

### Quesito 6

Un'onda luminosa non polarizzata incide su un polarizzatore  $P_1$  e la radiazione da esso uscente incide su un secondo polarizzatore  $P_2$  il cui asse di trasmissione è posto a  $90^\circ$  rispetto a quello del primo .  
Ovviamente da  $P_2$  non esce alcuna radiazione.

Dimostrare che ponendo un terzo polarizzatore  $P_3$  tra  $P_1$  e  $P_2$ , che forma un angolo  $\alpha$  con  $P_1$ , ci sarà radiazione uscente da  $P_2$ .

Trovare:

- l'angolo  $\alpha$  per cui la radiazione uscente è massima
- il valore di tale intensità rispetto a quella ( $I_0$ ) dell'onda non polarizzata