzato per i test veri (tempo per 40 gg. senza la registrazione necessaria) conservato per 18 anni, salvo diversa indicazione del cliente. I dati classificati come campioni sono forniti dal cliente e BQT ne assume ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, né con integrità, né con alterazione, senza autorizzazione scritta dal Laboratorio BQT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Pacienza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497951 - P. Iva 01735920023
CCIAA Biella n. 180437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 010 Rev. 1



00130

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.19329	N° prova 25.24214	del 16-12-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 12-12-2025	Cod. Camp. 25.00499.07	Campioni testati o referenza			
Articolo : TESSUTO COTONE POLIESTERE C5700192						
Tipologia di prova		SOLIDITA' LAVAGGIO 40°C (metodo A1S)				
Modalità e condizioni: Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-C06:2010 Metodo A1S Tessili - Prove di solidità del colore - Parte C06: Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale Apparecchiatura utilizzata : LINITEST Tempo di prova : 30 minuti Sfere d'acciaio : S1 Detergente : ECE tipo B (4 g/l) Temperatura : (40±2)°C Tessuto testimone : Tessuto Multifibre DW Volume bagno : 150 ml Rating (secondo scala dei grigi 1-5): 1: Degrado e scarico massimo ; 5: Degrado e scarico nullo						
Risultati delle prove e/o misure		Data inizio test 15-12-2025	Data fine test 16-12-2025	Annotazioni		
Degradazione : 5 indice Scarico Lana : 4 indice Scarico Acrilico : 4/5 indice Scarico Poliestere : 3/4 indice Scarico Poliammide : 3 indice Scarico Cotone : 4/5 indice Scarico Acetato : 4 indice						
Incertezza di misura estesa:		Firma		L'Amministratore Delegato		
		Il Responsabile Laboratorio Tessile (Dott.ssa Jessica Fabbro)		 (Ing. Alberto Canova)		

L'archiviazione del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione ricevuto così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Caratterizzazione a cura del cliente. Il materiale risulta idoneo e non è sottoposto ad i test viene fornito per 40 gg. termine di registrazione (senza versamento) conservato per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati riferiscono sempre sulle prove del cliente e BQT ne assume ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza autorizzazione scritta dal Laboratorio BQT.

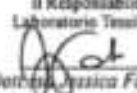
Biella Qualità Totale srl
Via F. Piaceroni, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497386 Fax +39 015 8497933 - P. Iva 01733920023
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 285.000,00 int. vers.

Mod. 015 Rev. 1



00130

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.19330	N° prova 25.24215	del 16-12-2025	Pag. 1/1																								
Identificativo campione	Data ricevimento 12-12-2025	Cod. Camp. 25.00499.07	Campioni testati o referenza																											
Articolo : TESSUTO COTONE POLIESTERE C5700192																														
Tipologia di prova	SOLIDITA' SUDORE																													
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-E04:2013 Tessili - Prove di solidità del colore - Parte E04: Solidità del colore al sudore Apparecchiatura utilizzata : PERSPIROMETRO + STUFA DI CONDIZIONATURA Tessuto testimone : Tessuto multifibre DW Carico applicato : (12,5+/-0,9) KPa Condizioni : (37+/- 2)°C per 4 h Posizionamento dei provini nella stufa : Orizzontale Espressione dei risultati : Degrado (scala dei grigi UNI EN 20105-A02:1996) : Scarico (scala dei grigi UNI EN ISO 105-A03:2019) Rating (secondo scala dei grigi 1-5) : 1: Degrado e scarico massimo ; 5: Degrado e scarico nullo																														
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test 15-12-2025	Data fine test 16-12-2025	Annotazioni																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ACIDO</th> <th>ALCALINO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Degradazione</td> <td>: 5 indice</td> <td>5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Lana</td> <td>: 5 indice</td> <td>5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Acrilico</td> <td>: 5 indice</td> <td>5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Poliestere</td> <td>: 5 indice</td> <td>5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Poliammide</td> <td>: 4/5 indice</td> <td>4/5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Cotone</td> <td>: 4/5 indice</td> <td>4/5 indice</td> </tr> <tr> <td>Scarico Acetato</td> <td>: 5 indice</td> <td>5 indice</td> </tr> </tbody> </table>		ACIDO	ALCALINO	Degradazione	: 5 indice	5 indice	Scarico Lana	: 5 indice	5 indice	Scarico Acrilico	: 5 indice	5 indice	Scarico Poliestere	: 5 indice	5 indice	Scarico Poliammide	: 4/5 indice	4/5 indice	Scarico Cotone	: 4/5 indice	4/5 indice	Scarico Acetato	: 5 indice	5 indice						
	ACIDO	ALCALINO																												
Degradazione	: 5 indice	5 indice																												
Scarico Lana	: 5 indice	5 indice																												
Scarico Acrilico	: 5 indice	5 indice																												
Scarico Poliestere	: 5 indice	5 indice																												
Scarico Poliammide	: 4/5 indice	4/5 indice																												
Scarico Cotone	: 4/5 indice	4/5 indice																												
Scarico Acetato	: 5 indice	5 indice																												
Incertezza di misura estesa:			Firma Il Responsabile Laboratorio Tessile  (Dott.ssa Jessica Fabbri) L'Amministratore Delegato  (Dott. Alberto Canavaj)																											



