

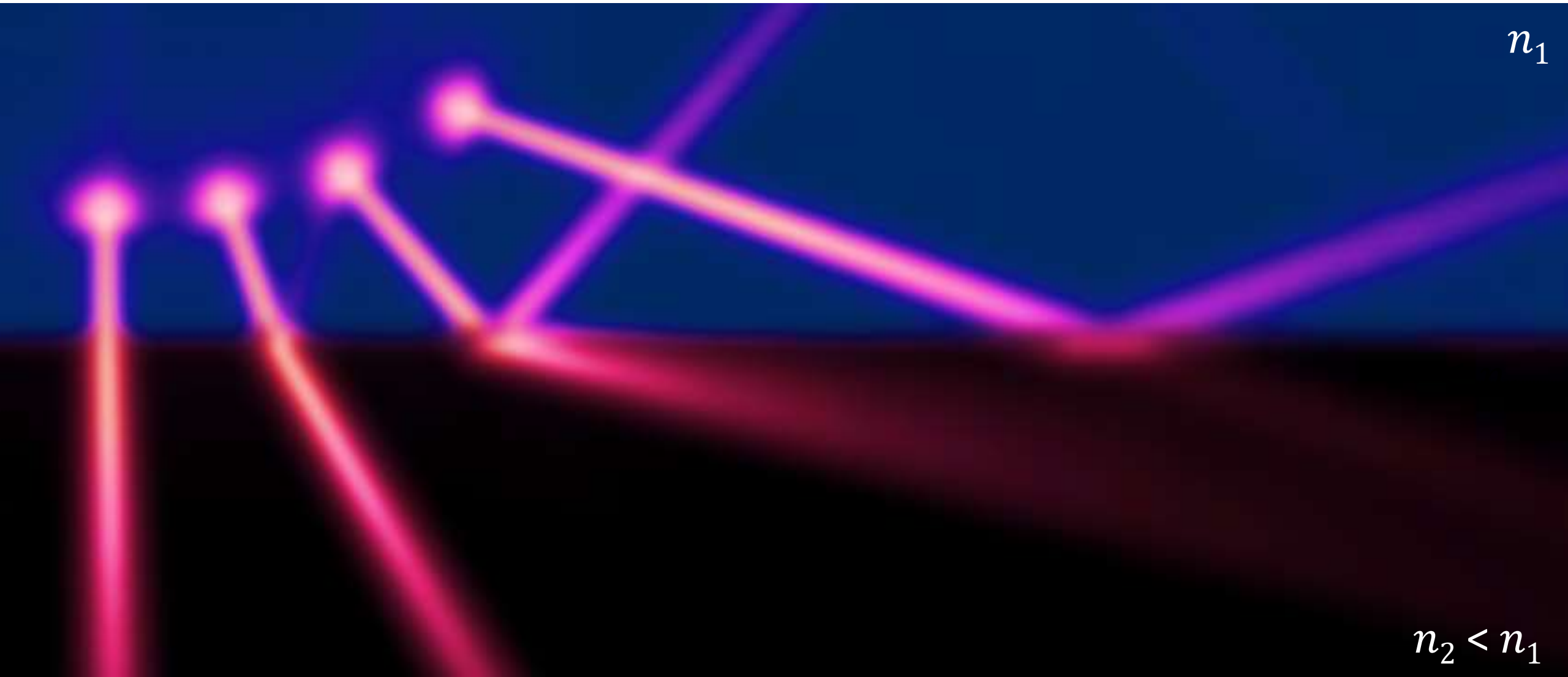


GLASS to POWER

