

carbon relax

A graphic element consisting of a grey wavy line with a red line running through it, positioned to the right of the 'relax' text.

LA NOSTRA VISIONE DEL
BENESSERE



LA NOSTRA VISIONE DEL BENESSERE

CALORE
ERGONOMICITÀ
AMBIENTE

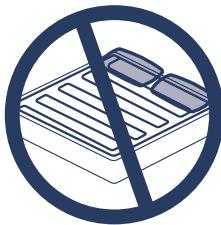


SONO FATTORI ESSENZIALI
PER MANTENERE
IL BENESSERE PSICO-FISICO

Partendo dall'esigenza di migliorare il benessere e la qualità della vita della persona, abbiamo sviluppato una innovativa tecnologia denominata

carbon relax

che consente di avere un calore costante, uniforme in grado di diffondersi in modo capillare, non invasivo. Grazie all'innovativa soluzione brevettata Carbon Relax abbiamo definitivamente eliminato l'uso di cavi elettrici e con essi le problematiche di sicurezza, fenomeni di Hot-Spot (zone calde concentrate), protuberanze scomode, scarsa qualità del calore e di impatto ambientale.

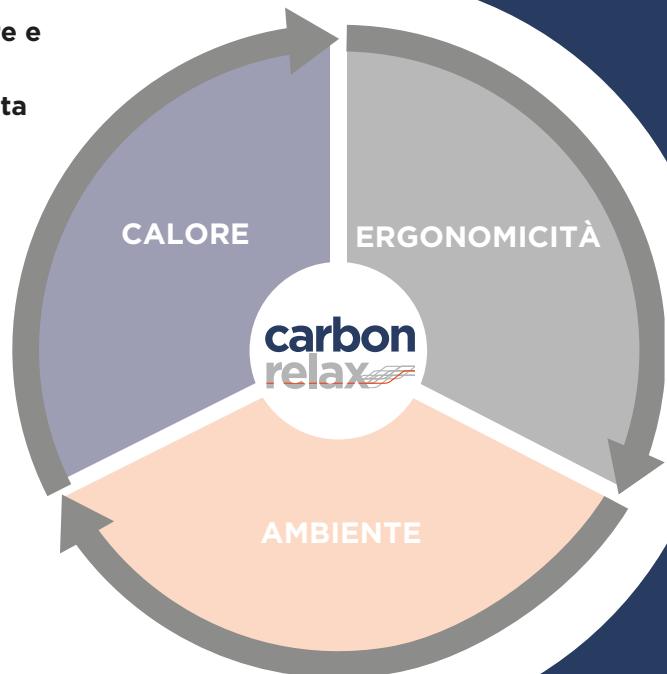


L'innovativa tecnologia Carbon Relax consente di generare calore senza cavi elettrici e di realizzare prodotti riscaldanti realmente morbidi, flessibili e resistenti come un normale tessuto.

La tecnologia Carbon Relax conferisce **PROPRIETÀ ANTISTATICHE**, permette di assorbire e disperdere le cariche elettriche accumulate dal corpo durante la giornata, donando così un effetto antistress e rilassante. Un ulteriore vantaggio è dato dall'utilizzo di filati con caratteristiche **ANTIBATTERICHE, ANALLERGICHE E ANTISTATICHE** che favoriscono ulteriormente la salute e l'igiene, soprattutto di bambini, anziani e di persone allergiche.

I nostri prodotti con tecnologia Carbon Relax soddisfano le più esigenti richieste prestazionali e di sicurezza, migliorando in modo sostanziale l'esperienza d'uso, il comfort e la maneggevolezza.

La nostra missione e il nostro futuro sono nella praticità di applicazione e nell'aspetto altamente innovativo, uniti al consumo intelligente e al rispetto dell'ambiente.



I NOSTRI PRODOTTI:

Sono una risposta sicura per le persone che vogliono prendersi cura di sé, degli altri e dell'ambiente in cui vivono.

