

Abbigliamento tecnico GORE-TEX®

Benefici principali



Prodotti GORE-TEX®

Impermeabilità nel tempo, resistenza al vento e traspirabilità



I prodotti GORE-TEX® consentono di lavorare nel massimo comfort e con una protezione durevole nel tempo garantendo i materiali, le costruzioni e le tecnologie migliori nella loro categoria (best-in-class).



Abbigliamento tecnico GORE-TEX®

Il nostro prodotto – Il vostro beneficio



Abbigliamento
protettivo
impermeabile nel
tempo, antivento e
altamente traspirante



Abbigliamento tecnico GORE-TEX®

Il nostro prodotto – Il vostro beneficio



<p>Abbigliamento protettivo impermeabile nel tempo, antivento e altamente traspirante</p>	<p>Migliora la prestazione dell'operatore</p>
---	---



Abbigliamento tecnico GORE-TEX®

Il nostro prodotto – Il vostro beneficio



<p>Abbigliamento protettivo impermeabile nel tempo, antivento e altamente traspirante</p>	<p>Migliora la prestazione dell'operatore</p>	<p>Sopporta facilmente un'elevata pressione dell'acqua e forti sollecitazioni mecca- niche per molti anni</p>
---	---	---

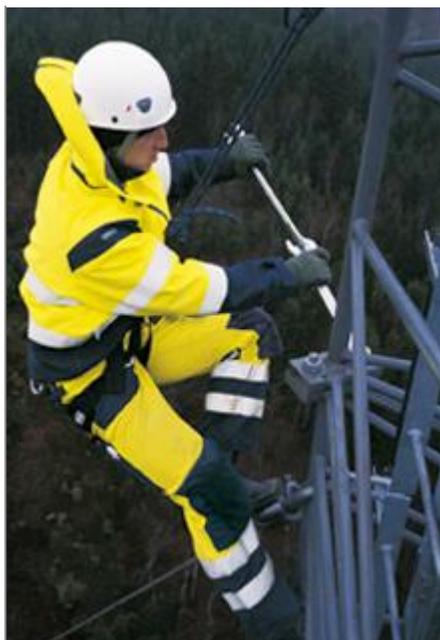


Abbigliamento tecnico GORE-TEX®

Il nostro prodotto – Il vostro beneficio



<p>Abbigliamento protettivo impermeabile nel tempo, antivento e altamente traspirante</p>	<p>Migliora la prestazione dell'operatore</p>	<p>Supporta facilmente un'elevata pressione dell'acqua e forti sollecitazioni mecca- niche per molti anni</p>	<p>Il vapore acqueo fuoriesce attraverso il tessuto evitando l'accumulo di calore e sudore</p>
---	---	---	--



Abbigliamento tecnico GORE-TEX®

Il nostro prodotto – Il vostro beneficio



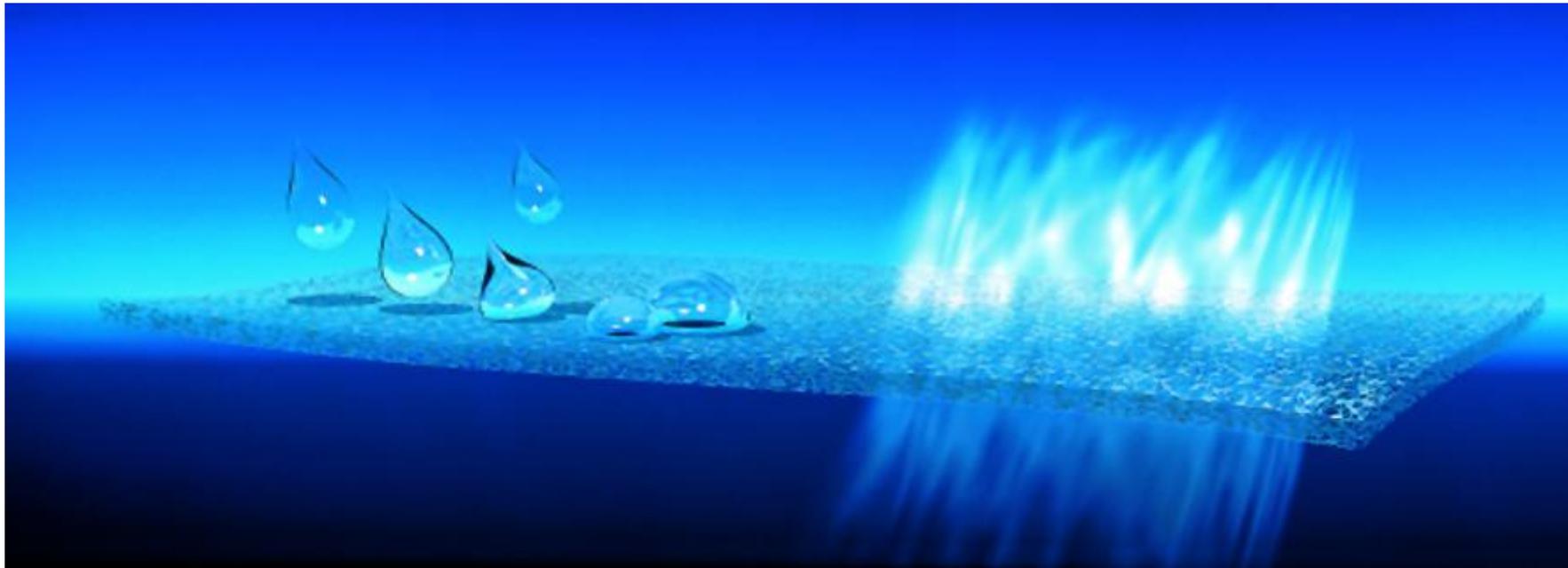
Anni di esperienza consentono a Gore di sviluppare un abbigliamento che porti i clienti ai massimi livelli di soddisfazione.