00130

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.19303	N° prova 25.24186	del 16-12-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 12-12-2025	Cod. Camp. 25.00499.07	Campioni testati o referenza			
Articolo : TESSUTO COTONE POLIESTERE C5700192						
Tipologia di prova		SOLIDITA' SFREGAMENTO ASCIUTTO				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-X12:2016 Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore allo sfregamento Apparecchiatura utilizzata : CROCKMETER Numero di sfregamenti : 10 Materiale : Tessuto contro testimone di cotone asciutto Carico applicato : (9 +/- 0.2) N Condizionamento : Minimo 4 ore a (20 +/- 2)°C e U.R. (65 +/- 4)% Atmosfera di prova : (20 +/- 2)°C e U.R. (65 +/- 4)% Caviglia di sfregamento : Cilindrica di diametro (16 +/- 0.1) mm Rating (secondo scala dei grigi 1-5): 1: Degrado e scarico massimo ; 5: Degrado e scarico nullo						
Risultati delle prove s/o misure	Data inizio test 16-12-2025	Data fine test 16-12-2025	Annotazioni			
Scarico Longitudinale : 4/5 indice Scarico Trasversale : 4/5 indice Degrado Longitudinale : 5 indice Degrado Trasversale : 5 indice						
Incertezza di misura estesa:			Firma Il Responsabile Laboratorio Tessile (Dott.ssa Jessica Fabbro)			
			L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)			

L'ottenimento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove s/o misure sono riferiti esclusivamente al campione testato così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Consegna e cura del cliente. Il materiale risulta sempre a suo utilizzo per i test verrà restituito per 48 gg. mentre la registrazione tecnica verrà conservata per 18 mesi, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente a BQT su sua esclusiva responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, né ristampato, né autorizzato senza il consenso scritto del Laboratorio BQT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piave, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497386 - Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01735920023
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 015 Rev. 1



00130

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.19394	N° prova 25.24187	del 16-12-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 12-12-2025	Cod. Camp. 25.00499.07	Campioni testati o referenza			
Articolo : TESSUTO COTONE POLIESTERE C5700192						
Tipologia di prova		SOLIDITA' SFREGAMENTO UMIDO				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-X12:2016 Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore allo sfregamento Apparecchiatura utilizzata: CROCKMETER Numero di sfregamenti : 10 Materiale : Tessuto contro testimone di cotone umido Carico applicato : (9 +/- 0.2) N Condizionamento : Minimo 4 ore a (20 +/- 2)°C e U.R. (65 +/- 4)% Atmosfera di prova : (20 +/- 2)°C e U.R. (65 +/- 4)% Caviglia di sfregamento : Cilindrica di diametro (16 +/- 0.1) mm Percentuale di imbibizione: dal 95% al 100% di acqua di grado 3 (UNI EN ISO 3696:1996) Rating (secondo scala dei grigi 1-5): 1: Degrado e scarico massimo ; 5: Degrado e scarico nullo						
Risultati delle prove e/o misure		Data inizio test 16-12-2025	Data fine test 16-12-2025	Annotazioni		
Scarico Longitudinale :4/5 indice Scarico Trasversale :4/5 indice Degrado Longitudinale :5 indice Degrado Trasversale :5 indice						
Incertezza di misura esterna:		Firme Il Responsabile Laboratorio Tessile (Dott.ssa Jessica Fabbro) L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)				

L'autenticamento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicabili. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione rispetto così come ricevuto e sono considerati rappresentativi del prodotto. Computazione a cura del cliente. Il materiale viene analizzato e testato, escluso per i test venti replicati per 40 gg. mentre le registrazioni tecniche vengono conservate per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campioni sono forniti dal cliente a BQT su richiesta e/o responsabile. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza autorizzazione scritta del Laboratorio BQT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piacenza, 26/a - 11900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01733926025
CCIAA Biella n. 169437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 013 Rev. 1



00130

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.19501	N° prova 25.24391	del 18-12-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 12-12-2025	Cod. Camp. 25.00499.07	Campioni testati o referenza			
Articolo : TESSUTO COTONE POLIESTERE C5700192						
Tipologia di prova		SOLIDITA' ALLA LUCE				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-B02:2014 Metodo I Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore alla luce artificiale - Lampada ad arco allo xeno Apparecchiatura utilizzata : XENOTEST Q-SUN Xe2 Valutazione : Scala dei bla Condizione di esposizione: Normale Tipo di esposizione : Continua Umidità : 40% Ciclo di esposizione : A1 Rating (secondo scala dei bla 1-8): 1: Degrado massimo ; 8: Degrado nullo						
Risultati delle prove e/o misure		Data inizio test 12-12-2025	Data fine test 18-12-2025	Annotazioni		
Indice di solidità : 5						
Incertezza di misura estesa:		Firma Il Responsabile Laboratorio Tessile (Dot.ssa Jolisa Fabbro) L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)				