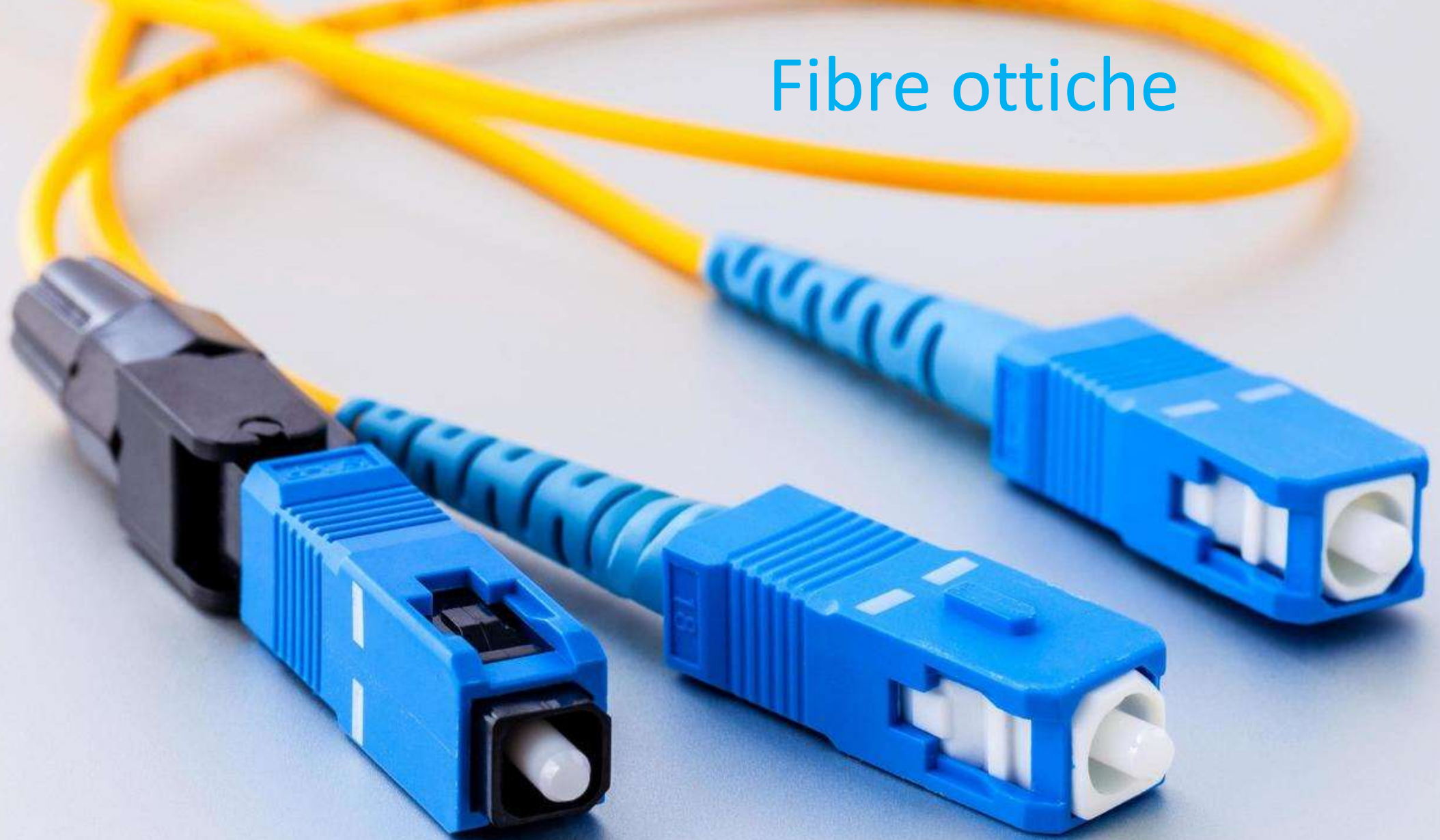
Nanoparticelle e vetrate fotovoltaiche trasparenti



