

Esercitazione di gruppo



Per una sorgente laser puntiforme ($\alpha < 1,5$ mrad) di tipo Nd-YAG avente le seguenti caratteristiche:

Lunghezza d'onda di emissione $\lambda = 1064$ nm

Energia per impulso $E = 0,2$ J

Durata di un singolo impulso $t = 0,5$ msec.

Frequenza di ripetizione $f = 5$ Hz

Diametro del fascio in uscita $a = 5$ mm

Divergenza $\phi = 1$ mrad

Dimensionare la protezione oculare da prescrivere ad un operatore che effettua manutenzione straordinaria potenzialmente soggetto ad una esposizione diretta del fascio laser alla distanza minima di 0.5 metri.

EMP applicabile $0,3$ (J/m²)