Caratteristiche base della tecnologia Membrana GORE-TEX®



- Membrana in ePTFE
- 1,4 miliardi di micropori per cm²
- Leggerezza circa 30-35g/m²
- Flessibile e funzionale da -250°C a ca. +250°C



Proprietà durevoli nel tempo

Membrana GORE-TEX®



Impermeabilità	Traspirabilità	Resistenza al vento
----------------	----------------	---------------------



Proprietà durevoli nel tempo

Impermeabilità

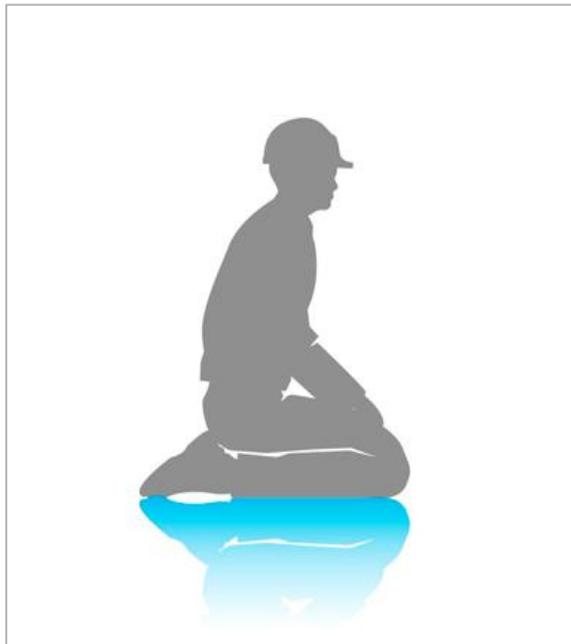


- Il PTFE è idrofobo, poiché oppone alle gocce d'acqua un'enorme tensione superficiale (forma sferica)
- Ogni poro è 20.000 volte più piccolo della più piccola goccia d'acqua
- Impermeabile ad almeno 28 metri di colonna d'acqua

