

Cool & Thermoregulation
Yarn



Cell Solution[®]

Tessuti

CLIMA



STELLINI
Italian Style In Ticking Since 1947

INTRODUCENDO CLIMA:

Il tessuto intelligente che adatta la temperatura corporea per materassi, letti e arredo Casa.

L'innovativa fibra contenuta nei tessuti STELLINI CLIMA, realizzata con fibre Lyocell integrate con tecnologia PCM - assorbe, raccoglie e rilascia la temperatura corporea, mantenendo il consumatore perfettamente confortevole per tutta la notte.



UNA NUOVA FIBRA LYOCELL INTELLIGENTE

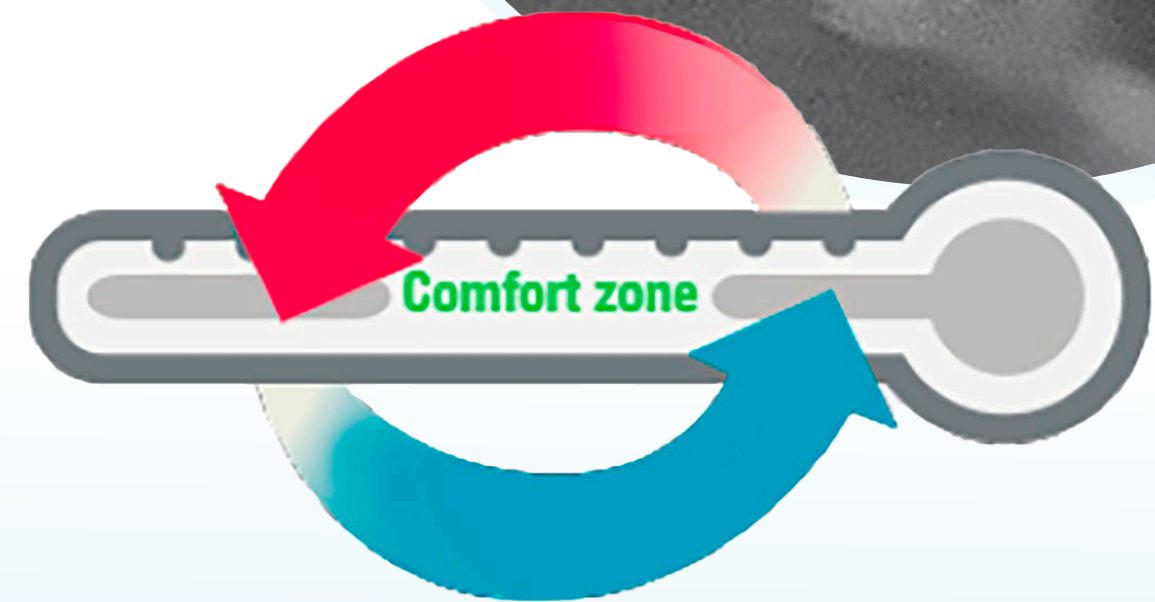
Tutto inizia dalla fibra

La fibra **Cell Solution® Clima** di smartpolymer consente di incorporare una tecnologia PCM unica nel suo genere, che non contiene microcapsule o rivestimenti. Questa struttura consente un facile e duraturo sistema di stoccaggio degli agenti attivi, che regolano la conduzione del calore del filato contenuto nei tessuti **CLIMA**.

Che cos'è la tecnologia PCM?

La tecnologia PCM, o *tecnologia dei materiali a cambiamento di fase*, utilizza materiali che assorbono e rilasciano energia termica quando cambiano stato (da solido a liquido o da liquido a solido). Questa proprietà consente di immagazzinare e rilasciare quantità significative di calore, rendendo il materiale utile per la regolazione della temperatura in varie applicazioni.

