



DUE STRATI DI INDUMENTI PER TRE SCENARI DI INTERVENTO

I PARTECIPANTI A INTERSCHUTZ 2026 SARANNO I PRIMI A SCOPRIRE IL NUOVO CONCETTO DI ABBIGLIAMENTO MODULARE PER I VIGILI DEL FUOCO DEL MARCHIO GORE-TEX®, CHE UTILIZZA STRATI ADATTIVI PER GESTIRE LE OPERAZIONI DI SOCCORSO TECNICO, INCENDI BOSCHIVI E INCENDI STRUTTURALI.

Putzbrunn, 21 maggio 2026 – I vigili del fuoco solitamente indossano lo stesso abbigliamento protettivo per tutti gli interventi, sia che si tratti di soccorso tecnico sia di spegnimento di incendi strutturali. La loro protezione è progettata per gestire le condizioni più estreme, come ad esempio un flashover in un incendio strutturale.

I vigili del fuoco tuttavia non affrontano incendi strutturali quotidianamente. La maggior parte degli interventi riguarda operazioni di soccorso, incidenti o piccoli incendi. Ciò significa che spesso intervengono con una protezione eccessiva, data da indumenti progettati per condizioni più estreme, aumentando potenzialmente il rischio di stress da calore.

Inoltre, le loro esigenze non solo differiscono, ma possono addirittura essere in contrasto tra loro, compromettendo l'efficacia operativa in un determinato scenario a scapito di una protezione efficace in un altro. La libertà di movimento e l'elevata visibilità sono essenziali per gli addetti al soccorso tecnico. Le operazioni antincendio in aree boschive richiedono indumenti leggeri e resistenti al calore. I vigili del fuoco impegnati nello spegnimento di un incendio in un edificio necessitano del massimo isolamento e protezione contro l'esposizione al calore e alle fiamme.

"La sfida consiste nel conciliare esigenze contrastanti per eliminare i compromessi in termini di efficacia operativa e mitigare i rischi di una protezione eccessiva. La libertà di movimento, la protezione dalle intemperie e la protezione termica non possono essere ottimizzate in un unico capo. Un indumento che soddisfi i requisiti di tutti gli scenari operativi comporterà sempre dei compromessi", afferma Christophe Didelot, specialista di prodotti per la lotta antincendio e il soccorso tecnico presso il marchio GORE-TEX®.

Due strati di indumenti invece di una configurazione unica

Il marchio GORE-TEX® presenta a INTERSCHUTZ 2026 un nuovo concetto di design innovativo per gli indumenti antincendio che risolve questo paradosso. Aniché combinare molteplici requisiti in un unico capo, il concetto propone due strati di indumenti adattabili basati su tecnologie di prodotto già esistenti. Ciascuno può essere indossato da solo o in combinazione, a seconda della missione:

- **Lo strato 1, per operazioni di soccorso tecnico e altri interventi frequenti**, si basa sulla tecnologia di prodotto GORE-TEX® CROSSTECH® PYRAD® Stretch. È leggero e progettato per garantire libertà di movimento e comfort.
- **Lo strato 2 utilizza la tecnologia di prodotto GORE-TEX® CROSSTECH®** ed è una soluzione autonoma per interventi antincendio in aree boschive e operazioni all'aperto. Soddisfa i requisiti prestazionali delle norme EN 469 livello 1 e EN ISO 15384.

- **I due strati possono essere indossati in combinazione** in modo da fornire insieme la protezione di livello 2 della norma EN 469 per la lotta antincendio in edifici.

Anziché incorporare le caratteristiche protettive necessarie in un unico indumento, ora queste sono integrate in due strati di abbigliamento adattabili. Ciò significa che il primo strato, più leggero, viene indossato da solo per le operazioni di soccorso tecnico, mentre il secondo strato viene indossato per gli interventi antincendio in aree boschive. Per le operazioni di spegnimento di incendi in edifici, i due strati vengono indossati insieme.

In questo modo, due strati di abbigliamento soddisfano le esigenze di tre scenari operativi. Questo riduce anche il numero di indumenti necessari, semplificando l'approvvigionamento e la manutenzione e consentendo di risparmiare tempo, fatica e denaro.

Il fattore decisivo non è la massima prestazione in ogni momento, ma l'indumento appropriato per lo scopo specifico.

Un principio collaudato in altri settori

Da molti anni il marchio GORE-TEX® sviluppa sistemi di abbigliamento modulari e le relative tecnologie di prodotto per molteplici scenari professionali. Queste soluzioni si basano su un principio di stratificazione che interpreta l'abbigliamento come un sistema di strati finemente calibrati e attentamente coordinati, piuttosto che come una divisa standard.

Esempi di questi sistemi sono la Nordic Combat Uniform (NCU) della Cooperazione Nordica per la Difesa e i sistemi a strati flessibili della polizia tedesca. Questi concetti si basano su una struttura a strati ben definita. I singoli strati di abbigliamento vengono scelti con cura in base al clima, alle esigenze fisiche e al tipo di intervento. Non tutti i singoli strati possono soddisfare tutti i requisiti e non tutti i componenti verranno indossati contemporaneamente.

Questi sistemi a strati sono sviluppati e testati da Gore in situazioni realistiche. A tal fine vengono utilizzati test di durata e laboratori a contatto con l'acqua, una torre della pioggia, nonché camere climatiche e ambientali. I test sono integrati da prove sul campo condotte dagli utenti finali.

L'obiettivo principale è analizzare come calore, umidità, sollecitazioni fisiche e protezione si influenzano reciprocamente durante le operazioni. Il risultato è un sistema di abbigliamento le cui prestazioni sono raggiunte a livello di sistema, attraverso l'interazione coordinata dei singoli strati e non attraverso singoli componenti isolati.

Su Gore Fabrics

Gore Fabrics ha dato origine 50 anni fa al primo Prodotto GORE-TEX® impermeabile, antivento e traspirante, aprendo la strada all'industria dell'abbigliamento tecnico ad alte prestazioni e stabilendo un nuovo standard per abbigliamento, calzature e accessori performanti. Oggi continuiamo a promuovere materiali innovativi per abbigliamento, calzature e accessori tecnici che offrono protezione affidabile, comfort e durata in ambiti consumer, difesa, sicurezza e professionali. Il nostro portfolio include marchi leader come GORE-TEX® Brand e SITKA® Brand, entrambi fondati su una profonda competenza scientifica e su un impegno verso un design responsabile e ad alte prestazioni. gore-tex.com e goretexprofessional.com

Su Gore

W. L. Gore & Associates è un'azienda globale che opera nel mondo della scienza dei materiali con l'obiettivo di trasformare il settore e migliorare la vita delle persone. Dal 1958, Gore ha risolto complesse sfide tecniche in ambienti estremi, dallo spazio alle più alte vette del mondo, fino al funzionamento del corpo umano. Grazie ad oltre 13.000 associati e una forte cultura aziendale orientata al lavoro di squadra, Gore genera un fatturato annuo di 5 miliardi di dollari. gore.com