



## RADIAZIONE SOLARE

**Data:** Giovedì, 29 gennaio @ 20:13:40 CET

**Argomento:** Educazione alle Tecniche della Luce



La radiazione Solare può essere distinta in 3 componenti principali a seconda della lunghezza d'onda:

**ULTRAVIOLETTO** (100-400 nanometri)

**IL VISIBILE** ( 400-750nm.)

**INFRAROSSO** (750-3000nm.)



Tanto minore è la lunghezza d'onda tanto maggiore è l'energia della radiazione.

Per questo i raggi Ultravioletti sono i più pericolosi.

Ma non tutte le radiazioni raggiungono la terra.

Gli Infrarossi sopra i 1500 nm. vengono assorbiti dallo strato di ozono, dall'anidride carbonica e dalle nubi.

Al suolo arriva la radiazione compresa tra 290 e 1500 nm.

Gli UV, una radiazione fredda, invisibile e di elevata energia, rappresentano il 3 per cento.

Gli infrarossi e i raggi visibili, percepiti come calore e luce, rappresentano rispettivamente il 50 e il 48 per cento.

Tra gli ultravioletti,

i **RAGGI UVC** con lunghezza d'onda fino a 280 nm. sono i più dannosi, ma non riescono a superare l'atmosfera terrestre.

Per questo i più pericolosi per la salute sono in realtà

i **RAGGI UVB** (280-315 nm.) che causano infiammazione e malattie oculari.

I **RAGGI UVA** (315-380 nm.) sono quelli che ci abbronzano, ma in dosi eccessive invecchiano la pelle e sono cancerogeni.

Questo Articolo proviene da Accademia della Luce - educazione alle tecniche della luce

<http://www.accademiadellaluce.it>

L'URL per questa storia è:

<http://www.accademiadellaluce.it/article.php?sid=251>