# Riflessione interna totale

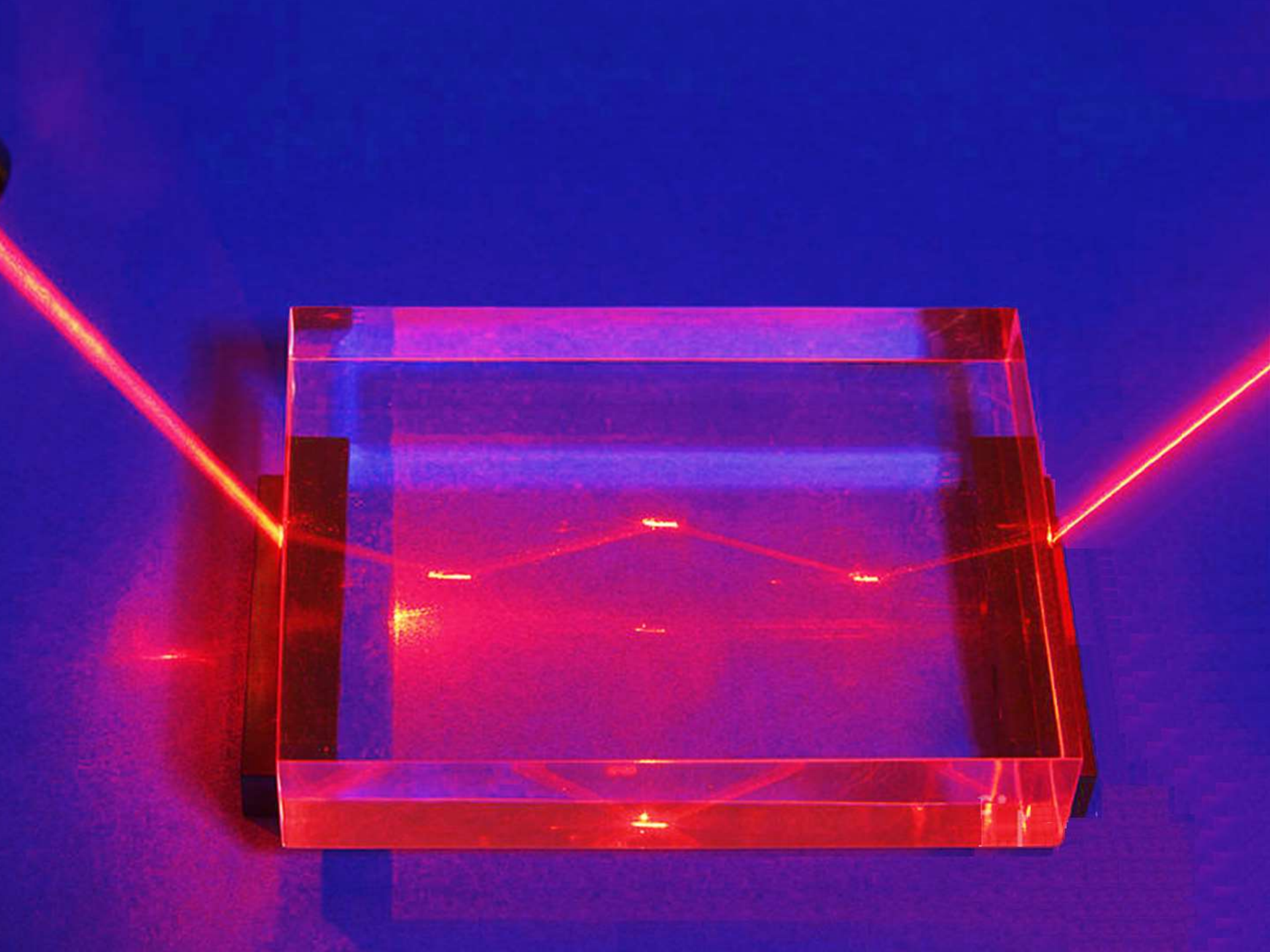


Fibre ottiche



*Canali di luce*