**UN PRODOTTO
TANTI BENEFICI
ALLO STESSO
TEMPO.**

LA NOSTRA VISIONE DEL BENESSERE

	SOLUZIONE TRADIZIONALE CON CAVI ELETTRICI	TECNOLOGIA CARBON RELAX
CALORE	CALORE NON UNIFORME SULLA SUPERFICIE RISCALDATA	CALORE OMOGENEO E COSTANTE SULLA SUPERFICIE RISCALDATA
	RISCHI DI INCENDIO	DIFFUSIONE DEL CALORE SICURA AL 100%
	FENOMENI HOT-SPOT DISPOSIZIONE A SERPENTINA DEI RESISTORI (Hot-spot concentrati nelle pieghe dei cavi)	TOTALE ASSENZA DI HOT-SPOT RESISTORI DISPOSTI PARALLELAMENTE
DESIGN ERGONOMICO	SCOMODE E FASTIDIOSE PROTUBERANZE (Presenza di cavi elettrici)	SI ADATTA ANATOMICAMENTE AL CORPO (Assenza di cavi elettrici)
	RIGIDITÀ	FLESSIBILITÀ
	DUREZZA	SOFFICEZZA
SICUREZZA	ALTO VOLTAGGIO 120/240 Volt	VOLTAGGIO ESTREMAMENTE BASSO INFERIORE AI 20 Volt
	ISOLAMENTO MINIMO DALLA RETE DI ALIMENTAZIONE	ALIMENTATORE SICURO, A BASSISSIMO VOLTAGGIO MASSIMO ISOLAMENTO DALLA RETE DI ALIMENTAZIONE
	RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO	SICURO ANCHE SE ACCIDENTALMENTE BAGNATO
SALUTE	ALIMENTAZIONE AC DANNOSE Onde ELETTROMAGNETICHE	ALIMENTAZIONE DC ONDE ELETTROMAGNETICHE INNOQUE
	CALORE INVASIVO E CONTATTO DIRETTO	CALORE RIGENERANTE, PENETRA IN PROFONDITÀ
	COMPRESIONE DI DISCHI INVERTEBRALI E MUSCOLI	SI ADATTA E ACCOMPAGNA LE NATURALI CURVE DEL CORPO E DELLA SCHIENA
BENESSERE	DISTURBI DEL SONNO	SONNO RIPOSANTE E DISTENSIONE MUSCOLARE
	MAL DI SCHIENA	SI ADATTA ANATOMICAMENTE ALLA FORMA DEL CORPO
	PEGGIORA LA TENSIONE MUSCOLARE	MIGLIOR RILASSAMENTO FISICO E MENTALE
TUTELA AMBIENTALE	PRESENZA DI FENOMENI OSSIDATIVI	ASSENZA DI FENOMENI OSSIDATIVI
	INQUINAMENTO ELETTRICO ALIMENTAZIONE A CORRENTE ALTERNATA	NESSUN INQUINAMENTO ELETTRICO ALIMENTAZIONE A CORRENTE DIRETTA, BASSO VOLTAGGIO
	SCARSA EFFICIENZA TERMICA	OTTIMA EFFICIENZA TERMICA E INFERIORE CONSUMO DI ELETTRICITÀ

LA TECNOLOGIA CARBON RELAX

INNOVAZIONE

La tecnologia brevettata **Carbon Relax** nasce dall'esigenza di creare UN NUOVO TIPO DI "CALORE" e di sostituire i materiali tradizionali svantaggiosi come i cavi elettrici con soluzioni innovative, portando benefici non soltanto alla salute e al benessere delle persone, ma anche all'ambiente.

La tecnologia Carbon Relax impiega FILATI CONDUTTIVI IN CARBONIO ALTAMENTE TECNOLOGICI disposti nella trama del tessuto, questa disposizione capillare conferisce una distribuzione e una trasmissione del calore uniforme, costante e sana.

Tale disposizione combinata all'alta resistività elettrica dei filati conduttori in carbonio:

GENERA UN ELEVATO
EFFETTO JOULE



2.058
VOLTE PIÙ DEL RAME

Questo effetto permette di trasformare energia elettrica in energia termica (calore), garantendo una maggiore efficienza di conversione, rispetto ai prodotti riscaldanti tradizionali.

È sufficiente una corrente a bassissimo voltaggio, inferiore ai 20 Volt per generare calore, garantendo così la massima sicurezza anche nel caso in cui il prodotto venga accidentalmente bagnato. Ciò consente di realizzare prodotti portatili, alimentati a batterie di piccola dimensione, rendendo l'utilizzo maneggevole e leggero, donando la massima flessibilità e libertà sia fuori che dentro casa.

