

L'ABBRONZATURA

COS'É

Le cellule dello strato superficiale della pelle producono la melanina, un pigmento che conferisce alla pelle il suo colore e serve a proteggere le cellule dall'assorbimento dei raggi ultravioletti (UV), fornendo un grado di protezione dal sole che equivale a quello di una crema solare SPF2.

Quando ci esponiamo ai raggi UV, la pelle diventa scura perché si attiva un meccanismo di difesa e la produzione di melanina aumenta velocemente.

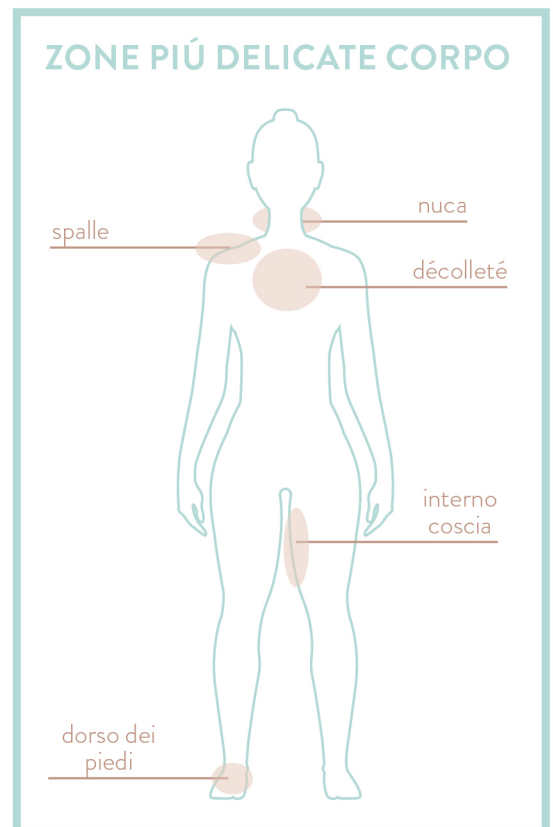
I RAGGI SOLARI

I raggi solari

Il sole emette radiazioni elettromagnetiche. Alcune vengono assorbite dall'atmosfera, altre riescono ad oltrepassarla e sono composte da vari tipi di luce.

1. I raggi ultravioletti (UV) si differenziano per la loro lunghezza d'onda e si suddividono in raggi UVA, UVB e UVC. Le radiazioni ultraviolette più ampie sono gli UVA (315-400 nm), le UVB sono leggermente meno ampie (280-315 nm) e le UVC (100-280 nm)

- I **raggi UVA** rappresentano circa il **95% dei raggi UV** e la loro irradiazione è costante non solo durante tutto l'anno ma anche in tutti i momenti della giornata. Quando camminiamo all'aperto in una giornata di sole siamo perciò sempre esposti a questi raggi, non importa se sia estate o inverno. Gli UVA **penetrano più in profondità** negli strati del derma e sono responsabili dell'**invecchiamento cutaneo precoce** quindi della **comparsa di rughe e macchie della pelle**. Questi raggi possono provocare anche delle **dermatiti solari** e sono la causa dello **sviluppo dei tumori cutanei**.
- Al contrario invece, i **raggi UVB** costituiscono il **5% dei raggi UV** e sono presenti maggiormente nel periodo tra aprile e ottobre. La loro intensità però è influenzata anche da altri fattori come altitudine, stagione, orario della giornata, presenza di nuvole e inquinamento. Gli UVB sono i raggi che donando alla pelle la cosiddetta **tintarella**, il colorito sano e bronzato a cui tutti aspiriamo durante i mesi estivi. Fate attenzione però: **abbronzatura** non deve essere sinonimo di **scottatura** perché questo è proprio uno degli effetti collaterali degli UVB. Gli UVB, arrivando meno in profondità, sono responsabili, fin dalla prima esposizione, di **eritemi solari** (con prurito e bruciore), **scottature profonde** e contribuiscono anche loro alla **formazione di tumori della pelle**.
- Infine, ci sono i **raggi UVC** che sono potenzialmente quelli **più pericolosi per l'uomo** ma vengono **filtrati**



dallo strato di ozono così da non arrivare alla Terra e pertanto **non rappresentano un rischio** per la nostra salute.