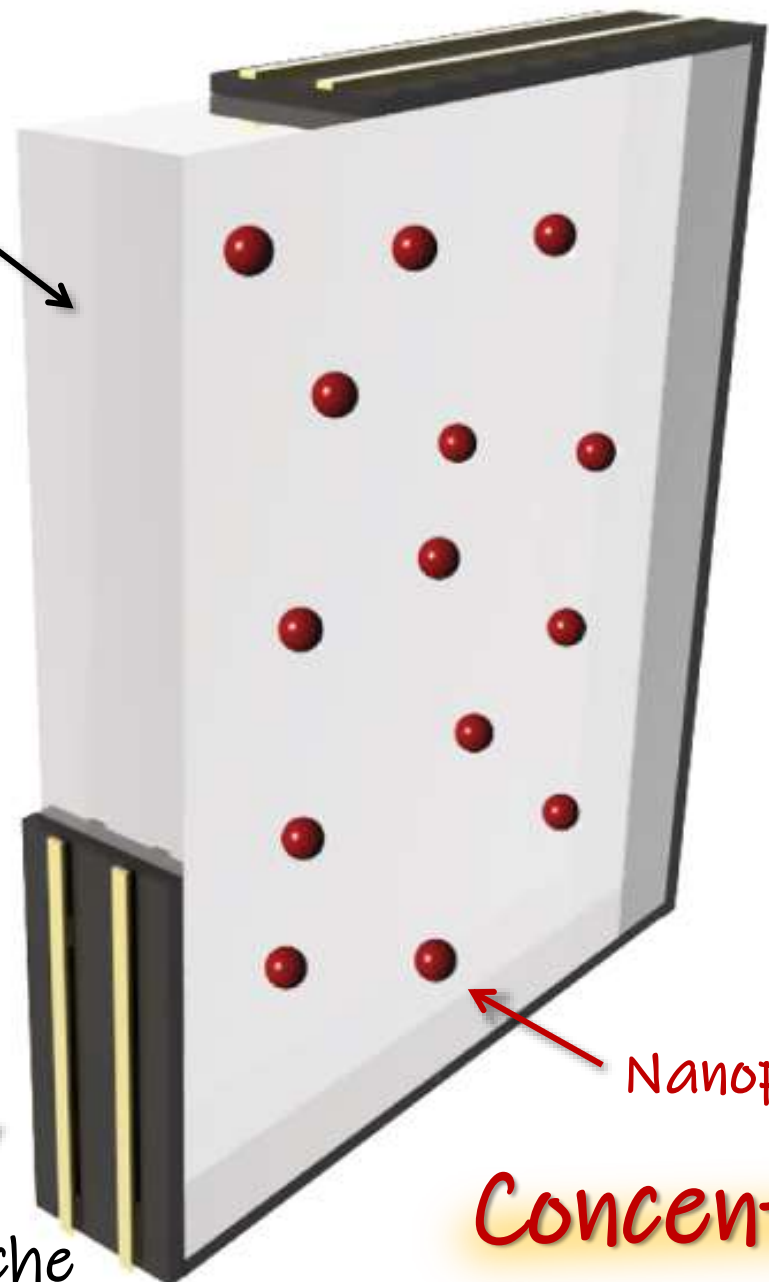
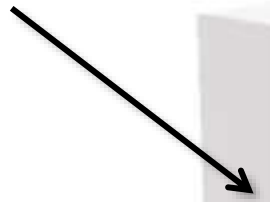
Luce  
intrappolata

