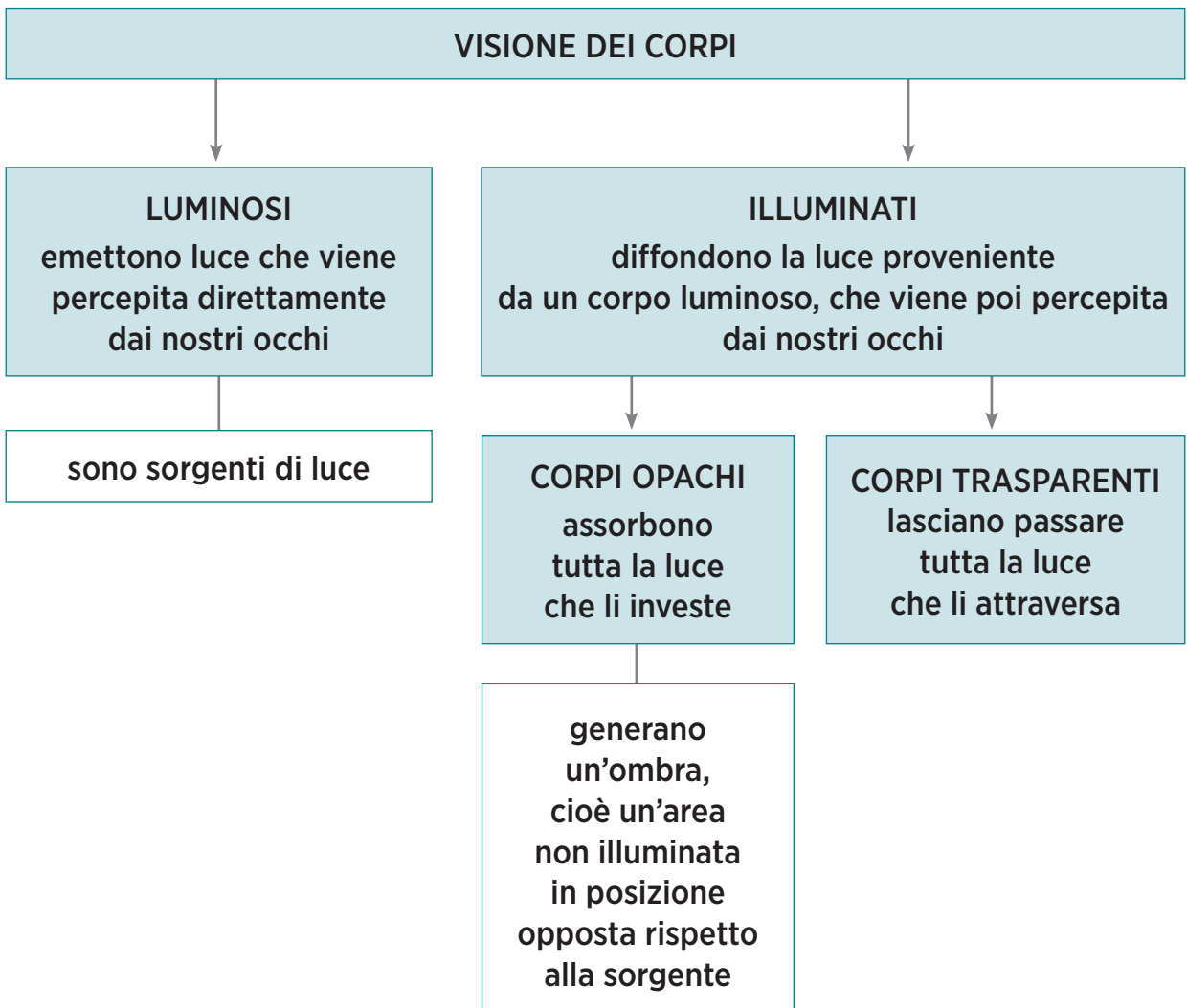
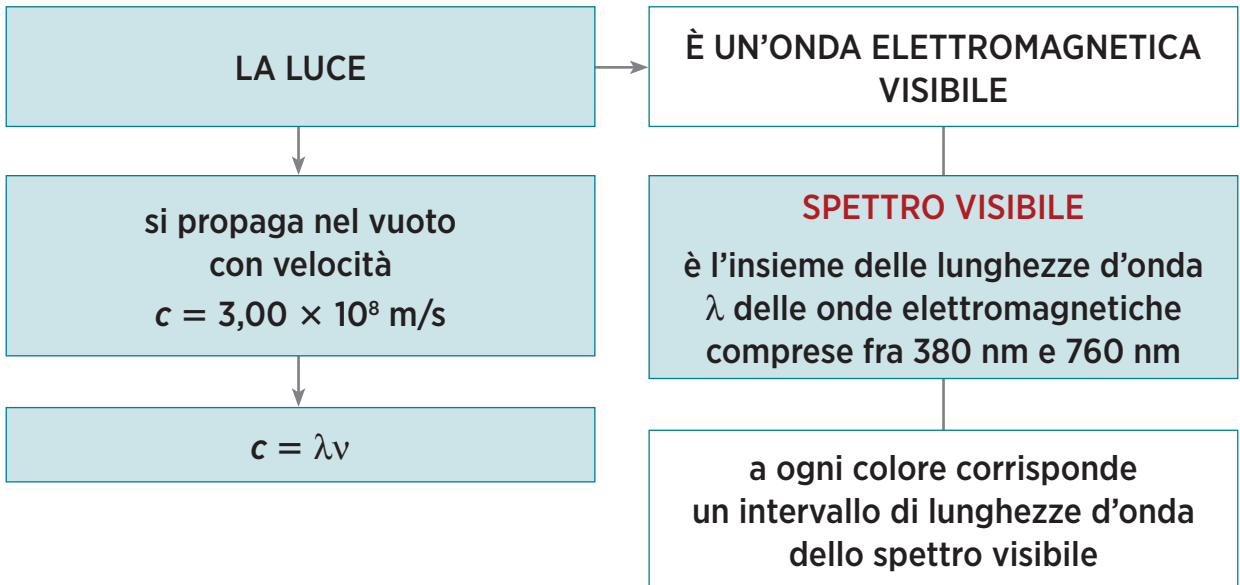