Grazie ad una maggiore efficienza di conversione di energia elettrica in energia termica e alla sua disposizione capillare nel tessuto, il calore generato non è invasivo o di puro contatto, ma è in grado di diffondersi in modo uniforme e costante donando una sensazione di tepore gradevole, avvolgente, sicuro e rigenerante.

Grazie alle specifiche proprietà dei filati conduttori in carbonio si ottiene un prodotto in grado di resistere all'attacco di batteri e microrganismi nocivi. Presentano anche elevate proprietà antistatiche, caratteristica permanente nel tempo.



30°

I filati conduttori in carbonio, rispetto ai cavi elettrici NON SI OSSIDANO a contatto con l'acqua e umidità; mantengono integre le proprie caratteristiche elettriche rendendolo un prodotto del tutto lavabile anche in lavatrice.



**IL FILATO DI
CARBONIO È
ECOLOGICO
E 100%
RICICLABILE.**

CARATTERISTICHE DEL FILATO CONDUTTIVO IN CARBONIO

- **SI SCALDA MOLTO PIÙ RAPIDAMENTE** DEGLI ALTRI CONDUTTORI
- **NECESSITA DI MINORE ENERGIA** PER RAGGIUNGERE LA STESSA TEMPERATURA
- **PUÒ IMMAGAZZINARE UNA GRANDE QUANTITÀ DI CALORE**
- **TRASFERISCE IL CALORE CON RAPIDITÀ**
- **MAGGIOR EFFICIENZA DI CONVERSIONE ELETTRICA**
- **LA STRUTTURA DEL FILATO È ESTREMAMENTE SOTTILE**, UNAFIBRA HA SPESORE MINORE DI UN CAPELLO UMANO
- **ELEVATA RESISTENZA MECCANICA**
- **È FLESSIBILE**
- **È DUREVOLE NEL TEMPO**
- **GARANTISCE LA MEDESIMA EFFICIENZA IN QUALSIASI CONDIZIONE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ**
- **NON SI OSSIDA E NON È SOGGETTO A CORROSIONE**
- **NON PRODUCE DANNOSI CAMPI ELETTROMAGNETICI**
- **È ANTISTATICO, ANALLERGICO, ANTIACARO**
- **È RICICLABILE**



LA TECNOLOGIA CARBON RELAX

JOULE EFFECT

Il motivo per cui l'energia elettrica è così utile all'uomo è che essa può facilmente essere convertita in altre forme di energia, in particolare energia termica (calore). Ciò può essere facilmente osservato in un resistore, che quando è percorso da una corrente elettrica si riscalda, ovvero libera o dissipa una parte dell'energia elettrica sotto forma di calore. Un ferro da stiro o una stufetta elettrica sfruttano proprio questa proprietà. Anche nella lampadina il principale effetto effetto del passaggio di corrente è il calore, che fa diventare incandescente il filamento, sviluppando di conseguenza energia luminosa.

È detto effetto Joule, dal nome del fisico inglese James Prescott Joule (1818-1889) che lo scoprì, il fenomeno per cui il passaggio di corrente elettrica attraverso un conduttore è accompagnato dallo sviluppo di calore.

L'elevata ed eccellente resistività della fibra di carbonio, pari a 2.058 volte più del rame, fa sì che sia ottimale per riscaldare.

LA RESISTIVITÀ ELETTRICA, ANCHE DETTA RESISTENZA ELETTRICA SPECIFICA, È L'ATTITUDINE DEL MATERIALE AD OPPORRE RESISTENZA AL PASSAGGIO DELLE CARICHE ELETTRICHE (FIGURA A), TANTO PIÙ GRANDE È QUESTA OPPOSIZIONE TANTO PIÙ GRANDE È L'EFFETTO JOULE, TANTO MAGGIORE SARÀ LA PRODUZIONE DI CALORE.

Il filato conduttivo in carbonio presenta inoltre una caratteristica speciale: la sua resistenza aumenta all'aumentare della temperatura, ciò permette di trasformare più energia elettrica in energia termica (calore), garantendo maggiore efficienza rispetto ai sistemi tradizionali.

