



La protezione dall'arco elettrico di classe 2 non è mai stata così leggera: Balducci e Grassi lanciano sul mercato italiano l'abbigliamento protettivo con la nuova generazione di tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS®

- **Con un peso di soli 320 g/m², è la tecnologia monostrato più leggera con protezione da arco elettrico di Classe 2**
- **L'evoluzione dell'innovativa tecnologia PYRAD®**
- **Le giacche e i pantaloni Balducci e Grassi che integrano questa tecnologia di nuova generazione sono ora disponibili**

(Putzbrunn, 6 ottobre 2025) – I dispositivi di protezione individuale (DPI) con certificazione di Classe 2 contro l'arco elettrico sono spesso pesanti, ingombranti e limitano la libertà di movimento. Di conseguenza, ingegneri e operatori di aziende industriali ed elettriche spesso non indossano l'abbigliamento protettivo o non lo indossano correttamente, soprattutto nelle giornate calde o durante il lavoro al chiuso. Ciò può avere conseguenze fatali. La nuova generazione della tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS® rende la protezione più affidabile che mai: con un peso di soli 320 g/m², è la tecnologia monostrato più leggera a integrare la protezione di Classe 2 contro l'arco elettrico. Anche i partner autorizzati Balducci e Grassi ne sono convinti: i primi capi protettivi che incorporano questa tecnologia innovativa sono ora disponibili.

L'approccio innovativo della tecnologia PYRAD® by GORE-TEX LABS® combina tre strati di materiale in un unico laminato: il tessuto esterno in poliestere riciclato al 100%, una membrana con tecnologia protettiva PYRAD® e un tessuto interno confortevole al contatto con la pelle. La tecnologia PYRAD® è applicata sia all'esterno che all'interno della membrana, una scelta che riduce la quantità di materiale utilizzata e permettendo l'impiego di soluzioni tessili alternative. Inoltre, il materiale offre una sensazione tattile migliore a contatto con la pelle: l'abbigliamento protettivo risulta più morbido e confortevole.

“La costruzione unica della tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS® permette di realizzare capi estremamente leggeri e confortevoli, ma al tempo stesso robusti e altamente funzionali, con il massimo livello di protezione contro l'arco elettrico”, spiega Miguel Calixto, Workwear Product Specialist di GORE-TEX Professional. “L'abbigliamento protettivo che incorpora questa tecnologia è fino al 45% più leggero rispetto ad altri DPI equivalenti, e risulta quindi adatto anche all'uso nelle giornate calde e per il lavoro in ambienti interni.”

Tecnologia PYRAD®: protezione in tempo reale grazie a uno strato carbonizzato stabile
La tecnologia PYRAD® si basa su un principio fisico: è costituita da innumerevoli piccoli punti reattivi distribuiti uniformemente sulla membrana e sul tessuto. Quando l'abbigliamento protettivo viene improvvisamente esposto a calore intenso, generato da una fiamma improvvisa o da un arco elettrico, si forma uno strato di carbonizzazione stabile che impedisce il

trasferimento del calore attraverso il tessuto. Così quest'ultimo rimane integro e sia gli indumenti che la pelle sono protetti dalle ustioni - anche in caso di esposizione ai massimi livelli di calore causati da arco elettrico.

Una tecnologia collaudata e molto richiesta

La nuova generazione della tecnologia PYRAD® by GORE-TEX LABS® rappresenta l'evoluzione della tecnologia PYRAD® con protezione dall'arco elettrico di classe 2, che dal suo lancio nel 2016 ha rivoluzionato il mercato dei DPI. È sinonimo di sicurezza, durata e comfort in molteplici applicazioni all'interno dell'UE, tra cui vigili del fuoco e servizi di soccorso, polizia, difesa, salute e sicurezza sul lavoro. In seguito alla presentazione della nuova generazione della tecnologia all'A+A 2023 di Düsseldorf, Balducci e Grassi, partner storici di Gore, hanno subito creduto nel progetto e sviluppato rapidamente le prime giacche e pantaloni per il mercato italiano, che sono disponibili da ora. Altri modelli saranno presto disponibili in altri Paesi europei.