Guidata  
fino ai bordi

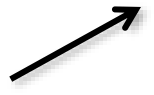




Lastra  
in PMMA



Celle  
fotovoltaiche



Nanoparticelle

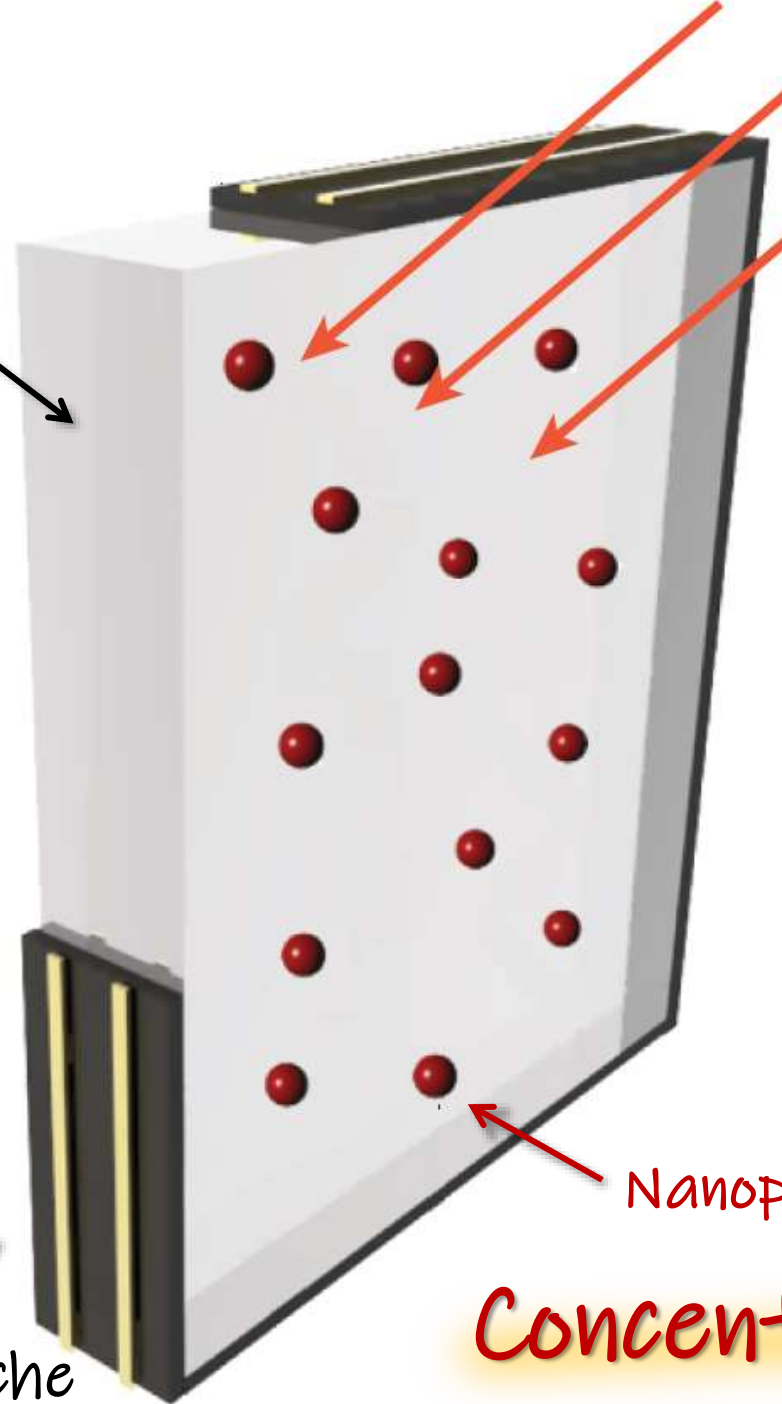


# Concentratore solare luminescente

Lastra  
in PMMA

Luce solare

Luce solare  
parzialmente assorbita  