MAPPA DEI CONCETTI



COMPORTAMENTO ONDULATORIO DELLA LUCE

INTERFERENZA

è una conseguenza
del principio
di sovrapposizione

Condizioni

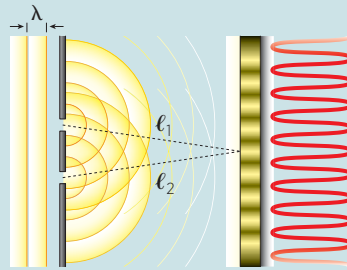
ZONE CHIARE

$$\ell_2 - \ell_1 = n\lambda$$

ZONE SCURE

$$\ell_2 - \ell_1 = (2n+1)\frac{\lambda}{2}$$

FIGURA DI INTERFERENZA

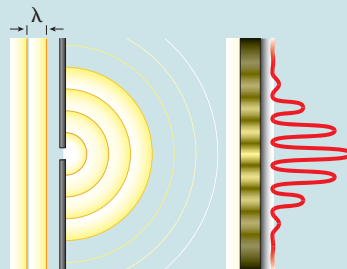


ESPERIMENTO DI YOUNG
con due fenditure investite da un'onda luminosa
di lunghezza d'onda λ

DIFFRAZIONE

in presenza
di un ostacolo
la luce
non si propaga
in linea retta

MASSIMO LUMINOSO CENTRALE
è tanto più ampio quanto più è stretta la fenditura



nell'attraversare una stretta fenditura la luce
invece di propagarsi si espande
illuminando una zona più ampia