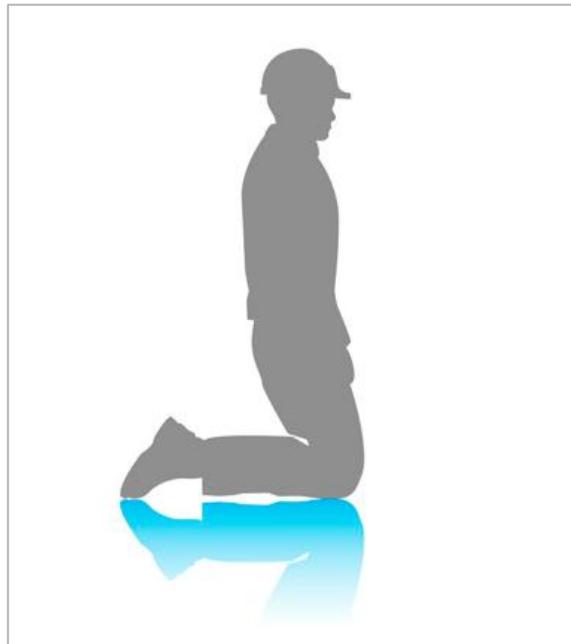


Pressione su vari punti

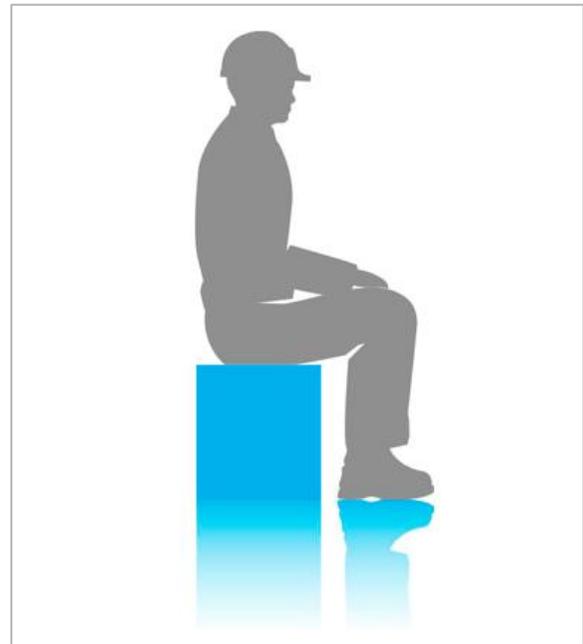
Situazioni di vita reale



Colonna d'acqua 5m



Colonna d'acqua 10m



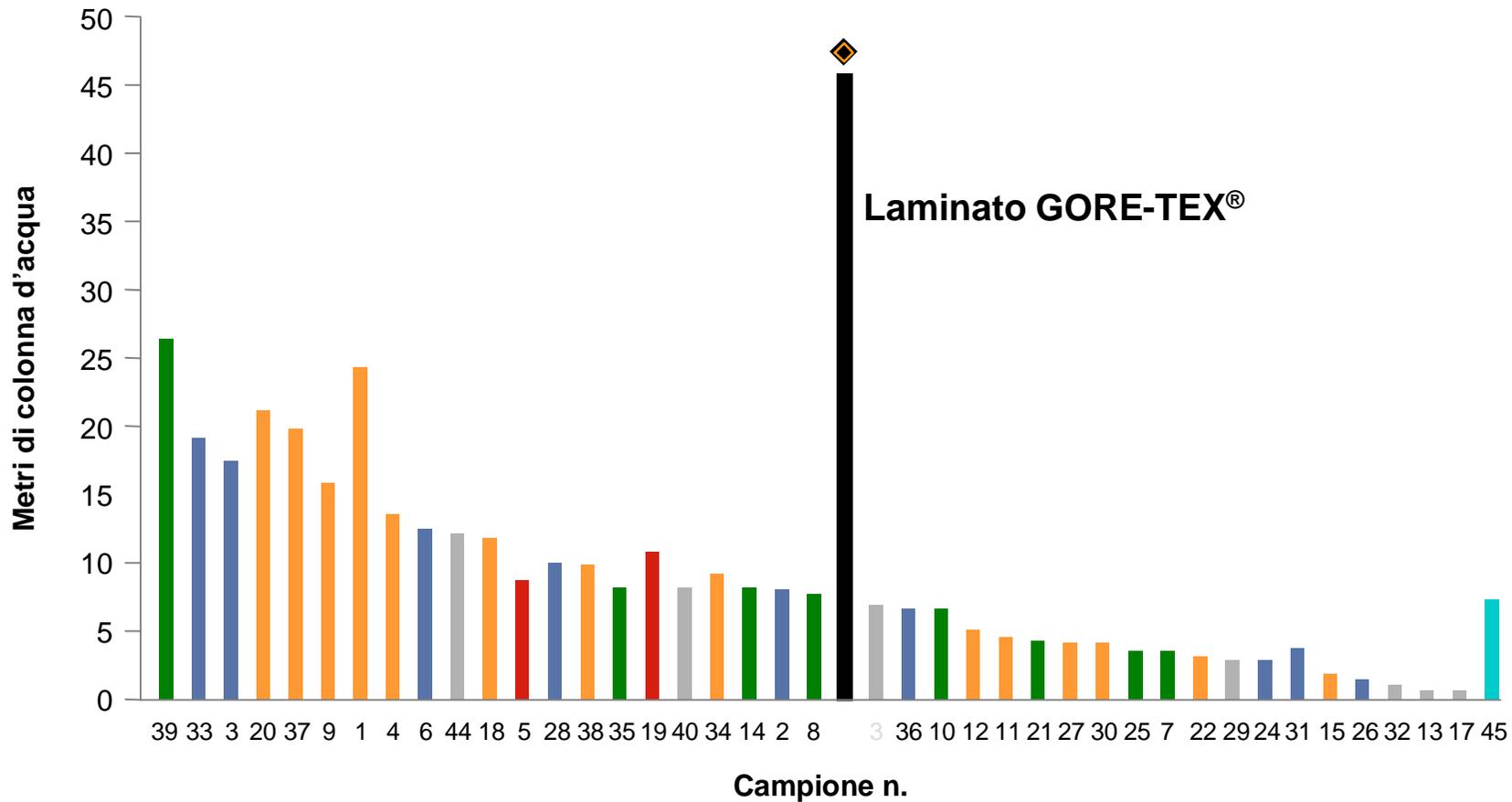
Colonna d'acqua 2m

Calcoli approssimativi



Confronto con diversi prodotti impermeabili, antivento e traspiranti

Il migliore nell'impermeabilità

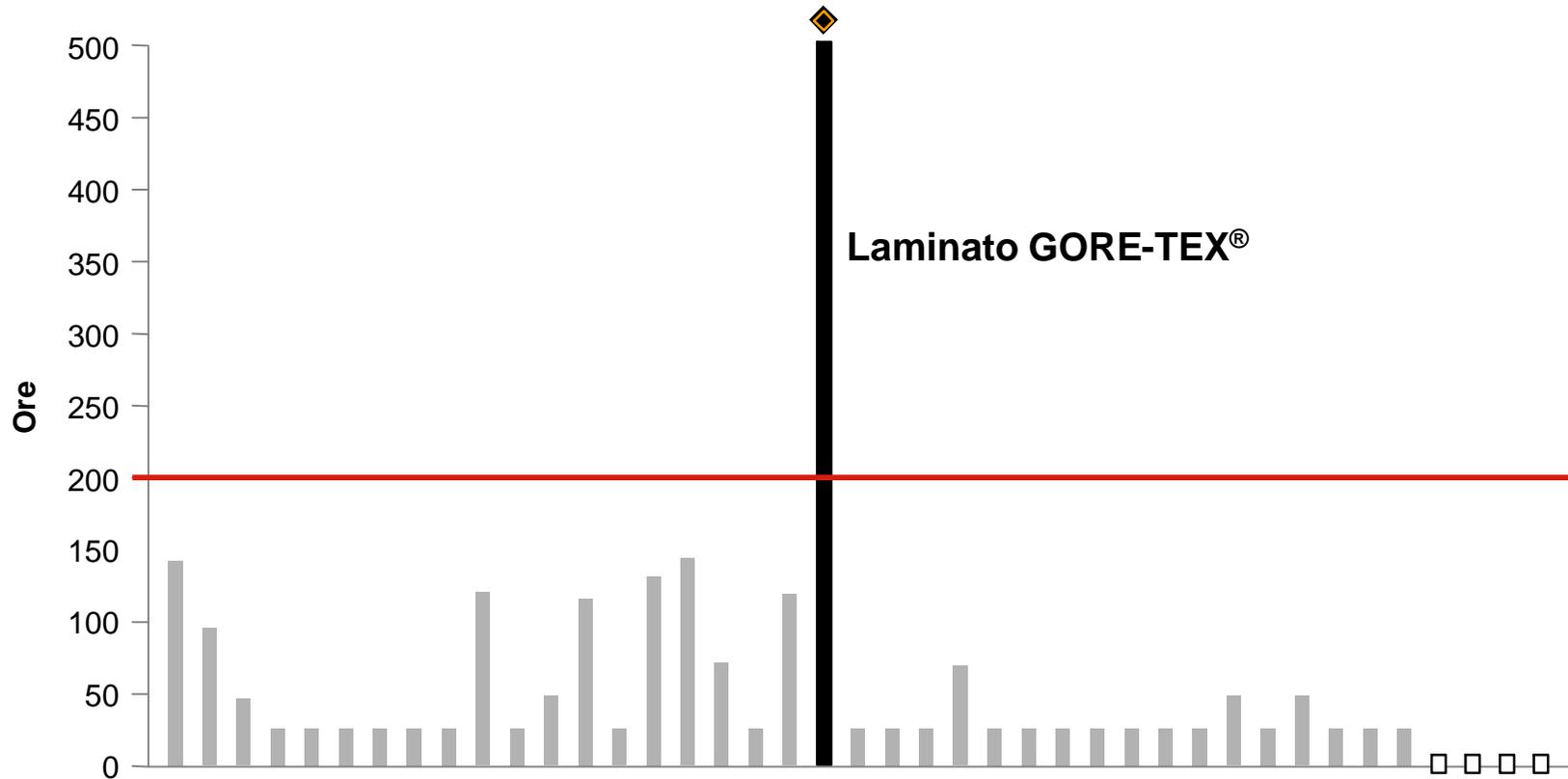


Fonte: prove interne



Confronto con diversi prodotti impermeabili, antivento e traspiranti

Il migliore nell'impermeabilità dopo una simulazione d'uso



Tempo di perdita dopo la prova di flessione in acqua: una goccia con una colonna d'acqua di 0.7 metri

Fonte: SGS US Testing, Test Report # 508947 RR



Proprietà durevoli nel tempo

Traspirabilità



- Ogni poro della membrana GORE-TEX® è 700 volte più grande di una molecola di vapore acqueo



Controllo climatico

Trasferimento di calore e umidità



Radiazione	Convezione	Conduzione	Evaporazione
Raggi solari	Vento	Seduti su una superficie fredda	Sudorazione

Controllo climatico

Trasferimento di calore e umidità



L'evaporazione offre il raffreddamento più efficace

			Evaporazione
Radiazione	Convezione	Conduzione	
Raggi solari	Vento	Seduti su una superficie fredda	Sudorazione