Impronta di carbonio ridotta, grazie a materiali e produzione più responsabili

La nuova tecnologia PYRAD® by GORE-TEX LABS® si distingue anche per la sua attenzione alla sostenibilità: il tessuto esterno in 100% poliestere riciclato contribuisce a ridurre l'impronta di carbonio del materiale (misurata tramite l'indice Higg MSI). Inoltre, la tecnologia innovativa è conforme all'OEKO-TEX® Standard 100.

Sicurezza comprovata grazie a una protezione completa

La tecnologia PYRAD® by GORE-TEX LABS® è stata sottoposta ai test più rigorosi nei laboratori dell'azienda e soddisfa i requisiti della protezione dall'arco elettrico di classe 2, in conformità con le normative europee IEC 61482-1-2 (Box test classe 2), IEC 61482-1-1:2019 (ATPV ≥ 35 cal/cm²; valore ELIM ≥ 29 cal/cm²). Rispetta inoltre ulteriori standard relativi alla protezione contro calore e fiamme, alla protezione nelle attività di saldatura e nei processi correlati, agli indumenti ad alta visibilità, alla protezione da sostanze chimiche liquide, alle proprietà elettrostatiche e infine alla durata nel tempo dei materiali. Le caratteristiche di protezione e comfort sono infatti garantite anche dopo numerosi cicli di lavaggio. I nuovi capi protettivi con tecnologia PYRAD® di GORE-TEX LABS® sono inoltre prodotti con un trattamento idrorepellente privo di fluorurati.

Test con i lavoratori in Italia: protezione e comfort anche ad alte temperature

Un ampio test sul campo è stato condotto in Italia per valutare le prestazioni di questa nuova tecnologia in condizioni di lavoro reali. Con temperature ricorrenti superiori a 35°C, il test ha offerto le condizioni ideali per verificare la capacità degli indumenti di affrontare la doppia sfida della protezione dal calore e del comfort durante il lavoro in ambienti molto caldi. Oltre 100 lavoratori qualificati di un importante fornitore di energia hanno partecipato al test nell'estate 2024. Le prove hanno coperto tutte le tipiche attività lavorative: cablaggi, interventi in spazi ridotti, manutenzione di quadri elettrici e lavori in altezza.

Con un totale di oltre 3.800 giornate di prova, il test ha fornito dati preziosi su comfort, ergonomia e percezione della sicurezza, anche in condizioni di calore estremo. Un partecipante ha riassunto così la propria esperienza: *“Questa attrezzatura è meglio del mio DPI attuale, in ogni aspetto: comfort, libertà di movimento, dissipazione del calore e traspirabilità sono eccezionali.”*

About GORE-TEX Professional

Gore ha rivoluzionato l'industria dell'abbigliamento outdoor con il tessuto GORE-TEX impermeabile e traspirante più di 40 anni fa, e continua a essere un'azienda leader nell'innovazione dell'abbigliamento tecnico. I tessuti Gore offrono comfort e protezione in ambienti difficili e nella vita quotidiana, consentendo a chi li indossa di affrontare e vivere esperienze con maggiore sicurezza e fiducia. Dalle escursioni sotto la pioggia alle operazioni di difesa e alla lotta contro gli incendi, la profonda comprensione delle esigenze dei consumatori e dell'industria da parte di Gore guida lo sviluppo di prodotti con vantaggi prestazionali concreti.

gore-tex.com

www.goretexprofessional.com

About Gore

W. L. Gore & Associates è un'azienda globale di scienza dei materiali, dedicata a trasformare l'industria e migliorare la vita. Dal 1958, Gore risolve complesse sfide tecniche in ambienti estremi – dallo spazio alle vette più alte del mondo fino all'interno del corpo umano. Con oltre 13.000 collaboratori e una forte cultura orientata al lavoro di squadra, Gore genera ricavi annuali pari a 5 miliardi di dollari.

gore.com

Ufficio Stampa GORE-TEX Professional - Green Media Lab Srl SB | B Corp Certificata™

Via Tertulliano 70 - 20137 Milano

riccardo.aiello@greenmedialab.com

+39 02 91320415

www.greenmedialab.com