L'asportazione del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione testato con unico numero e non rappresentano apprezzazioni del prodotto. Campionamento a cura del cliente. Il materiale risulta svariato e non utilizzato per i test verrà trattenuto per 40 gg. mentre la registrazione tecnica resterà conservata per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente a BQT su sua piena e propria responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, né non integralmente, senza autorizzazione scritta dal Laboratorio BQT.

Biella Qualità Totale srl
Via E. Pavesoni, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01735920025
CCIAA Biella n. 100437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 015 Rev. 1



LAB N° 0143 L

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			N°	del	Pag.
			21680	13/12/2019	1/1
Identificativo campione	Data ricevimento	Cod. Camp.	Campioni testati o referenza		
Articolo : TESSUTO POLIESTERE - COTONE COD. C5700076	10/12/2019	19.00612.08			
Tipologia di prova VARIAZIONE DIMENSIONALE AL LAVAGGIO 40°C					
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 6330:2012 + UNI EN ISO 3759:2011 + UNI EN ISO 5077:2008 Tessili - Procedimenti di lavaggio e asciugamento domestici per prove tessili Apparecchiatura utilizzata: Washing machine type A - Wasator POM 71 MP-LAB Ciclo di lavaggio : 4M Agitazione : Leggera Temperatura : (40+/-3)°C Detergente : ECE (detergente 3) Provetta : N.1 provetta standard (500x500) mm Asciugamento : proc. C: asciugamento in piano Carico macchina totale : (2+/-0.1) Kg (raggiunto con zavorra di poliestere) Tipo zavorra : Type III, 100% poliestere Numero cicli di lavaggio : 1					
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test	Data fine test	Annotazioni		
	12/12/2019	13/12/2019			
Variazione Ordito	±1.5	%			
Variazione Trama	±0.0	%			
Incertezza di misura estesa:			Firma		
			L'analista Il Direttore del Laboratorio		

L'attribuzione del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalla normativa di riferimento applicata. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione testato nel corso presente e non costituiscono rappresentazione del prodotto. Capilavaggio a cura del cliente. Il materiale tessile fornito è con collante per i test verrà trattato per 40 gg. salvo diversa indicazione del Cliente. I dati illustrativi campioni sono forniti dal cliente a BQT su richiesta agli esperimenti. La riproduzione parziale del presente rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio BQT.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Biella Qualità Totale srl

Via F. Piromaco, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01735920025
CCIAA Vercelli n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. ST Prot. 19



LAB Nº CLASE:

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			N°	del	Pag.
			21798	13/12/2019	1/1
Identificativo campione	Data ricevimento	Cod. Camp.	Campioni testati e referenza		
	10/12/2019	19.00612.08			
Articolo : TESSUTO POLIESTERE - COTONE COD. C5700076					
Tipologia di prova		TENUTA CUCITURE GRAB			
Modalità e condizioni					
Normativa di riferimento : UNI EN ISO 13935-2:2014 Tessili - Proprietà a trazione delle cuciture dei tessuti e degli articoli tessili confezionati - Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab					
Apparecchiatura utilizzata: Dinamometro Zwick/Roell Z005 Proline					
Tipo di cucitura sottoposta a prova: Realizzata in laboratorio					
Filo cucirino : 40 tex, 100% poliestere					
Ago : 90					
Cucitura : Ssa1					
Punto di cucitura : 301					
Densità punti di cucitura : 5 punti/cm					
Distanza bordo/cucitura : 13 mm					
Numero di provini sottoposti a prova: 5 per ogni direzione					
Risultati delle prove e/o misure		Data inizio test	Data fine test	Annotazioni	
		13/12/2019	13/12/2019		
Media Forza max rottura Ordito : 427 N					
Tipo di rottura Ordito : Lacerazione del tessuto alla cucitura o rottura dei fili cucirini					
Media Forza max rottura Trama : 325 N					
Tipo di rottura Trama : Lacerazione del tessuto alla cucitura					
Incertezza di misura estesa:		Firma			
		L'analista  (Ing. L. Zainaghi) Il Direttore del Laboratorio  (Ing. Alberto Canova)			

L'autenticità del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove qui riportati sono riferiti esclusivamente al campione testato così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Compilato e sottoscritto a cura del cliente, il presente rapporto è valido per 49 gg. salvo diverso richiesta del Cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente e BQT ne declina ogni responsabilità. La riproduzione parziale del presente rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio BQT.