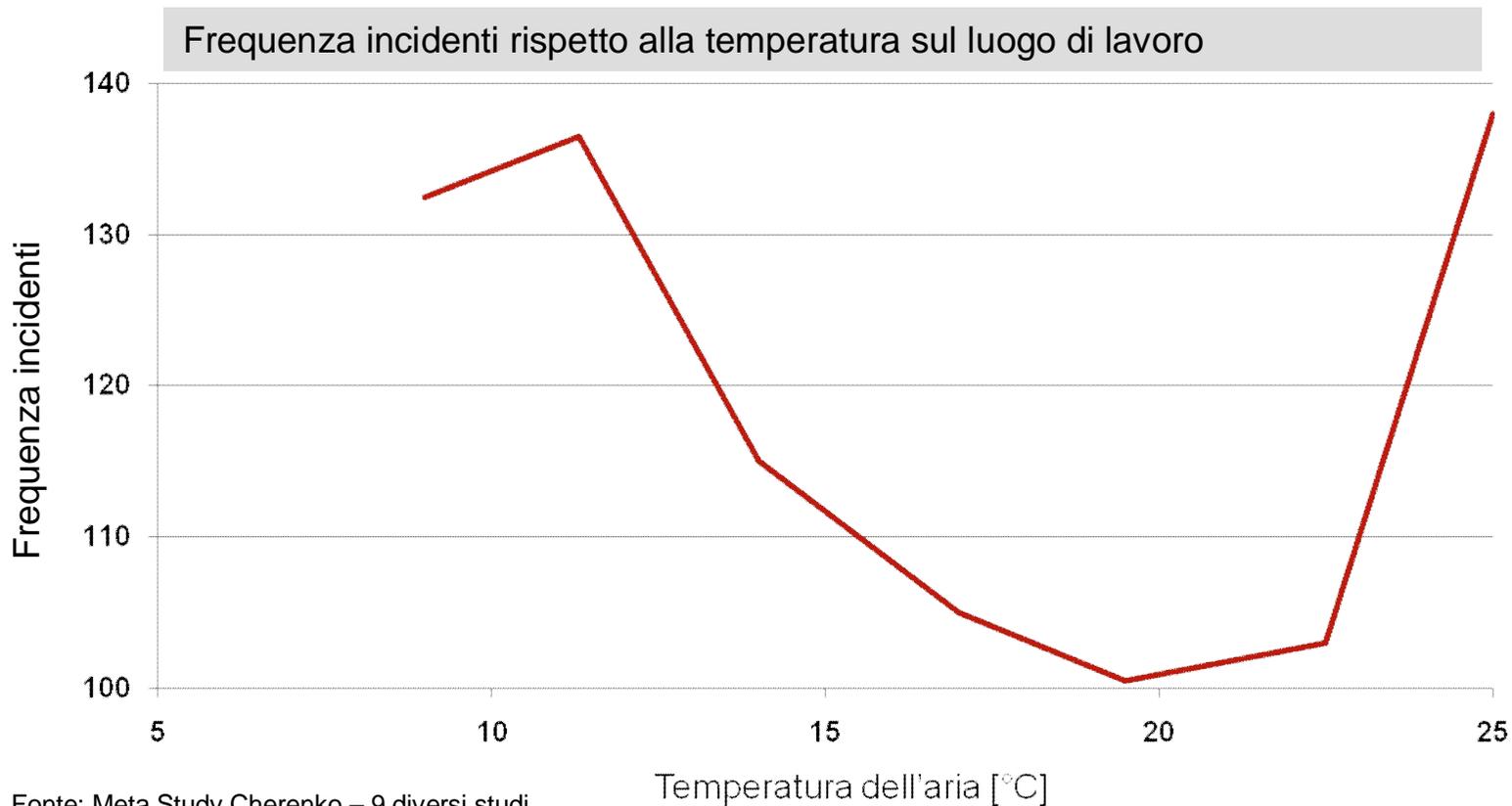


Benefici in materia di sicurezza e comfort

La temperatura contribuisce al rischio di incidenti



La frequenza degli incidenti aumenta di oltre il 35% in caso di temperatura eccessivamente calda o fredda sul luogo di lavoro