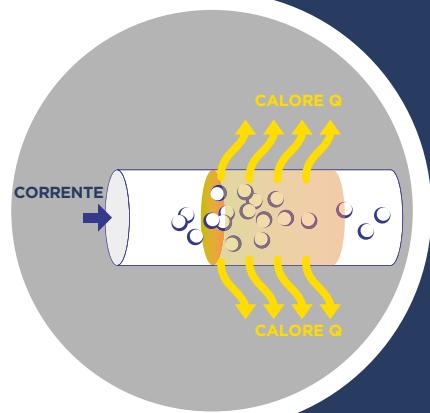
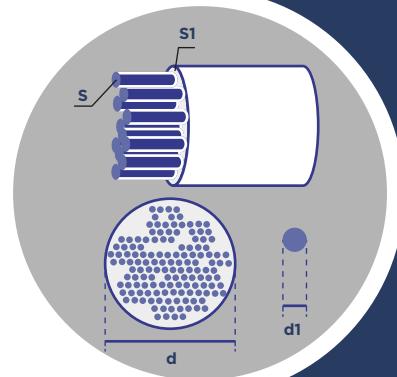


FIGURA A

La corrente elettrica passante in un cavo crea un aumento della sua temperatura. Di conseguenza si produce un trasferimento di Calore.



Il filato conduttivo in carbonio è una struttura estremamente sottile, ed è composto da migliaia di fibre sottili. La sezione di un filato di carbonio è circa 1 mm^2 , in questa sezione vi sono migliaia di fibre.

FIBRA DI CARBONIO:

UNA FIBRA ANTICA MATERIAL DEL FUTURO

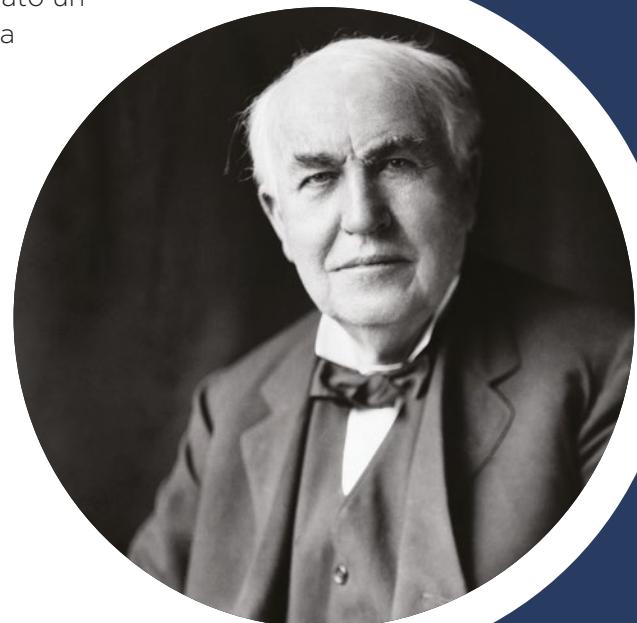
IL CARBONIO È PARTE DELLA NOSTRA VITA SIN DAI TEMPI ANTICHI.

Ha illuminato la crescita del mondo moderno, la prima lampadina inventata dal britannico **Sir Joseph Wilson Swan** e poi migliorata dall'americano **Thomas Edison** erano illuminate da filamenti di carbonio incandescenti.

I vantaggi del carbonio sono da sempre utilizzati dagli esseri umani per rendere la vita più comoda e piena. È diventato un materiale fondamentale nelle tecnologie all'avanguardia in numerose applicazioni, ampiamente impiegato in:

- INDUSTRIA AEREOSPAZIALE,
- INDUSTRIA MEDICALE,
- INDUSTRIA SPORTIVA,
- ABBIGLIAMENTO TECNICO,
- INDUSTRIA ELETTRONICA,
- SETTORI ALTAMENTE SPECIALIZZATI E PERFORMANTI.

I filati in fibra di carbonio sono fortemente innovativi, consentono di realizzare prodotti con caratteristiche prima impossibili, tecnicamente all'avanguardia, in grado di soddisfare le massime esigenze prestazionali, di benessere e di sicurezza.



Grazie alle sue caratteristiche, la fibra di carbonio si sta velocemente affermando come il materiale privilegiato e di prestigio, nei settori volti al miglioramento della vita delle persone e dell'ambiente.

SICUREZZA

SICURO DA SCOSSE ELETTRICHE - "NO SHOCK ELETTRICO"

Abbiamo messo in primo piano la tua sicurezza e il tuo benessere. Novità in fatto di benessere e sicurezza, funzionamento a bassissima tensione, inferiore ai 20 Volt. Risponde a tutte le disposizioni di sicurezza previste dalle normative internazionali. È sicuro dal rischio di scosse elettriche provocate dall'acqua o da urti esterni.