BQT S.p.A. - Via S. Margherita, 10 - 20121 Milano

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piacenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01753920025
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 298.000,00 int. vers.

March 6/1998



LAB N° 0348 L

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			N° 21665	del 12/12/2019	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 10/12/2019	Cod. Camp. 19.00612.08	Campioni testati e referenza		
Articolo : TESSUTO POLIESTERE - COTONE COD. C5700076					
Tipologia di prova		LACERAZIONE			
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 13937-1:2002 + EC 1-2004. Proprietà della lacerazione dei tessuti - Determinazione della forza di lacerazione mediante il metodo del pendolo balistico (Elmendorf) Apparecchiatura utilizzata: Pendolo Elmendorf Metodo di calcolo : Forza media di strappo Dimensione provetta : (75 x 100) mm Campo di misurazione : 0-64 N Numero provette : 5 in direzione ordito + 5 in direzione trama Ordito : Direzione di strappo perpendicolare all'ordito Trama : Direzione di strappo perpendicolare alla trama					
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test 12/12/2019	Data fine test 12/12/2019	Annotazioni		
	Ordito	Trama			
Provino 1	: 21.5 N	14.5 N			
Provino 2	: 22.6 N	13.9 N			
Provino 3	: 22.0 N	14.5 N			
Provino 4	: 23.1 N	12.8 N			
Provino 5	: 22.6 N	13.9 N			
Valore medio	: 22.4 N	13.9 N			
Cv	: 2.69 %	4.94 %			
Incertezza di misura estesa:			Firma		
			L'analista (p.i. Cinzia Falla)		
			Il Direttore del Laboratorio (p.i. Alberto Canova)		

L'ottenimento del campione e/o risultato di prova sono quelli previsti dalla normativa di riferimento applicata. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione testato con norme rilevanti e non costituiscono espressione del giudizio. Corrispondenza e non del cliente. Il presente rapporto è valido per i test veri e propri per 40 gg. salvo diverso richiesta del Cliente. I dati modificano campione sono forniti dal cliente e BQT si assume ogni responsabilità. La riproduzione parziale del presente rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio BQT.

FINE RAPPORTO DI PROVA

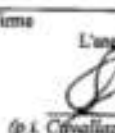
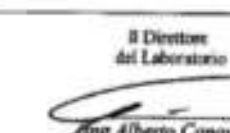
Biella Qualità Totale srl
Via E. Piave, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497991 - P. Iva 01735920025
CCIAA Vercelli n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 288.000,00 int. vers.

Mod. 01 Rev. 19



LAB Nº 05/45.1

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA				N° 5947	del 23/04/2020	Pag. 1/1																																																								
Identificativo campione	Data ricevimento 21/04/2020	Cod. Camp. 20.00160.11	Campioni testati o referenza																																																											
Articolo : TESSUTO POLIESTERE - COTONE COD. C5700076																																																														
Tipologia di prova		SOLIDITA' SUDORE																																																												
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-E04:2013 Tessili - Prove di solidità del colore - Parte E04: Solidità del colore al sudore Apparecchiatura utilizzata : FERSPIROMETRO + STUFA DI CONDEZIONATURA Tessuto testimone : Tessuto multifibre DW Carico applicato : (12,5+/-0,9) KPa Condizioni : (37+/- 2)°C per 4 h Posizionamento dei provini nella stufa : Orizzontale Espressione dei risultati : Degrado (scala dei grigi UNI EN 20105-A02:1996) : Scarico (scala dei grigi UNI EN 20105-A03:1996)																																																														
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test 22/04/2020	Data fine test 23/04/2020	Annotazioni																																																											
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%; text-align: center;"><u>ACIDO</u></th> <th style="width: 15%; text-align: center;"><u>ALCALINO</u></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Degradazione</td> <td>: 5</td> <td>indice</td> <td>5</td> <td>indice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Scarico Lana</td> <td>: 5</td> <td>indice</td> <td>5</td> <td>indice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Scarico Acrilico</td> <td>: 5</td> <td>indice</td> <td>5</td> <td>indice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Scarico Poliestere</td> <td>: 5</td> <td>indice</td> <td>5</td> <td>indice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Scarico Poliammide</td> <td>: 5</td> <td>indice</td> <td>5</td> <td>indice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Scarico Cotone</td> <td>: 5</td> <td>indice</td> <td>5</td> <td>indice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Scarico Acetato</td> <td>: 5</td> <td>indice</td> <td>5</td> <td>indice</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								<u>ACIDO</u>	<u>ALCALINO</u>					Degradazione	: 5	indice	5	indice			Scarico Lana	: 5	indice	5	indice			Scarico Acrilico	: 5	indice	5	indice			Scarico Poliestere	: 5	indice	5	indice			Scarico Poliammide	: 5	indice	5	indice			Scarico Cotone	: 5	indice	5	indice			Scarico Acetato	: 5	indice	5	indice		
	<u>ACIDO</u>	<u>ALCALINO</u>																																																												
Degradazione	: 5	indice	5	indice																																																										
Scarico Lana	: 5	indice	5	indice																																																										
Scarico Acrilico	: 5	indice	5	indice																																																										
Scarico Poliestere	: 5	indice	5	indice																																																										
Scarico Poliammide	: 5	indice	5	indice																																																										
Scarico Cotone	: 5	indice	5	indice																																																										
Scarico Acetato	: 5	indice	5	indice																																																										
Incertezza di misura estesa:			Firma  (p.i. Cavallazzi Samanta) Il Direttore del Laboratorio  (Ing. Alberto Canova)																																																											