Fonte: Meta Study Cherenko – 9 diversi studi

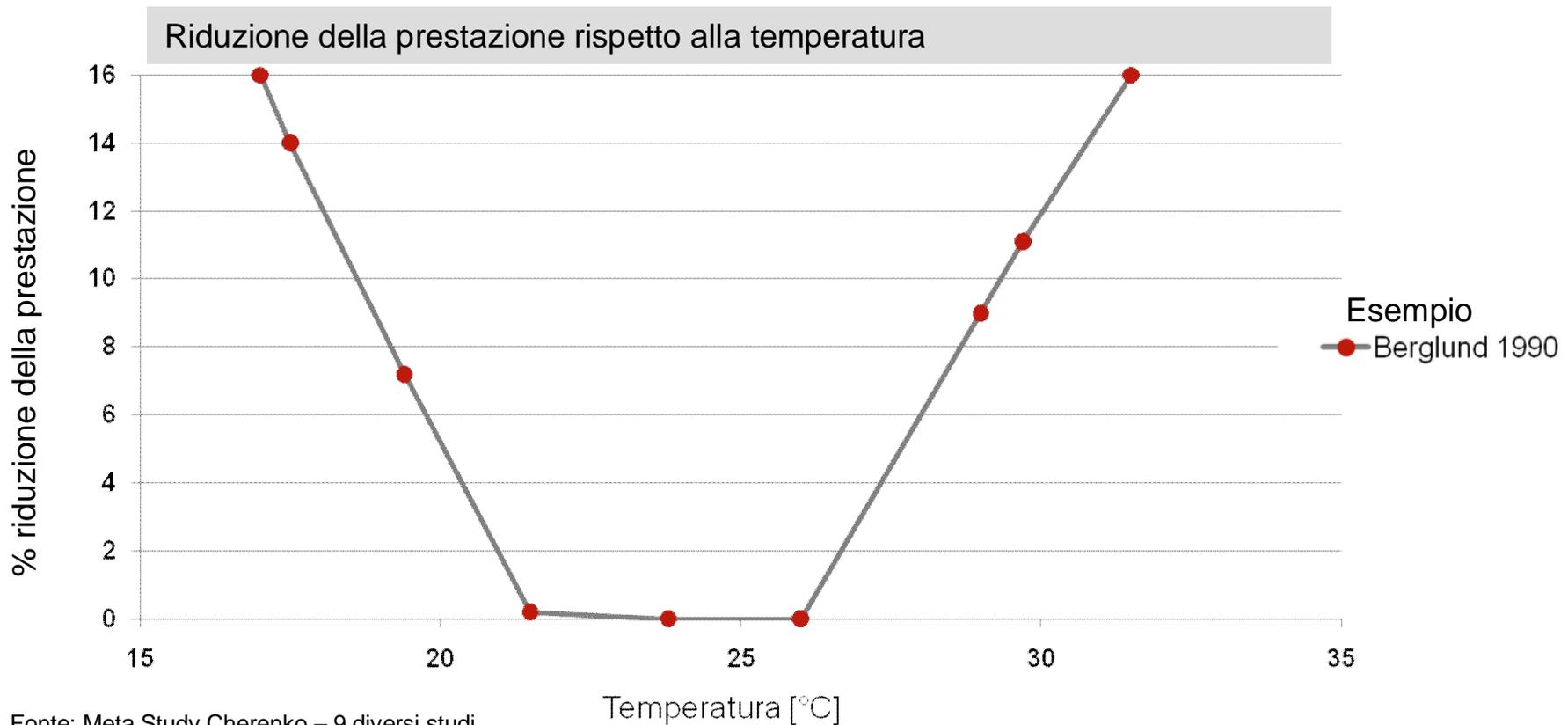


Benefici in materia di sicurezza e comfort

La temperatura contribuisce al rischio di incidenti



La prestazione peggiora se fa troppo caldo o troppo freddo

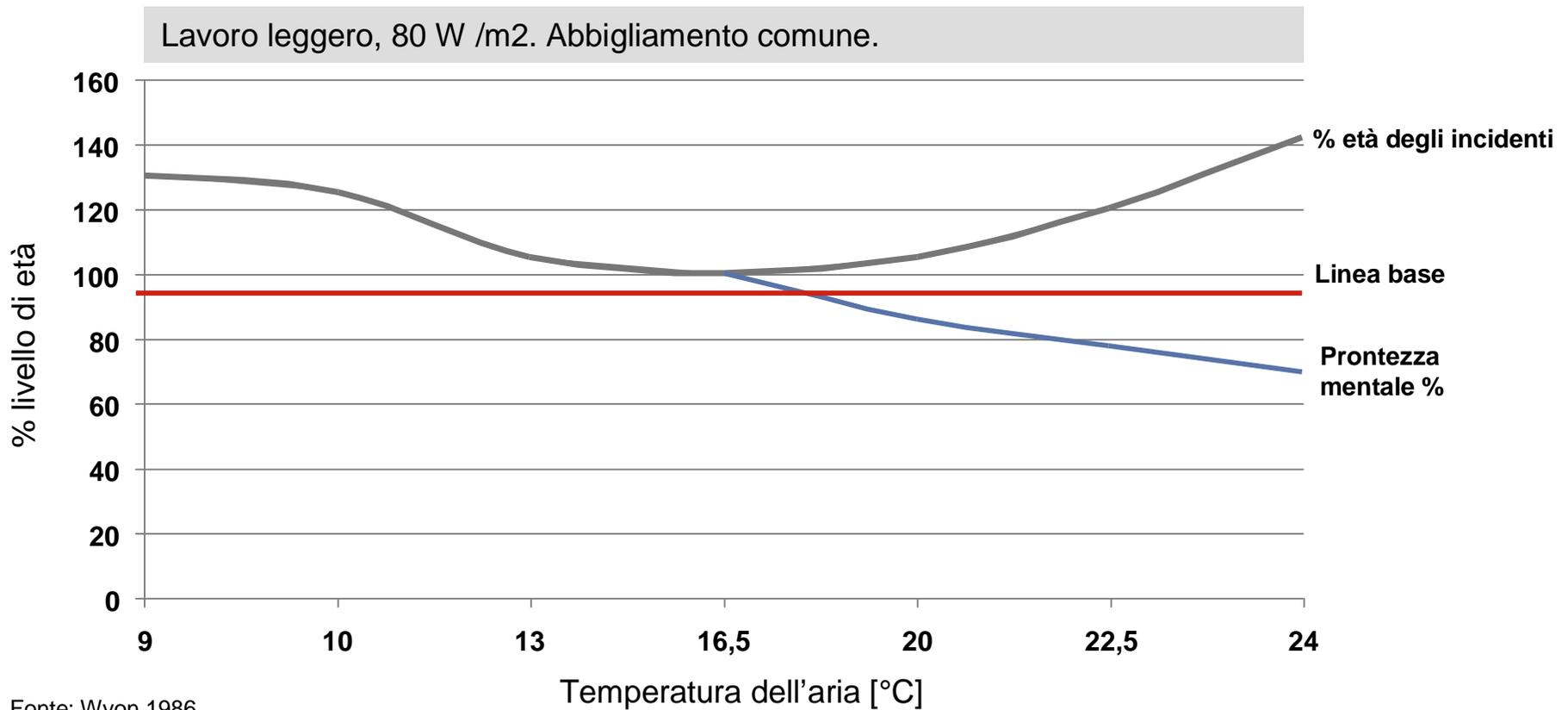


Fonte: Meta Study Cherenko – 9 diversi studi



Benefici in materia di sicurezza e comfort

Effetto della temperatura sul livello di incidenti e sulla prontezza mentale

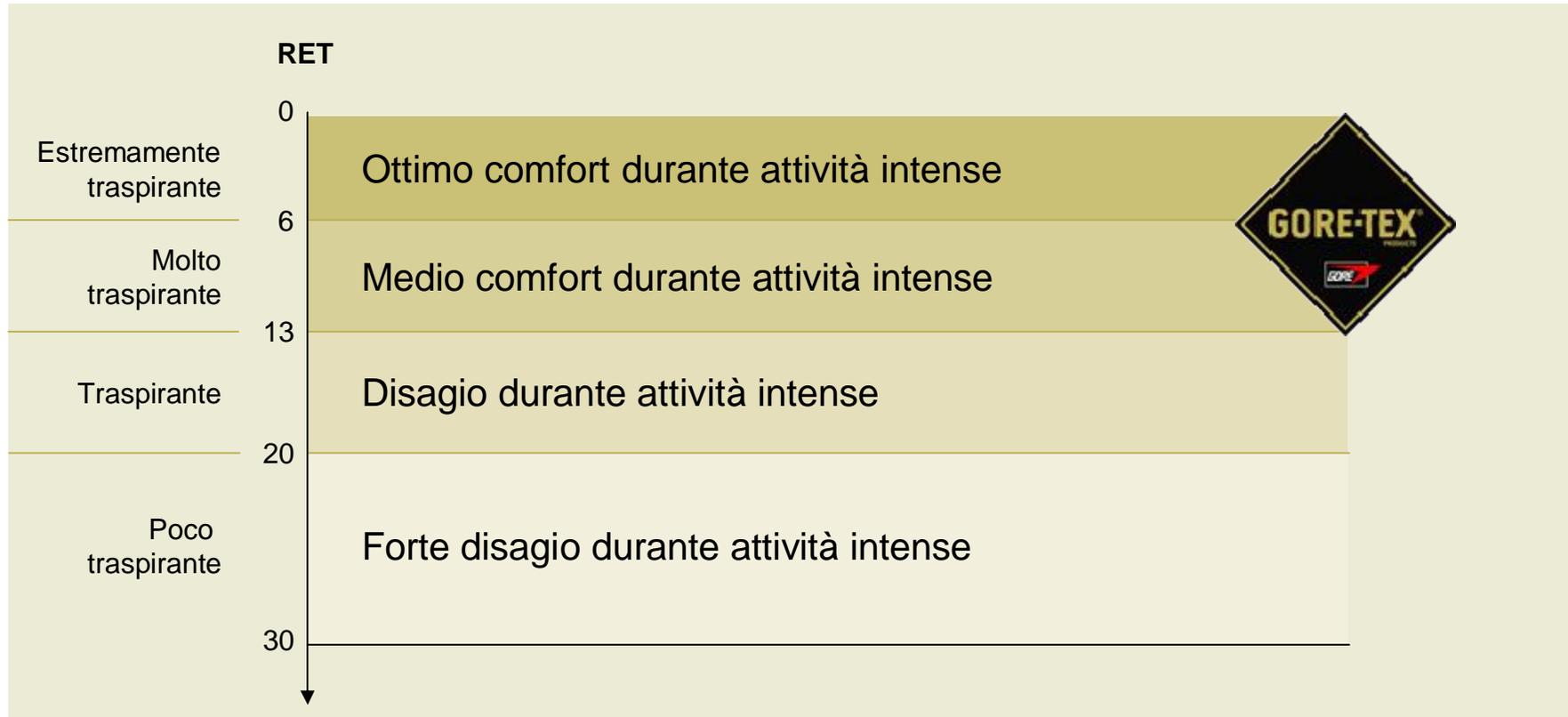


Fonte: Wyon 1986



Traspirabilità

I laminati GORE-TEX® sono i migliori nella loro categoria (Best in Class)



Ret (m²kPa/W, da ISO 11092)