Classe III

In questo caso la protezione da scosse elettriche si basa sull'alimentazione Safety Extra Low Voltage (SELV). L'alimentazione Safety Extra Low Voltage (SELV) è realizzata in conformità ai più severi standard di sicurezza e normativa internazionale.

RANGE DEL VOLTAGGIO	VOLT AC	VOLT DC	DEFINIZIONE RISCHIO
alimentazione a bassa tensione	< 50 V ms	< 120 V	basso rischio

SICURO DA RISCHI DI INCENDIO

La disposizione capillare e parallela all'interno del tessuto dei filati conduttori in carbonio garantisce l'assenza di fenomeni "Hot-Spot", zone calde concentrate che si verificano nei cavi elettrici con geometrie a serpentina. La disposizione capillare dei filati conduttori in carbonio fa sì che la trasmissione e la diffusione del calore non vengano compromesse anche in caso di rottura in un punto.



NO DANNOSE ONDE MAGNETICHE

Grazie all'alimentazione in corrente continua e al bassissimo voltaggio non vengono generate dannose onde magnetiche, tipiche per i prodotti alimentati in corrente alternata e con alti voltaggi.

L'innovativa tecnologia Carbon relax ci permette di generare un calore sano sia per la persona e sia per l'ambiente circostante.



CALORE

Grazie alla innovativa tecnologia Carbon Relax viene generato un tepore non invasivo, costante, uniforme in grado di evitare fenomeni di surriscaldamento.

Questo tepore evita il surriscaldamento del corpo, scottature e irritazione cutanea. Un calore uniforme, costante, mirato e sicuro sono fattori essenziali per favorire il benessere del corpo.

Genera:



TEPORE
RIGENERANTE



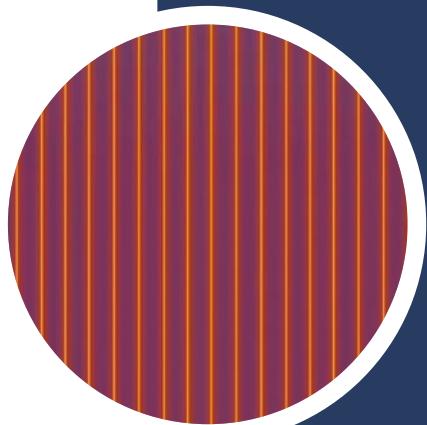
TEPORE
RILASSANTE



TEPORE
AVVOLGENTE

CALORE OMOGENEO

La disposizione capillare dei filati conduttori in carbonio all'interno del tessuto garantisce una copertura uniforme della superficie da riscaldare, pertanto la trasmissione e la diffusione del calore è omogenea, donando una sensazione di rilassamento che aiuta la distensione muscolare.



NO HOT-SPOT

Non si creano fenomeni di "Hot-Spot", zone calde concentrate, che possono creare scottature e surriscaldamento del corpo in alcuni punti.

Disposizione cavi elettrici con geometrie a serpentina nei prodotti riscaldanti tradizionali.

ERGONOMICITÀ

La tecnologia tradizionale con i cavi elettrici di vario spessore inseriti a serpentina, rende i prodotti rigidi, ingombranti nei volumi e scomodi nell'utilizzo. La presenza di cavi elettrici crea delle protuberanze fastidiose e scomode, causando punti di pressione dannosi per il corpo umano durante l'utilizzo.

QUANDO CIÒ AVVIENE, IL CORPO DEVE ADATTARSI DI CONTINUO PER RIDURRE LA COMPRESSIONE DEI DISCHI INTERVERTEBRALI E DEI MUSCOLI, QUINDI IL SONNO, IL RIPOSO O L'ATTIVITÀ DI TERMOTERAPIA È DISTURBATA E DISCONTINUA, LASCIANDO UNA SENSAZIONE DI STANCHEZZA E DI MALESSERE DIFFUSO, A DISCAPITO DEL BENESSERE DELLA PERSONA.

Un prodotto riscaldante deve adattarsi anatomicamente al corpo e alle sue forme, la presenza di protuberanze scomode e fastidiose può compromettere ciò, andando a comprimere eccessivamente i tessuti sottocutanei.