L'adempimento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalla normativa di riferimento applicata. I risultati della prova sono espressi come riferiti esclusivamente al campione testato con stessa provenienza e sono considerati approvati dal prestatore. Compilazione a cura del cliente. Il presente rapporto deve essere autorizzato per iscritto dal Laboratorio BQT.

BIELLA Qualità Totale srl
Via F. Pacinotti, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01733920023
CCIAA Verello n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

March 04, Mon. 39



LAB N° 0148 L

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

Att.ne di Sig.ra Baggolini

RAPPORTO DI PROVA			N°	del	Pag.
			2799	08/02/2021	1/1
Identificativo campione	Data ricevimento	Cod. Camp.	Campioni testati o referenza		
Articolo : TESSUTO MODACRILICO/ VISCOSA FR CB100072 PER POLO 49930	03/02/2021	21.00062.10			
Tipologia di prova VARIAZIONE DIMENSIONALE AL LAVAGGIO 30°C					
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 6330:2012 + UNI EN ISO 3759:2011 + UNI EN ISO 5977:2008 Tessili - Procedimenti di lavaggio e asciugamento domestici per prove tessili Apparecchiatura utilizzata : Washing machine type A - Wascator FOM 71 MP-LAB Ciclo di lavaggio : 3N Agitazione : Normale Temperatura : (30±3)°C Detergente : ECE (detergente 3) Provetta : N.1 provetta standard (500x500) mm Asciugamento : proc. C: asciugamento in piano Carico macchina totale : (2±0.1) Kg (raggiunto con zavorra di poliestere) Tipo zavorra : Type III, 100% poliestere Numero cicli di lavaggio : 1					
Risultati delle prove più minime		Data inizio test	Data fine test	Annotazioni	
Variazione Longitudinale : >7.5 % Variazione Trasversale : >3.0 %		05/02/2021	08/02/2021		
Incorrettezza di misura estesa:		Firma: L'analista (p.l. Cinzia Falla)			
		Il Direttore del Laboratorio (Ing. Alberto Canova)			

L'attribuzione del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove più minime sono riferiti esclusivamente al campione testato nel caso venisse a non essere fornito l'approvazione del prodotto. Compilamento a cura del cliente. Il materiale risulta invariato e non utilizzato per i test veri e propri per 40 gg. salvo diverso richiesta del Cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente a BQT se richiesti agli esperimenti. La riproduzione parziale del presente rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio BQT.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Biella Qualità Totale srl

Via F. Finocchia, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497386 Fax +39 015 8497931 - P. IVA 01733920023
CCIAA Biella n. 140437 - Reg. Società n. 13370 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. ST Rev. 19



LAB N° 05431

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

Attesto di Sig.ra Baggolini

RAPPORTO DI PROVA		N°	del	Pag.
		2825	08/02/2021	1/1
Identificativo campione	Data ricevimento	Cod. Camp.	Campioni testati o referenza	
	03/02/2021	21.00062.10		
Articolo : TESSUTO MODACRILICO/ VISCOSA FR C0100072 PER POLO 49930				
Tipologia di prova	SOLIDITA' SUDORE			
Modalità e condizioni				
Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-E04:2013 Tessili - Prove di solidità del colore - Parte E04: Solidità del colore al sudore				
Apparecchiatura utilizzata : PERSPIROMETRO + STUFA DI CONDIZIONATURA				
Tessuto testimone : Tessuto multifibre DW				
Carico applicato : (12,5±0,9) KPa				
Condizioni : (37±2)°C per 4 h				
Posizionamento dei provini nella stufa: Orizzontale				
Esposizione dei risultati : Degradazione (scala dei grigi UNI EN 20105-A02:1996)				
: Scarico (scala dei grigi UNI EN ISO 105-A03:2019)				
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test	Data fine test	Annotazioni	
	05/02/2021	08/02/2021		
	<u>ACIDO</u>	<u>ALCALINO</u>		
Degradazione	: 5 indice	5 indice		
Scarico Lana	: 4 indice	4 indice		
Scarico Acrilico	: 4 indice	4 indice		
Scarico Poliestere	: 5 indice	5 indice		
Scarico Poliammide	: 4/5 indice	4 indice		
Scarico Cotone	: 4/5 indice	4/5 indice		
Scarico Acetato	: 4 indice	4 indice		
Incertezza di misura estesa:	Firme			
	L'analista		Il Direttore del Laboratorio	
	(p.i. Caravalluzzi Samanin)		(Ing. Alberto Caravalluzzi)	