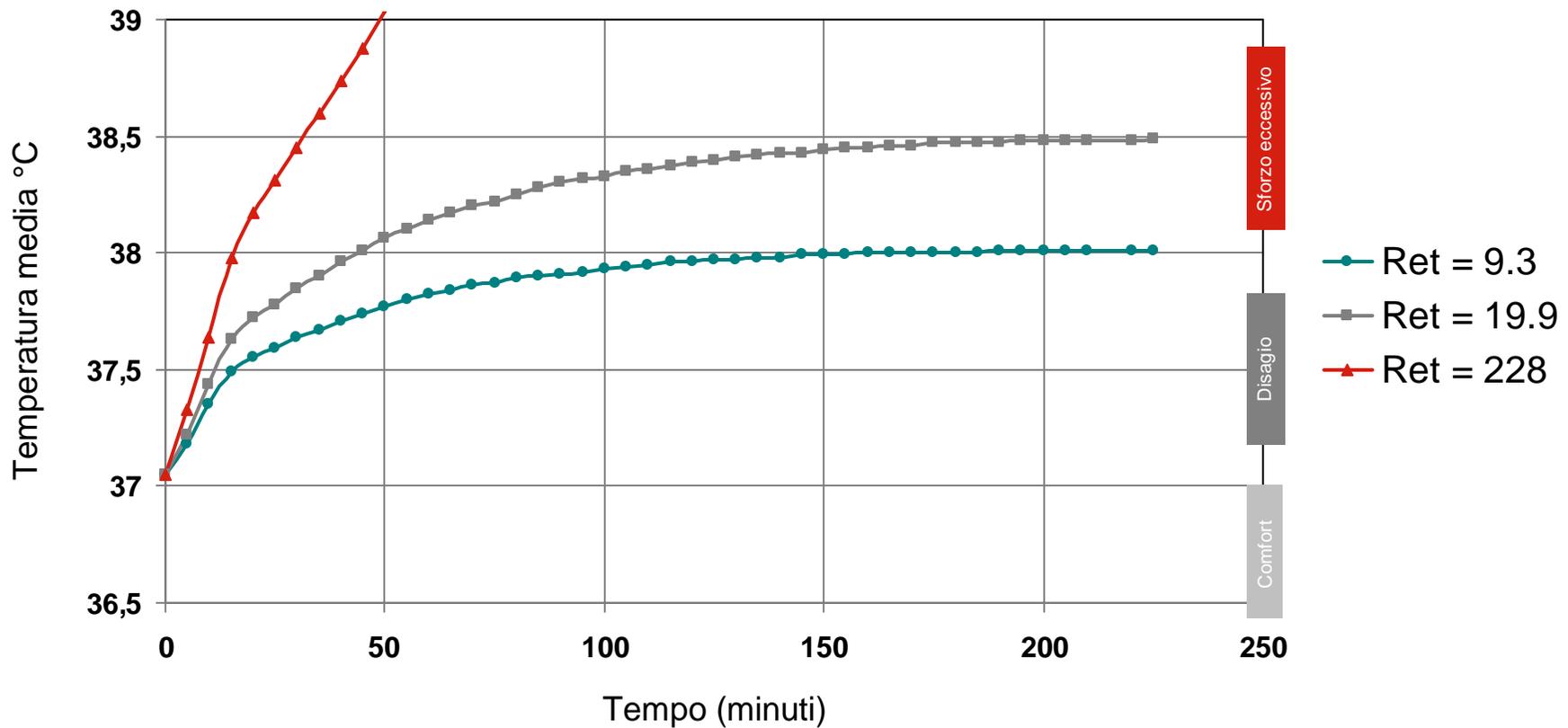


Traspirabilità

Un basso valore Ret contribuisce ad evitare lo stress termico

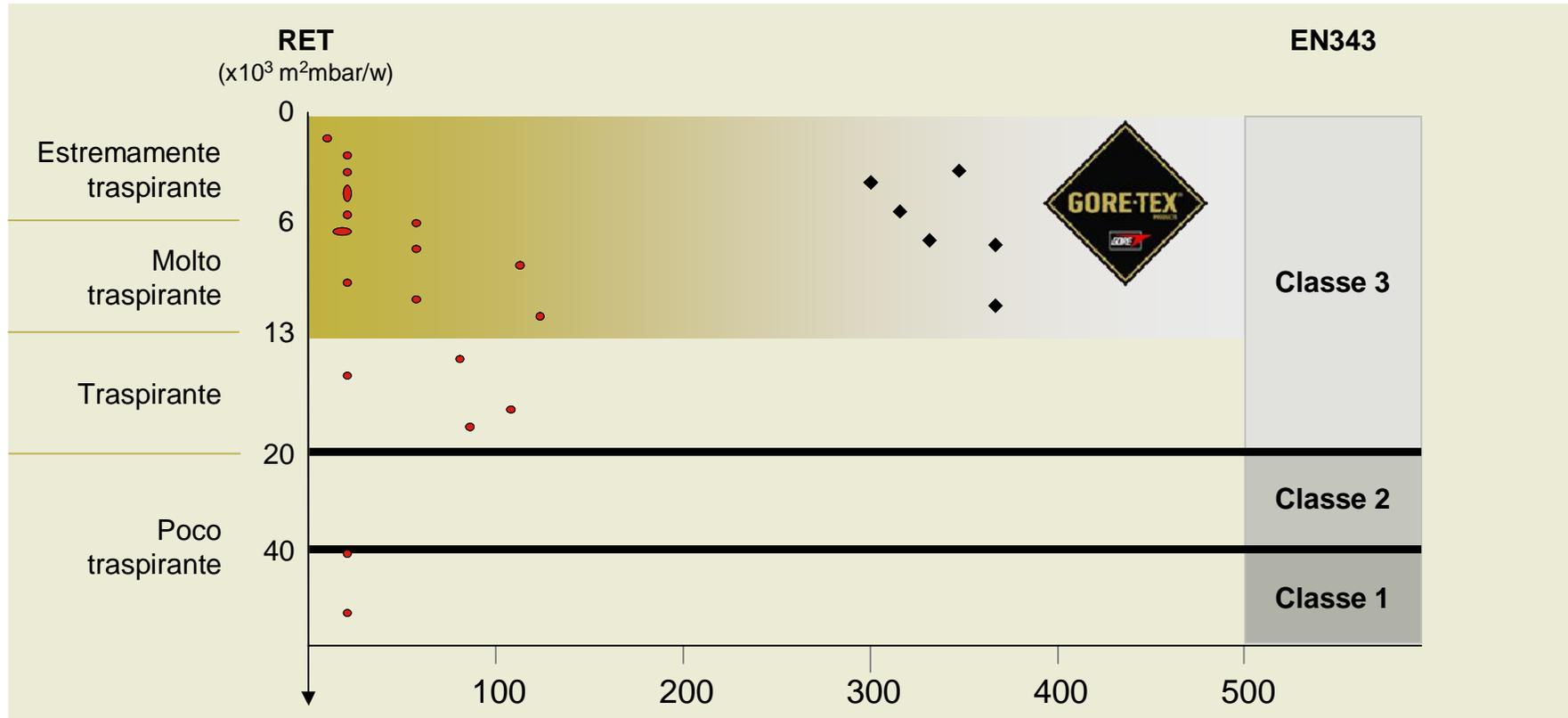


Ambiente: 9 C - 75% RH
20 min di lavoro 385 W/m2 - 20 min di riposo 100 W/m2



Abbigliamento tecnico GORE-TEX®

Il migliore per durata e traspirabilità



Fonte: dati interni Gore

Durata (ISO 6330)