2. La **luce blu** è presente nella luce naturale e artificiale; viene emessa nella maggior parte dagli schermi dei nostri dispositivi tecnologici e dai moderni sistemi di illuminazione. Genera secchezza della **pelle**, poiché induce una riduzione delle acquaporine, le molecole responsabili del mantenimento del livello di idratazione della **pelle**. Inoltre, accelera la distruzione del collagene, provocando segni di flaccidità e comparsa di rughe. Aumenta lo stress ossidativo che è una delle principali cause dell'invecchiamento cutaneo
3. La **radiazione infrarossa** (IR) viene chiamata spesso anche radiazione termica, poiché il nostro corpo la percepisce sotto forma di calore. Più precisamente, a seconda della temperatura, la radiazione termica si estende dagli infrarossi alla luce ultravioletta (UV), passando per la luce visibile (VIS). La radiazione infrarossa non è visibile all'occhio umano. Penetra in profondità nella pelle, accelerando l'invecchiamento cutaneo e la produzione di radicali liberi. **La sensazione di calore che proviamo quando prendiamo il sole è generata dalla percezione dei raggi solari IR.**

I NOSTRI SOLARI

Le formulazioni di questa linea sono strutturate in modo da garantire:

- una protezione completa durante l'esposizione
- idratare la pelle
- contrastare l'invecchiamento

QUANDO SI USANO

CREME PROTETTIVE

- Quando ci si espone al sole per proteggere la pelle e garantirne lo stato ottimale di benessere
- Durante l'esposizione, per ripristinare il livello di protezione

DOPOSOLE

- Dopo l'esposizione, per restituire benessere alla cute ed idratarla e per non lavare via l'abbronzatura.

PUNTI DI FORZA DEI SOLARI: GDS (GLOBAL DEFENSE SHIELD)

1. **FILTRO SOLARE NATURALE** grazie all'olio di Karanja.
2. **FILTRI SOLARI FOTOSTABILI** non si alterano quando esposti alla luce.
3. **SENZA INTERFERENTI ENDOCRINI** non contengono filtri che possano alterare la funzionalità del sistema endocrino causando effetti avversi sulla salute delle nostre ghiandole.
4. **PRIVO DI NANOMATERIALI** grazie ai filtri chimici di altissima qualità non contengono particelle assorbibili accumulabili nei nostri tessuti.
5. **REEF FRIENDLY** creme realizzate con filtri non dannosi per la barriera corallina e quindi ecosistema marino.
6. **RESISTENTE ALL'ACQUA (WATER RESISTENT)** secondo i test resiste ad almeno un breve bagno di 20 minuti.

7. **AZIONE ANTIOSSIDANTE** preserva dall'invecchiamento cutaneo.
8. **PROTEZIONE DAI RAGGI UVB** raggi che non penetrano in profondità ma provocano scottature e eritemi.
9. **PROTEZIONE DAI RAGGI UVA** raggi che penetrano in profondità e danneggiano il dna provocando danni a vari livelli e a lungo termine.
10. **PROTEGGE DAI RAGGI IR (INFRAROSSI)** che possono danneggiare la pelle per ipertermia (surriscaldamento) e provocare sintomi che vanno dalla vasodilatazione alla disidratazione cutanea.
11. **PROTEGGE DALLA LUCE BLU** che può provocare un'iperpigmentazione cutanea (scurimento della pelle per una concentrazione di melanina) ma anche creare danni al DNA e disfunzioni nelle cellule della pelle e causando danni e invecchiamento precoce.
12. **CON ACIDO IALURONICO A 4 PESI MOLECOLARI** per penetrare più in profondità ed espletare al massimo le sue proprietà idratanti, riparatrici e rigenerative.
13. **ANTIRUGHE** rafforza le fibre elastiche che sostengono la pelle, evitando che si assottigli e si segni precocemente.
14. **PROTEGGE IL DNA** (grande molecola responsabile dei caratteri ereditari). La prolungata esposizione ai raggi UV senza protezione causa un'alterazione irreversibile del DNA della cute che porta all'invecchiamento precoce e può causare tumori della pelle.