Ingrandimento della fibra vista al microscopio



**Le fibre assorbono il calore eccessivo,
lo accumulano e lo rilasciano.**



Temperature

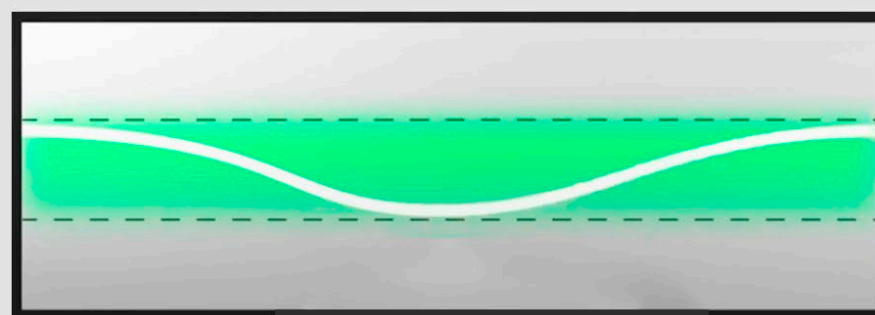


Time

Senza il tessuto CLIMA



Temperature



Time

Con il tessuto CLIMA

Come funziona?

- Assorbimento del calore corporeo all'innalzarsi della temperatura
- Il tessuto immagazzina l'energia del calore
- Il calore viene rilasciato quando la temperatura si abbassa

Il risultato equivale ad tessuto termoregolatore dinamico che si adatta in tempo reale, garantendo un comfort costante e **condizioni di sonno ottimali.**

Una Performance che incontra la Sostenibilità

Le materie prime sono a base biologica e biodegradabili. **Cell Solution® Clima** di smartpolymer è stato progettato all'insegna della sostenibilità. La sua materia prima, la cellulosa, proviene da foreste non a rischio e gestite in modo responsabile con certificazione FSC, mentre l'additivo PCM si basa su oli vegetali raffinati, offrendo un'alternativa naturale agli agenti refrigeranti sintetici.

Migliorando la regolazione termica del corpo, i tessuti **CLIMA** possono ridurre la necessità di sistemi di raffreddamento artificiali come l'aria condizionata, contribuendo al risparmio energetico e allo sviluppo di prodotti ecologicamente responsabili.

Sinergia per un clima corporeo ottimale

Proprietà di Cell Solution® Clima con fibra cellulosica in Lyocell:

- >Assorbimento dell'umidità fino al 50%
- >Termoregolazione da parte dei PCM integrati

Migliora i tuoi prodotti con una Termoregolazione Intelligente

Integrare **CLIMA** nella vostra gamma di prodotti vi permette di offrire comfort di nuova generazione, innovazione sostenibile e una differenziazione competitiva nel vostro mercato. È la soluzione tessile perfetta per Brands che desiderano unire ecosostenibilità, tecnologia tessile *smart* e prestazioni *premium*.

Contattaci per toccare con mano i nostri campioni di tessuto **CLIMA** - e sviluppare insieme progetti personalizzati

Applicazione

- Tessuti e componenti per materassi
- Accessori: cuscini, poggiatesta e poggiatesta
- Arredo e imbottiti
- Tessuti per la Casa: coperte, cuscini deco, covers
- Tessuti medicali contract e wellness



Tessuti CLIMA in breve



Termoregolazione



Controllo
dell'umidità



Origine
Naturale



Performance
continua



Soffice
al tocco

Europe | Italy
Stellini Textile Srl
T +39 0331 072501
info@stellinigroup.com

USA
CT Nassau Mattress Tape
T +1 336 570 009
salesmgt@ctnassau.com

Russia
Stellini.RU
RU: 8 800 550 19 47
Out of RU: +7 4932 57 48 24
infoweb@stellinigroup.ru

Maggiori informazioni
communication@stellinigroup.com

Copyright – ©Stellinigroup/smartpolymer 2025.
All rights reserved. No part of this document may
be reproduced without prior written permission.
Stellini reserves the right to change the
composition of its products and
communication tools without prior notice.