(Ore di abrasione e flessione in acqua per perdite con una colonna d'acqua di 0.7 m)



Proprietà durevoli nel tempo

Resistenza al vento



- La struttura della membrana è una barriera totale al vento e riduce l'effetto raffreddante del vento

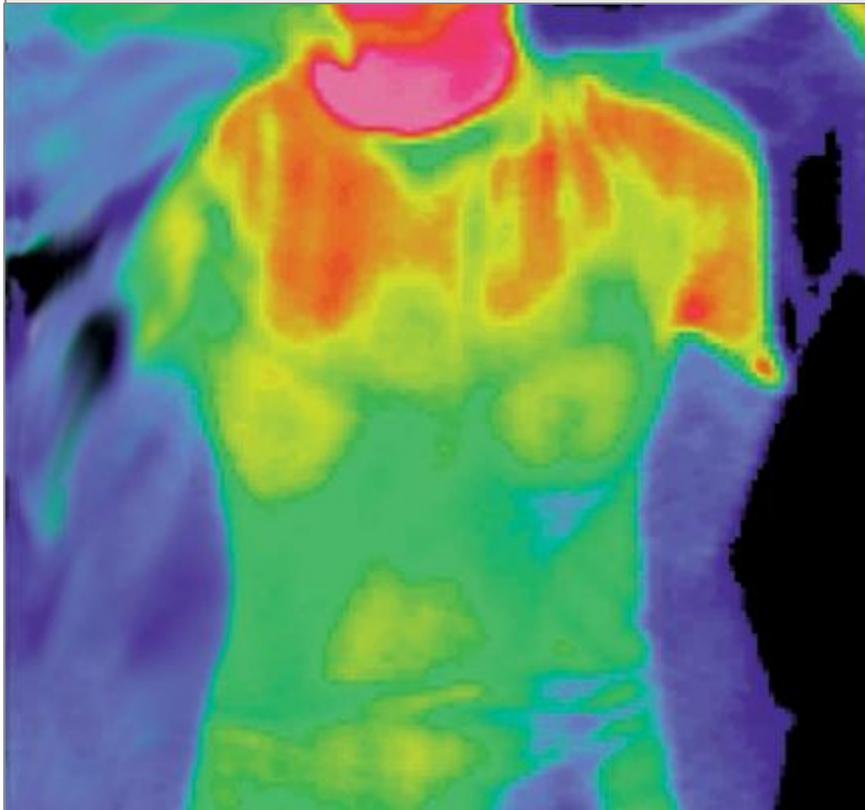


Resistenza al vento

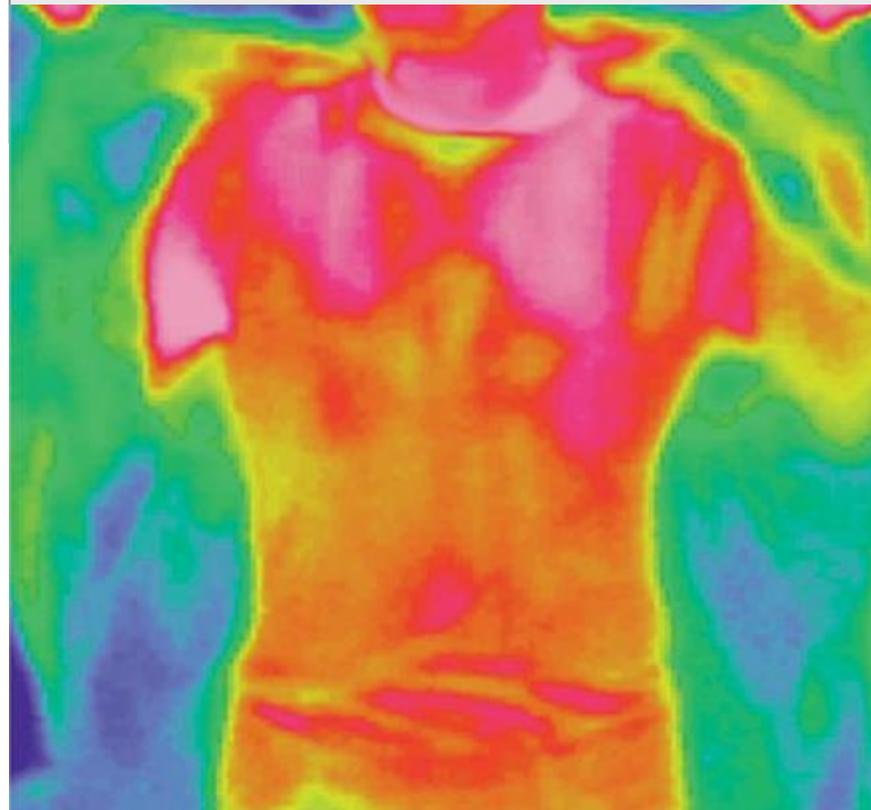
Minore perdita di calore in caso di vento