Qualificazione del campione e la validità di prova sono quelle previste dalla normativa di riferimento applicata. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione testato con riferimento a una valutazione approvata dal cliente. Campionamento a cura del cliente. Il presente risulta vincente e non è utilizzabile per i suoi scopi testuali per 40 gg. salvo diversa richiesta del Cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente a 90° in ordine agli scopi previsti. La riproduzione parziale del presente rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio IQT.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piacenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01735920025
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 01 Rev. 19



LAB N° 0143 L

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

Attn. di Sig.ra Baggolini

RAPPORTO DI PROVA			N°	del	Pag.
			2957	09/02/2021	1/1
Identificativo campione	Data ricevimento	Cod. Camp.	Campioni testati e referenza		
	03/02/2021	21.00062.10			
Articolo : TESSUTO MODACRILICO/ VISCOSA FR C0100072 PER POLO 49930					
Tipologia di prova		SOLIDITA' SFREGAMENTO ASCIUTTO			
Modalità e condizioni					
Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-X12:2016 Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore allo sfregamento					
Apparecchiatura utilizzata : CROCKMETER					
Numero di giri : 10					
Materiale : Tessuto contro testimone di cotone asciutto					
Carico applicato : 9 N					
Condizionamento : Minimo 4 ore a 20±2°C e U.R. 65±4%					
Ambiente di prova : 20±2°C e U.R. 65±4%					
Risultati delle prove s/c misure	Data inizio test	Data fine test	Annotazioni		
	09/02/2021	09/02/2021			
Scarico Ordito	-4/5	indice			
Scarico Trama	-4/5	indice			
Incertezza di misura estesa:			Firma		
			L'analista (p.i. Carvillatzi Samanuj)		
			Il Direttore del Laboratorio (Ing. Alberto Canova)		

L'autenticazione del campione e la validità di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove sono espressi sotto riserva esclusiva di responsabilità del campione fornito così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Consegna a cura del cliente. Il risultato finale (indice) è non valido per i test non richiesti per 40 gg. salvo diversa indicazione del Cliente. I dati elaborati vengono forniti al cliente a BQT ne declina ogni responsabilità. La riproduzione parziale del presente rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio BQT.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piacenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497356 - Fax +39 015 8497981 - P. IVA 01735920025
CCIAA Biella n. 169437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 206.000,00 int. vers.

Mod. 01 Rev. 19



LAB N° 01481

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

Att.ne di Sig.ra Baggolini

RAPPORTO DI PROVA			N°	del	Pag.
			2958	09/02/2021	1/1
Identificativo campione	Data ricevimento	Cod. Camp.	Campioni testati o referenza		
	03/02/2021	21.00062.10			
Articolo : TESSUTO MODACRILICO/ VISCOSA FR C0100072 PER POLO 49930					
Tipologia di prova		SOLIDITA' SFREGAMENTO UMIDO			
Modalità e condizioni					
Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-X12:2016 Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore allo sfregamento					
Apparecchiatura utilizzata : CROCKMETER					
Numero di giri : 10					
Materiale : Tessuto contro testimone di cotone umido					
Carico applicato : 9 N					
Condizionamento : Minimo 4 ore a 20 $\pm$ 2°C e U.R. 65 $\pm$ 4%					
Atmosfera di prova : 20 $\pm$ 2°C e U.R. 65 $\pm$ 4%					
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test	Data fine test	Annotazioni		
	09/02/2021	09/02/2021			
Scarico Ordito	:3/4	indice			
Scarico Trama	:3/4	indice			
Incertezza di misura estesa:			Firma		
			L'analista (p.l. Cavallazzi Samanta) Il Direttore del Laboratorio (Ing. Alberto Canova)		

I test/risultati del campione e le condizioni di prova sono quelli previsti dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione testato così come ricevuto e non necessitano di approntamenti dal prodotto. Comunque, a cura del cliente, il materiale (sempre invariato) è stato sottoposto per i test senza succeduto per 40 gg. salvo diversi richiedi del Cliente. I dati ottenuti vengono solo forniti dal cliente a BQI ed escluso ogni responsabilità. La riproduzione parziale del presente rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio BQI.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Biella Qualità Totale srl

Via F. Piacenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01735920023
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 01 Rev. 10



