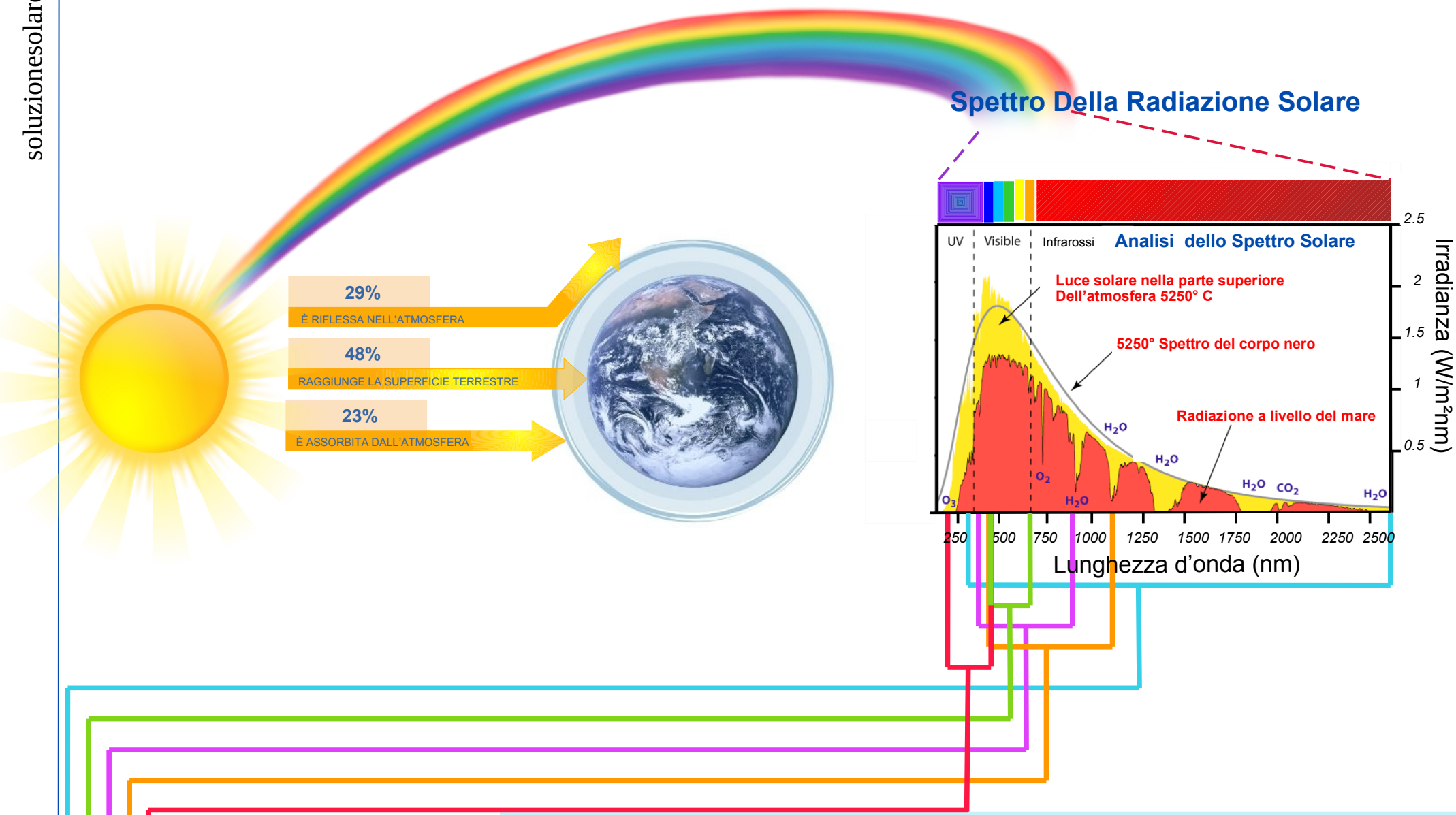
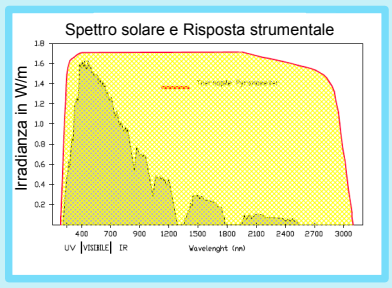
soluzionesolare.com

