



RISPETTANO LA PELLE e IL MARE

Premesso che:

1. Il disciplinare di Certificazione Eco-Bio prevede l'utilizzo di **solli filtri fisici** (di origine minerale).
2. I Solari prodotti con **filtri chimici o un mix fisici-chimici non sono certificabili Eco-Bio**.
3. Anche se un'azienda è Eco-Bio **non è detto che produca Solari Eco-Bio** (verificare!).
4. Dato che oggi è possibile trovare filtri fisici più leggeri e facilmente spalmabili come quelli chimici, le aziende che continuano a scegliere filtri chimici **lo fanno solo perché questi sono più economici**, nonostante siano molto più rischiosi da un punto di vista tossicologico ed ambientale **I filtri fisici costano di più ma i vantaggi per la salute e l'ambiente sono di gran lunga superiori**.

Perché i filtri chimici non sono ammessi nell'ECO-BIO?

- sono ingredienti critici e oggetto di studio approfondito da parte delle autorità competenti in quanto sembrano essere associabili a **danni a carico del sistema endocrino** (interferenze sulla produzione di ormoni). E' particolarmente sconsigliato il loro utilizzo per donne in gravidanza, bambini e adolescenti. Alcuni studi attestano che i filtri chimici possono passare attraverso il latte materno e quindi esporre i neonati ad agenti chimici e per i bambini piccoli, a cui viene spalmato il solare più volte al giorno, ci può essere rischio di accumulo.

- possono dare **irritazioni, fototossicità e sensibilizzazioni**: assorbendo l'energia solare, oltre a provocare surriscaldamento della pelle, possono dar luogo infatti, a reazioni fotochimiche dannose (come ad esempio produrre essi stessi radicali liberi) e in alcuni casi ad una riduzione dell'efficacia protettiva.

- sono **fortemente inquinanti per pesci, molluschi, alghe e coralli** perché possono generare delle modificazioni genetiche alterando comportamenti neurologici e riproduttivi di diverse specie. Per questo molti sono già stati proibiti nell'Arcipelago delle isole coralline di Palau, alle Hawaii (Oceano Pacifico) e nell'isola caraibica di Bonaire.

Perché i filtri fisici sono invece ammessi nell'ECO-BIO?

- Sono **sicuri da un punto di vista tossicologico**, non penetrano nei tessuti (rimangono sulla superficie della pelle e fanno da "specchio") e forniscono un'ottimo livello di protezione solare senza effetti nocivi per la salute.
- **Non interagiscono** con la pelle minimizzando il rischio di allergie e sensibilizzazione cutanea. Sono perciò particolarmente indicati per soggetti sensibili e sono altamente compatibili con la pelle delicata dei bambini.
- Maggiormente **Eco-Sostenibili**, non hanno gli effetti devastanti sulla flora e sulla fauna acquatica dei filtri chimici.

Quali sono allora i criteri per un solare AMICO DELLA PELLE E DEL MARE?

- Essere **certificato ECO-BIO**: la certificazione è una garanzia che il prodotto soddisfa importanti requisiti di Sicurezza per la Salute e di Eco-Sostenibilità ed è al momento la scelta migliore per se stessi e per l'ambiente.
- Essere realizzato **unicamente con filtri fisici** (Titanium Dioxide, Zinc Oxide), per i motivi sopra spiegati, anche se questo comporta un costo maggiore.
- **Non contenere Nanoparticelle**: queste infatti, proprio per la loro dimensione, possono penetrare la pelle e costituire un rischio per la salute umana oltre che per l'ambiente e, se presenti, devono essere indicate in Inci come "NANO".
- Formulato **senza filtri tossici per la barriera corallina**:
Ossibenzone (Benzophenone-3)
Octinoxate (Ethylhexyl methoxycinnamate o Octyl-Methoxycinnamate (OMC)
Octocrylene
4-Methylbenzyliden Camphor (4-MBC)
Derivati del PABA (ad esempio Ethylhexyl Dimethyl PABA e PEG-25 PABA)
Ottisalato (Ethylhexyl Salicylate)
Ethylhexyl triazone
Homosalate
Avobenzone (Butyl Methoxydibenzoylmethane)
- Formulato **senza conservanti e additivi tossici per la barriera corallina**:
Ftalati
Triclosan
Microplastiche
Parabeni: methylparaben,propylparaben,ethylparaben,isobutylparaben,benzylparaben e butylparaben
Siliconi: Cyclomethicone, Cyclopentasiloxane, Cycloesasiloxane, Dimethicone...
Paraffine: paraffinum liquidum, mineral oil
EDTA, BHT, BHA

- **Resistenti all'acqua** e al sudore: per garantire sempre una buona fotoprotezione e per rilasciare in acqua la minima quantità di prodotto. Un prodotto solare è considerato Resistente all'acqua **se il valore di SPF misurato dopo l'immersione è almeno il 50%** del valore SPF misurato prima dell'immersione. I nostri solari SPF 30 e 50 hanno un'ottima resistenza all'acqua (l'80% i Fluidi e il 90% le Creme). Il Fluido SPF 15 ha una discreta resistenza (56%), mentre l'Olio Balsamo ha volutamente una scarsa resistenza (34%) per non appesantire troppo il capello (cmq l'SPF è basso quindi la quantità di filtri che si disperdono è bassa).
- Offrire una **efficace protezione da radiazioni UVA e UVB**: l'SPF si riferisce principalmente ai raggi UVB, mentre solo l'**UVA cerchiato** sulla confezione garantisce un'efficace protezione anche dai raggi UVA e per questo occorre un **test specifico** che dimostri che la protezione UVA sia almeno 1/3 dell'SPF.
- Essere **facile da applicare e da spalmare**: la texture deve permettere una distribuzione omogenea dei filtri solari e deve invogliare il consumatore ad applicarla più volte in modo da avere sempre la pelle protetta. Il problema dei filtri fisici è infatti che sono generalmente difficili da spalmare e che lasciano l'effetto bianco sulla pelle. Per i nostri Solari abbiamo scelto **filtri fisici ad alta tecnologia, quelli "microincapsulati"**, ovvero rivestiti di una patina di acidi grassi, che consente loro, non solo di non lasciare l'effetto bianco, ma anche di essere maggiormente scorrevoli e gradevoli all'uso, per una più omogenea copertura della pelle.
- Essere ricco di antiossidanti e **avere una buona attività antiossidante** su prodotto finito, in modo da neutralizzare i radicali liberi che si formano sulla pelle per effetto dei raggi UV, che possono portare al fotoinvecchiamento o a rischi per la pelle.
- Formulati **il più possibile con ingredienti naturali**, come estratti, olii e burri vegetali, maggiormente affini alla pelle e più eco-compatibili. Anche se si utilizzano filtri fisici, ma la formulazione è piena di siliconi, petrolati, PEG, ecc., il solare è comunque inquinante e non dermo-compatibile.

**I SOLARI DOMUS OLEA TOSCANA
GARANTISCONO IL RISPETTO DI TUTTI I CRITERI AMICI DELLA PELLE E DEL MARE.**