IAN N° 01881

Spett. ST PROTECT spa
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

Attesto di Segreto Baggio/Imb

RAPPORTO DI PROVA			N°	del	Pag.
			3672	17/02/2021	1/1
Identificativo campione		Data ricevimento	Cod. Camp.	Campioni testati o referenza	
Articolo : TESSUTO MODACRILICO/ VISCOSA FR C0100072 PER POLO 49910		03/02/2021	21.00062.10		
Tipologia di prova		SOLIDITA' ALLA LUCE			
Modalità e condizioni: Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-B02:2014 Metodo 1 Testi • Prove di solidità del colore • Solidità del colore alla luce artificiale • Lampade ad arco alto xenon Apparecchiatura utilizzata : XENOTEST Q-SUN Xe2 Valutazione : Scala da blu Condizione di esposizione : Normale Tipo di esposizione : Continua Umidità : 40%					
Risultati delle prove e/o misure		Data inizio test	Data fine test	Annotazioni	
Indice di solidità : 6		05/02/2021	17/02/2021		
Incertezza di misura esista:		Firma L'analista (p.i. Samantha Cavallazzi)			
		Il Direttore del Laboratorio (Ing. Alberto Corradi)			

L'ottenimento del campione e/o condurre di prova sono quali previsti dalla normativa di riferimento applicata. I risultati delle prove e/o misure sono riferiti esclusivamente al campione stesso con quale vengono i test e/o misure: ogni variazione del prodotto, Comparsa o altro ad esso, è considerata come un nuovo campione e non valido per i test e/o misure per 40 gg. dopo di cui il Cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente e IQT ne declina ogni responsabilità. La riproduzione parziale del presente rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio IQT.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Biella Qualità Totale srl
 Via F. Pincenta, 26/a - 13100 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 6497388 - Fax +39 015 6467551 - P. IVA 0173592022
 CCIAA Biella n. 106437 - Reg. Società n. 11770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. ST Rep. 10



00130

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.19328	N° prova 25.24213	del 16-12-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 12-12-2025	Cod. Camp. 25.00499.09	Campioni testati o referenza			
Articolo : TESSUTO MODACRILICO VISCOSA FR C0100072						
Tipologia di prova		SOLIDITA' LAVAGGIO 40°C (metodo A1S)				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 105-C06:2010 Metodo A1S Tessili - Prove di solidità del colore - Parte C06: Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale Apparecchiatura utilizzata : LINITEST Tempo di prova : 30 minuti Sfere d'acciaio : SI Detergente : ECE tipo B (4 g/l) Temperatura : (40±2)°C Tessuto testimone : Tessuto Multifibre DW Volume bagno : 150 ml Rating (secondo scala dei grigi 1-5): 1: Degradato e scarico massimo ; 5: Degradato e scarico nullo						
Risultati delle prove e/o misure	Data inizio test 15-12-2025	Data fine test 16-12-2025	Annotazioni			
Degradazione : 5 indice Scarico Lana : 5 indice Scarico Acrilico : 4/5 indice Scarico Poliestere : 5 indice Scarico Poliammide : 4/5 indice Scarico Cotone : 4/5 indice Scarico Acetato : 5 indice						
Incertezza di misura estesa:			Firma Il Responsabile Laboratorio Tessile (Lia) (Sig. Jessica Fabbro) L'Amministratore Delegato (Sig. Alberto Canova)			

Confermazione del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalla normativa di riferimento applicata. I risultati delle prove sono offerti esclusivamente al campione testato così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Campionamento a cura del cliente. Il materiale viene analizzato e non utilizzato per i test senza permesso per 40 gg. mentre le registrazioni possono essere conservate per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati derivanti da campioni sono forniti dal cliente e BQT ne assume ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, in tutto o in parte, senza autorizzazione scritta del Laboratorio BQT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Pincenti, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497588 Fax: +39 015 8497931 - P. Iva 01733920025
CCIAA Biella n. 180437 - Reg. Società n. 13779 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 013 Rev. 1



Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.19473	N° prova 25.24363	del 18-12-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 12-12-2025	Cod. Camp. 25.00499.09	Campioni testati o referenza			
Articolo : TESSUTO MODACRILICO VISCOSA FR C0100072						
Tipologia di prova RESISTENZA ALLO SCOPPIO (metodo idraulico)						
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 13938-1:2020 Tessili - Proprietà di resistenza dei tessuti allo scoppio - Metodo idraulico per la determinazione della resistenza e della deformazione allo scoppio. Apparecchiatura utilizzata : SCOPPIOMETRO JAMES H. HEAL TRUBURST2 Superficie di prova : 7.3 cmq Membrana : 1 mm Tempo di prova : (20 +/- 5) sec N° provette : 5						
Risultati delle prove n/o misure	Data inizio test 18-12-2025	Data fine test 18-12-2025	Annotazioni			
Resistenza scoppio media	:300	KPa				
Cv	:4.0	%				
Altezza scoppio media	:13	mm				
Cv	:1.1	%				
Tipo di rottura	:Rottura trasversale					
n° di provette scartate	:0					
Incertezza di misura estesa:			Firme Il Responsabile Laboratorio Tessile (Dott. Ing. Jessica Fabbri)			
			L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Camova)			