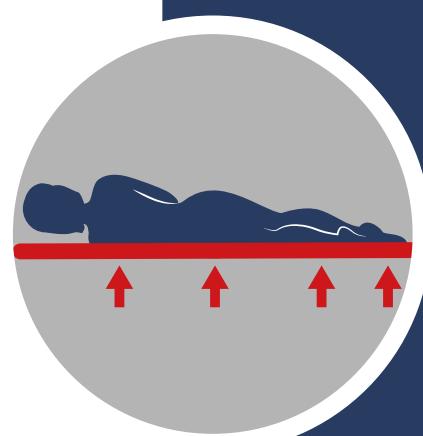
CON L'INNOVATIVA TECNOLOGIA CARBON RELAX QUESTO NON AVVIENE PIÙ

L'assenza di cavi elettrici garantisce al corpo, ad ogni ertebra della colonna e ad ogni muscolo la sua naturale posizione, senza che vengano sottoposti ad anomale compressioni. Una completa aderenza alla parte del corpo da riscaldare offre il massimo comfort alla persona.

La distensione e il rilassamento muscolare, oltre ad agire sul sistema muscolare, determina anche effetti benefici sul sistema nervoso, con relative conseguenze sia a livello corporeo che emotivo.

Il mal di schiena è determinato dall'anomala compressione dei dischi intervertebrali.

Uno scaldiletto elettrico tradizionale determina l'insorgenza di scomodi punti di pressione che possono recare fastidi e disturbi al corpo



ANTISTATICO

LA TECNOLOGIA CARBON RELAX, POSSIEDE UN EFFETTO ANISTATICO DISSIPATIVO E DI PROTEZIONE DAI DISTURBI ELETTRICI.

I filati in carbonio assorbono e favoriscono la dissipazione delle cariche elettriche accumulate dal corpo durante la giornata, donando così un effetto antistress e rilassante.

Sono in grado di prevenire efficacemente la liberazione di elettricità statica e di creare una barriera contro l'inquinamento elettromagnetico e le cariche elettrostatiche.

L'inquinamento elettromagnetico provocato dagli oggetti che ci circondano, dagli impianti di telecomunicazione ai computer e agli elettrodomestici possono favorire uno stato di tensione e stress continua nell'organismo.

La presenza dei filati in carbonio e la tecnologia Carbon Relax conferisce al tessuto la capacità di abbassare il livello di tensione. I filamenti in carbonio inoltre garantiscono un elevato potere antistatico permanente nel tempo.



ANTIBATTERICO

CARBON RELAX IMPEDISCE LA PROLIFERAZIONE DI GERMI E BATTERI POTENZIALMENTE DANNOSI PER LA SALUTE.

La struttura tessile della tecnologia Carbon Relax permette di ottenere un prodotto con proprietà antibatteriche, antimicotiche e antiacaro.



Tale struttura è composta da filati batteriostatici in grado di inibire la proliferazione batterica, neutralizzando la flora microbica responsabile della formazione dei cattivi odori, creando un effetto antimicrobico e antiodorante di sicuro rilievo.

TUTELA AMBIENTALE

Crediamo che la tecnologia debba migliorare la qualità della vita delle persone e allo stesso tempo tutelare l'ambiente.

Per godere un benessere ottimale, le persone hanno bisogno di un ambiente sano e sicuro in cui poter riposare.

Per questa ragione abbiamo progettato prodotti all'avanguardia facili da usare, in grado di apportare benefici a salute e benessere delle persone, oltre che all'ambiente in cui si vive.

UNA COMBINAZIONE UNICA PER CONSUMATORI ESIGENTI.

NO DANNOSE EMISSIONI ELETTROMAGNETICHE

Grazie all'alimentazione in corrente continua e al bassissimo voltaggio non vengono generate dannose onde magnetiche, tipiche per i prodotti alimentati in corrente alternata e con alti voltaggi.

L'innovativa tecnologia Carbon Relax ci permette di generare un calore sano sia per la persona e sia per l'ambiente circostante.

RIDUZIONE CONSUMI DI ENERGIA

La tecnologia Carbon Relax è stata studiata per offrire prodotti innovativi e performanti in grado di porre un'attenzione particolare al "consumo intelligente".

Una maggiore rapidità di riscaldamento del filato conduttivo in carbonio fa sì che sia richiesto minor tempo per raggiungere la temperatura desiderata a parità di potenza e condizioni, se confrontato con un prodotto riscaldante tradizionale.

