Il calcolo della dimensione dell'immagine retinica è svolto consioderando le caratteristiche della focalizzazione dell'occhio, cioè:

- 1. minimo diametro dell'immagine retinica di 25 μ m (correspondente a α = 1,5 mrad)
- 2. minima distanza di focalizzazione di 100 mm (corrispondente a f_{occhio} = 14,53 mm); la distanza va considerata dalla sorgente apparente Tutti i diametri, la divergenza e gli angoli devono determinati in modo da contenere il 63% della potenza (o dell'energia) del fascio laser

	$\lambda =$	632,8	nm	Lunghezza d'onda
	$\Phi =$	1,5	mrad	Divergenza del fascio
	$d_0 =$	1,00	mm	Beam waist (nella maggior parte dei casi è all'interno del laser)
	L=	200	mm	Distanza tra l'occhio e il beam waist
	$M^2 =$	3,72344262		Fattore di qualità del fascio
	r _s =	2422	mm	Distanza tra la sorgente apparente e l'occhio
	f _{occhio} =	16,88	mm	Focale assunta cristallino per focalizzare a sorgente apparente sulla retina
	$d_r =$	25,50	μm	Diametro dell'immagine della sorgente apparente sulla retina
	α=	1,50	mrad	Angolo sotteso dall'immagine retinica al cristallino (dimensione angolare della sorgente apparente)
	α=	1,44	mrad	Angolo teorico (senza aberrazione) sotteso dall'immagine retinica al cristallino
	β=	5,00	mrad	l Angolo sotteso dal beam waist al cristallino (non è la dimensione angolare della sorgente apparente)
	η =	1,00		Fattore di accoppiamento del fascio con la pupilla di 7 mm (porzione del fascio che passa attraverso il diaframma di 7 mm)
	$\alpha/\alpha_{\min} =$	1,00		Fattore di aumento della soglia di danneggiamento termico per le sorgenti estese
			7	
			Occ	chio dell'osservatore Sorgente apparente Beam waist Fascio laser