L'archiviazione del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalla normativa di riferimento applicata. I risultati delle prove sono riportati senza effetti sull'affidabilità al campione stesso così come ricevuto e non costituiscono rappresentazione del prodotto. Consegna e cura del cliente. Il materiale tessile inviato è così, utilizzato per i test senza trattamento per 40 gg, mentre le registrazioni tecniche vengono conservate per 10 anni, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente e BQT ne declina ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio BQT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piacenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01733920025
CCIAA Biella n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 013 Rev. 1



00130

Spett. ST PROTECT SRL
Via Circonvallazione, 97
27043 BRONI (PV)

RAPPORTO DI PROVA			Rapporto di prova N° S.19472	N° prova 25.24362	del 18-12-2025	Pag. 1/1
Identificativo campione	Data ricevimento 12-12-2025	Cod. Camp. 25.00499.09	Campioni testati o referenza			
Articolo : TESSUTO MODACRILICO VISCOSA FR. C0100072						
Tipologia di prova		RESISTENZA ALLO SCOPPIO (metodo pneumatico)				
Modalità e condizioni Normativa di riferimento : UNI EN ISO 13938-2:2020. Tessili - Proprietà di resistenza dei tessuti allo scoppio - Parte 2: Metodo pneumatico per la determinazione della resistenza e della deformazione allo scoppio Apparecchiatura utilizzata: SCOPPIOMETRO JAMES H. HEAL TRUBURST2 Superficie di prova : 7.3 cmq Membrana : 1.5 mm N° provette : 5 Stato della prova : condizionato Condizionamento : 20+/-2°C e U.R. 65+/-4%						
Risultati delle prove e misure	Data inizio test 18-12-2025	Data fine test 18-12-2025	Annotazioni			
Resistenza scoppio media : 319 KPa Cv : 6.0 % Altezza scoppio media : 14 mm Cv : 3.0 % Tipo di rottura : Rottura trasversale n° di provette scartate : 0						
Incertezza di misura estesa:			Firma Il Responsabile Laboratorio Tessile (Dott. Ing. Alessia Fabbro) L'Amministratore Delegato (Ing. Alberto Canova)			

L'ottenimento del campione e le condizioni di prova sono quelle previste dalle normative di riferimento applicate. I risultati delle prove sono espressi negli allegati esclusivamente di campione rispetto così come ricevuto e non costituiscono approvazione del prodotto. Comparsa in a cura del cliente. Il materiale tessile inviato a noi, utilizzato per i test verrà restituito per 60 gg, mentre la registrazione materiale campione conservata per 12 mesi, salvo diversa richiesta del cliente. I dati identificativi campione sono forniti dal cliente e BCT ne declina ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio BCT.

Biella Qualità Totale srl
Via F. Piacenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01733920023
CCIAA Biella n. 180437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers.

Mod. 010 Rev. 1

3.2 GIUBBETTO TORRETTISTI

Broni, 09/12/2025

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La ST Protect SRL con sede a Broni (PV), Via Circonvallazione n.97,
in qualità di fabbricante,

DICHIARA

che il nuovo DPI descritto in appresso:

Giubbetto modello GARDA NEW bicolore giallo HV/BLU, con maniche staccabili (codice 317560S)

- **è conforme** al Regolamento Europeo UE 2016/425 ed alla norma nazionale che recepisce la norma armonizzata UNI EN 13688, UNI EN 20471:2008 classe 2-2;
- **è identico** al DPI oggetto del CERTIFICATO n.20/2809/00/0161 emesso dall'Ente notificato:

AITEX® Research & Innovation Center
Plaza Emilio Sala, 1
03801 Alcoy (Alicante) Spagna

Organismo notificato CEE n.0161
Notified body EC Nr.0161

ST Protect SRL
Amm. delegato e rapp.te legale
Paolo Ruggero Damiani

3.3 PANTALONE TORRETTISTI

Broni, 09/12/2025

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La ST Protect SRL con sede a Broni (PV), Via Circonvallazione n.97,
in qualità di fabbricante,

DICHIARA

che il nuovo DPI descritto in appresso:

Pantalone modello GARDA NEW colore blu (codice 570880)

- **è conforme** al Regolamento Europeo UE 2016/425 ed alla norma nazionale che recepisce la norma armonizzata UNI EN 13688;

è un DPI di categoria I (rischi minori) ai sensi del Regolamento Europeo (UE) n.2016/425 ed alle norme nazionali che recepiscono le norme armonizzate UNI EN ISO 13688 relativa a Indumenti di protezione - Requisiti generali

ST Protect S.p.A.
Amm. delegato e rapp.te legale
Paolo Ruggero Damiani