COME MISURARE LA RADIAZIONE SOLARE

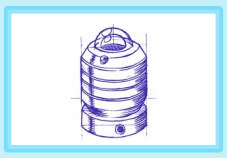


300 - 3000 nm — **METEOROLOGIA**



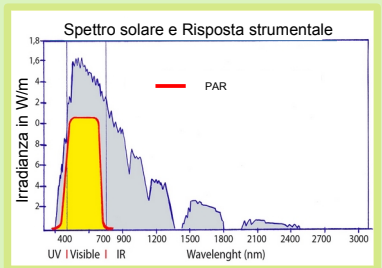
RISPOSTA SPETTRALE PIATTA
È IL SENSORE PIÙ ADATTO PER GLI STUDI METEOROLOGICI.
L'ALBEDOMETRO HA DUE SENSORI IN MODO DA MISURARE ANCHE LA RADIAZIONE RIFLESSA

TECNOLOGIA TERMOPILA



Piranometri a Termopila

400 - 700 nm — **FOTOSINTESI**

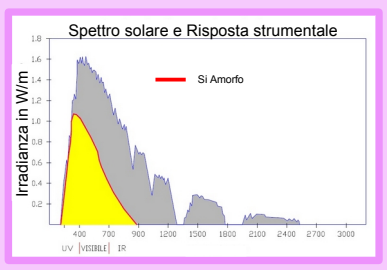


RISPOSTA LIMITATA AL RANGE 400 - 700 NM.
QUESTO SENSORE È AMPIAMENTE UTILIZZATO PER GLI STUDI SULLA FOTOSINTESI

TECNOLOGIA A SILICONE

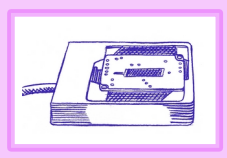
Piranometro fotodiodo

350 - 800 nm — **Si AMORFO**



RISPOSTA NEL RANGE 380 - 800 NM.
QUESTO SENSORE È FORTEMENTE CONSIGLIATO PER CALCOLARE LE PRESTAZIONI DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO AMORFO

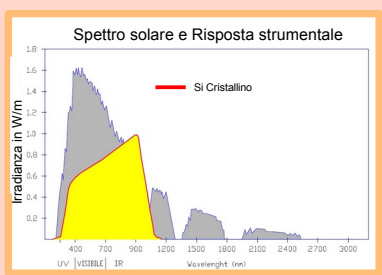
TECNOLOGIA A SILICONE



Filtro per Si Amorfo

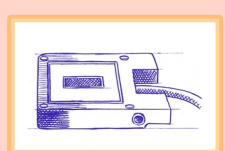
Piranometro fotovoltaico

400 - 1150 nm — **Si CRISTALLINO**



RISPOSTA NEL RANGE 380 – 1150 NM.
QUESTO SENSORE È CONSIGLIATO PER CALCOLARE LE PRESTAZIONI DI UN SISTEMA FOTOVOLTAICO SI-CRISTALLINO

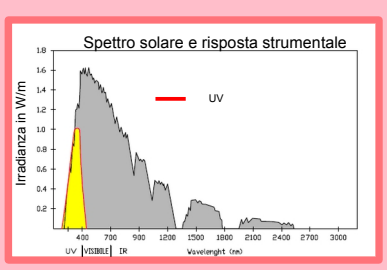
TECNOLOGIA A SILICONE



Silicio cristallino

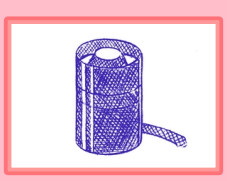
Piranometro fotovoltaico

100 - 400 nm — **ULTRA VIOLETTO**



RISPOSTA NEL RANGE 280 – 400 NM UVA + UVB .
(RARAMENTE NEL RANGE 100 – 280)
QUESTO SENSORE È UTILIZZATO PER STUDIARE LA BANDA SPETTRALE DEGLI ULTRAVIOLETTI (USI MEDICI, INDUSTRIALI)

TECNOLOGIA A SILICONE



Piranometro fotodiodo

© Soluzione Solare