

Tabella 2.4

Valori limite di esposizione della cute a radiazioni laser

Lunghezza d'onda <sup>(e)</sup> [nm]		Apertura	Durata [s]					
			$< 10^{-9}$	$10^{-9} - 10^{-7}$	$10^{-7} - 10^{-3}$	$10^{-3} - 10^1$	$10^1 - 10^3$	$10^3 - 3 \cdot 10^4$
UV (A, B, C)	180-400	3,5 mm	$E = 3 \cdot 10^{10} \text{ [W m}^{-2}\text{]}$	Come i limiti di esposizione per l'occhio				
Visibile & IRA	400-700	3,5 mm	$E = 2 \cdot 10^{11} \text{ [W m}^{-2}\text{]}$	$H = 200 C_A \text{ [J m}^{-2}\text{]}$	$H = 1,1 \cdot 10^4 C_A t^{0,25} \text{ [J m}^{-2}\text{]}$	$E = 2 \cdot 10^3 C_A \text{ [W m}^{-2}\text{]}$		
	700-1 400		$E = 2 \cdot 10^{11} C_A \text{ [W m}^{-2}\text{]}$					
IRB & IRC	1 400-1 500	3,5 mm	$E = 10^{12} \text{ [W m}^{-2}\text{]}$	Come i limiti di esposizione per l'occhio				
	1 500-1 800		$E = 10^{13} \text{ [W m}^{-2}\text{]}$					
	1 800-2 600		$E = 10^{12} \text{ [W m}^{-2}\text{]}$					
	2 600-10 <sup>6</sup>		$E = 10^{11} \text{ [W m}^{-2}\text{]}$					

(e) Se la lunghezza d'onda o un'altra condizione del laser è coperta da due limiti, si applica il più restrittivo.