Senza membrana
il vento raffredda il corpo



Con la membrana il corpo rimane
caldo anche in caso di vento



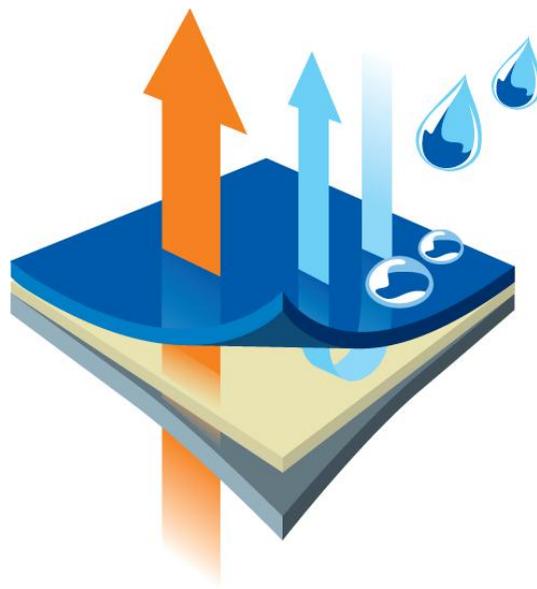
Abbigliamento tecnico GORE-TEX®

Costruzioni e tecnologie per moltissime applicazioni



3 strati

il più resistente e duraturo



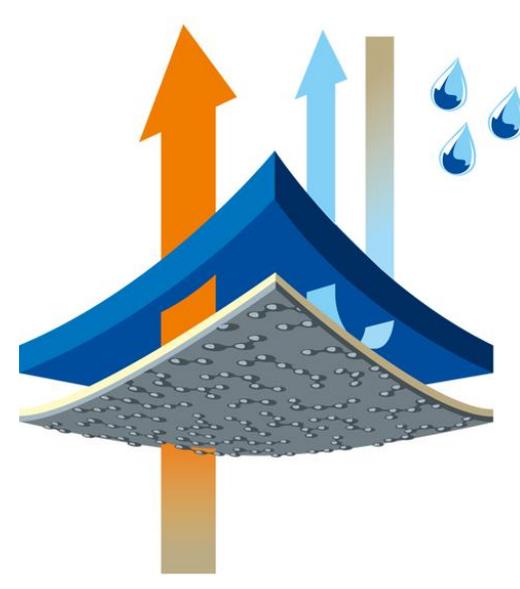
2 strati

il più traspirante e flessibile, maggiore flessibilità della costruzione



2,5 strati

leggero e comprimibile



Abbigliamento tecnico GORE-TEX®

Costruzioni e tecnologie per moltissime applicazioni



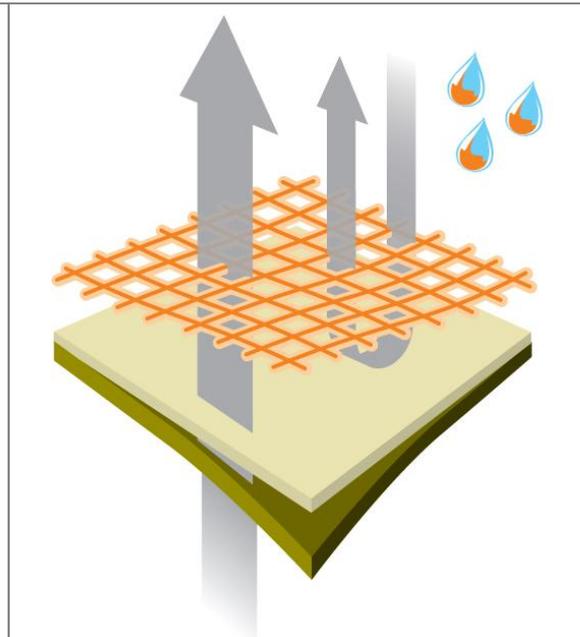
Liner

alto livello di flessibilità di tessuto esterno, look, estetica



Tecnologia Gore HiLite

rifiuto di olio e sporco per abbigliamento ad alta visibilità



Abbigliamento tecnico GORE-TEX®

Il nostro prodotto – Il vostro beneficio



Garantisce la
combinazione più
duratura di
impermeabilità ed
elevata traspirabilità



Abbigliamento tecnico GORE-TEX®

Il nostro prodotto – Il vostro beneficio



Garantisce la
combinazione più
duratura di
impermeabilità ed
elevata traspirabilità

Mantiene gli
operatori asciutti e
comodi e rende il loro
lavoro più sicuro e
più produttivo



Abbigliamento tecnico GORE-TEX®

Il nostro prodotto – Il vostro beneficio



Garantisce la
combinazione più
duratura di
impermeabilità ed
elevata traspirabilità

Mantiene gli
operatori asciutti e
comodi e rende il loro
lavoro più sicuro e
produttivo

Lunga durata in
condizioni di lavoro
reali



Abbigliamento tecnico GORE-TEX®

Il nostro prodotto – Il vostro beneficio



<p>Garantisce la combinazione più duratura di impermeabilità ed elevata traspirabilità</p>	<p>Mantiene gli operatori asciutti e comodi e rende il loro lavoro più sicuro e produttivo</p>	<p>Lunga durata in condizioni di lavoro reali</p>	<p>Il vapore acqueo fuoriesce attraverso il tessuto evitando l'accumulo di calore e sudore</p>
--	--	---	--





“I nostri prodotti mantengono le promesse!”

Bob Gore





Grazie per l'attenzione!

