

# Lezione 16/04

martedì 16 aprile 2024 08:59

- Luce= onda elettromagnetica
- Luce può essere assorbita, trasmessa o riflessa dal materiale
- Scattering= la luce arriva e le particelle la diffondono in tutte le direzioni. Se la superficie è rugosa, la diffusione sarà ovunque.
- Comportamento dei materiali isolanti/dielettrici= sono materiali trasparenti in alcune
- Il metallo è opaco, mai trasparente, ma se si ha elevato indice di rifrazione ed elevato
- Riflessione e rifrazione= quando la radiazione passa da un mezzo ad un altro si ottiene  
arriva con un angolo maggiore dell'angolo critico ci sarà una completa riflessione (aria)

Se la superficie è piana la luce avrà una riflessione speculare. Se la superficie è irregolare, la luce sarà diffusa. In alcune zone spettrali e opachi in altre zone spettrali. In alcune zone, a causa dell'assorbimento, la riflettività sarà alta. In altre zone, invece, una parte verrà riflessa e una parte trasmessa. Se la luce è incidente su un liquido (es. acqua)