dalle nanoparticelle



Nanoparticelle

Celle  
fotovoltaiche

Concentratore solare luminescente



Lastra  
in PMMA

Luce solare

Luce solare  
parzialmente assorbita  
dalle nanoparticelle

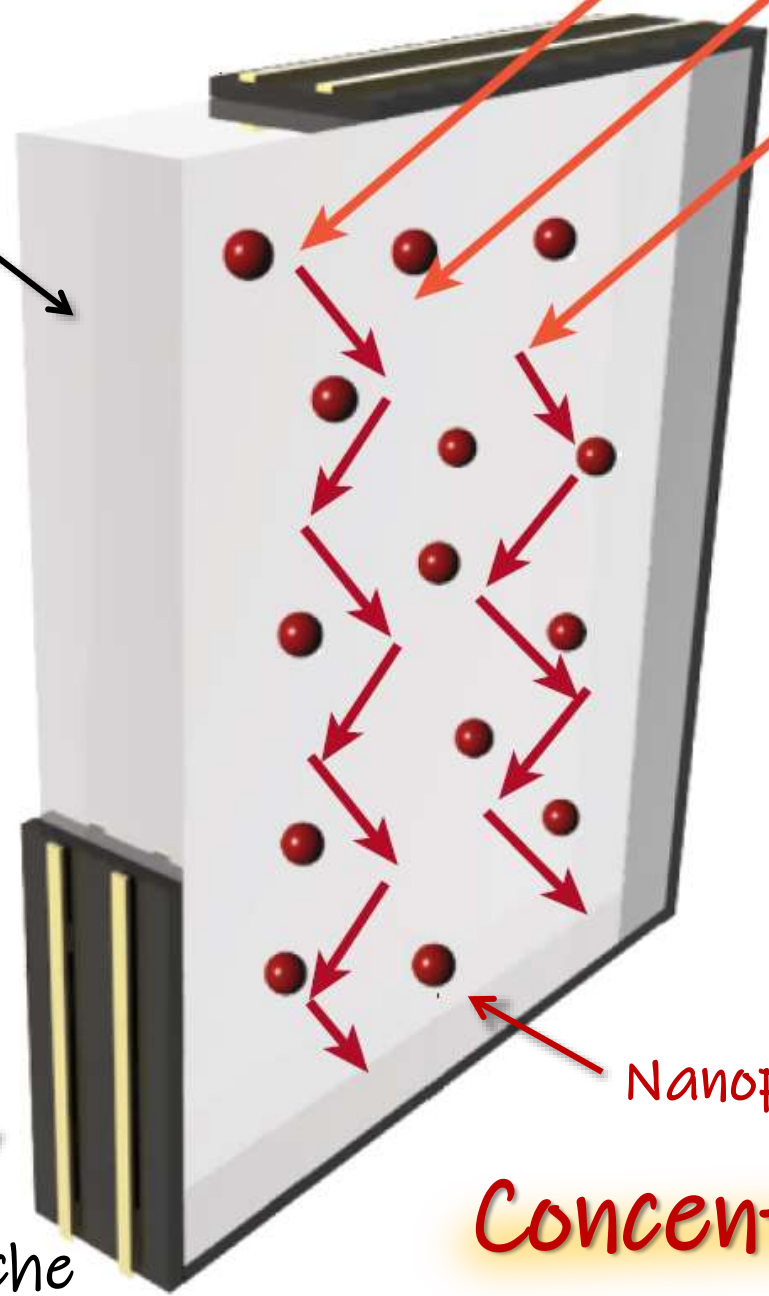
Nanoparticelle  
emettono luce infrarossa