La massima efficienza della tecnologia Carbon Relax garantisce un consumo inferiore di energia, di circa il 35% in meno rispetto alle tecnologie attualmente in uso, con conseguente risparmio energetico.



VIVI IL BENESSERE MADE IN ITALY

CREATIVITÀ
INNOVAZIONE
QUALITÀ
BELLEZZA



TRATTI DISTINTIVI
DEL MADE IN ITALY,
APPREZZATI IN TUTTO
IL MONDO

La tecnologia brevettata Carbon Relax è

100%   MADE IN ITALY

LA NOSTRA TECNOLOGIA È L'UNIONE
TRA LA TRADIZIONE SECOLARE DELLA
QUALITÀ ARTIGIANALE TESSILE E
L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA.

Grazie ai nostri prodotti che uniscono
una forte competenza tecnica e un
design unico potrai vivere l'esperienza
irripetibile del benessere Italiano a casa
tua. La morbidezza e il calore dei nostri
prodotti ti avvolgeranno con un
comfort unico.



CARBON RELAX

TECHNOLOGY

	SOLUZIONE TRADIZIONALE CON CAVI ELETTRICI	CARBON RELAX	CARBON RELAX BENEFICI PERSONALI
TECNOLOGIA	Cavi elettrici – problemi di corrosione, ossidazione, scomodo a causa del loro spessore, rigidità, meno efficienza termica e diffusività.	I FILATI IN CARBONIO SONO INTESSUTI DIRETTAMENTE NELLA STRUTTURA DEL TESSUTO: NON SI OSSIDANO NÉ CORRODONO. HA UNA LUNGA DURATA, MAGGIORE EFFICIENZA TERMICA, ED È EFFICACE IN QUALSIASI CONDIZIONE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ.	DESIGN ERGONOMICO COMFORT, SICUREZZA E BENESSERE
	Cavi elettrici intrecciati nella trama del tessuto	TESSUTO ALTAMENTE TECNOLOGICO OTTENUTO DALLA COMBINAZIONE DI - FIBRE NATURALI O ARTIFICIALI DI CARBON RELAX INTESSUTE DIRETTAMENTE NELLA STRUTTURA DEL TESSUTO.	FLESSIBILITÀ, RESISTENZA E MORBIDEZZA DEL TESSUTO
	Disposizione dei cavi elettrici a serpentina	DISPOSIZIONE CAPILLARE DEI FILATI ALTAMENTE TECNOLOGICI	TRASMISSIONE E DIFFUSIONE DEL CALORE OMOGENEA E UNIFORME
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	110 -260 VAC - 50/60Hz	VOLTAGGIO ESTREMAMENTE BASSO INFERIORE AI 20 Volt DC	100% SICURO, NO SHOCK ELETTRICO
EFFICIENZA ENERGETICA	La resistività elettrica dei cavi elettrici in rame è molto più bassa rispetto ai filati ad alta tecnologia Carbon Relax.	LA RESISTIVITÀ ELETTRICA DEI FILATI DI ALTAMENTE TECNOLOGICI AL CARBONIO È DI 2.058 VOLTE MAGGIORE RISPETTO A QUELLA DEL RAME. PRODUCE PIÙ CALORE, GRAZIE ALLA SUA GRANDE CAPACITÀ DI TRASMISSIONE DEL CALORE E ALLA SUA VELOCITÀ NEL DISSIPARE L'ENERGIA TERMICA PRODOTTA PER MEZZO DELL'EFFETTO JOULE. IL FILATO CARBON RELAX RAGGIUNGE LA TEMPERATURA DESIDERATA IN MENO TEMPO A PARTITA DI POTENZA USATA.	RISPARMIO ENERGETICO, MENO INQUINAMENTO
CALORE	Viene generato calore in modo invasivo, intermittente e diretto.	GENERA UN TEPORE NON INVASIVO, COSTANTE E CONTROLLATO. UNA PIACEVOLE SENSAZIONE DI COMFORT E UN CALORE IN GRADO DI PENETRARE IN PROFONDITÀ E RILASSARE LA TENSIONE MUSCOLARE.	AIUTA A RAGGIUNGERE UNA CONDIZIONE OTTIMALE PER OTTENERE IL GIUSTO GRADO DI RILASSAMENTO MENTALE E FISICO, UN MODO PIACEVOLE DI PRENDERTI CURA DI TE STESSO.

NOTE



INFO@CARBON-RELAX.COM

WWW.CARBON-RELAX.COM