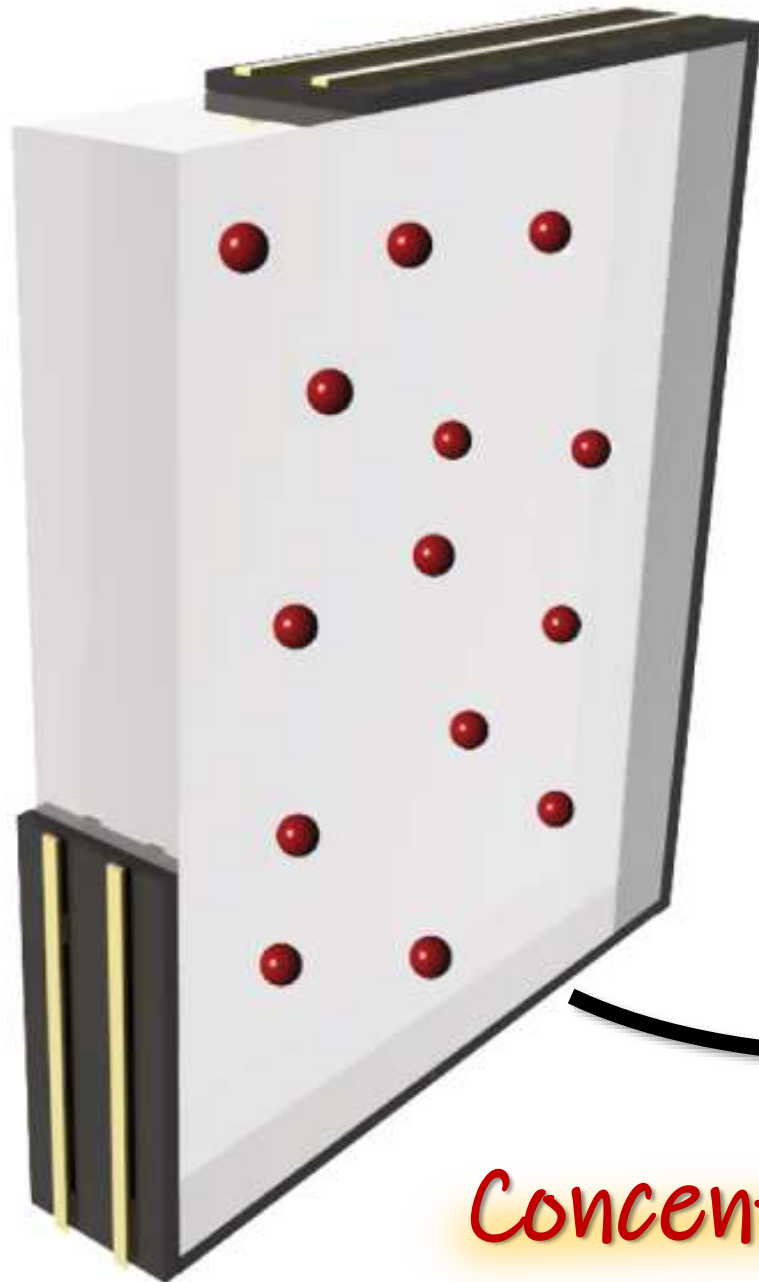
Luce infrarossa guidata  
fino alle celle fotovoltaiche

Celle  
fotovoltaiche

Nanoparticelle

Concentratore solare luminescente





GLASS to POWER

Vetrata isolante  
fotovoltaica



Concentratore solare luminescente

# Vetrata isolante fotovoltaica



GLASS to POWER



# Processo produttivo

Sintesi  
nanoparticelle

Colatura  
PMMA

Assemblaggio  
concentratore solare

Realizzazione  
vetrata isolante



## Reattore chimico

- Progettato e costruito internamente
- ottimizzato per la produzione di nanoparticelle

# Processo produttivo

Sintesi  
nanoparticelle

Colatura  
PMMA

Assemblaggio  
concentratore solare

Realizzazione  
vetrata isolante



## Inglobamento nanoparticelle

- processo ottimizzato per salvaguardare le nanoparticelle
- attività eseguita da leader mondiali di colatura polimeri

**PLEXIGLAS®**  
THE ORIGINAL BY RÖHM

# Processo produttivo

Sintesi  
nanoparticelle

Colatura  
PMMA

Assemblaggio  
concentratore solare

Realizzazione  
vetrata isolante

## Conversione ottico-elettrica

- moduli fotovoltaici appositamente progettati
- collanti appositamente studiati





# Processo produttivo

Sintesi  
nanoparticelle

Colatura  
PMMA

Assemblaggio  
concentratore solare

Realizzazione  
vetrata isolante



*Inserimento del  
concentratore solare*

- filiera di produzione corta e fidelizzata