

LUNGHEZZA D'ONDA DI UNA SORGENTE MONOCROMATICA TRAMITE RETICOLO DI DIFFRAZIONE

Alunna: **Mara Siniscalchi**

		DATI	
Grandezza		valore	errore
Dist. reticolo-schermo (m)	L	0,192	0,002
Passo reticolare (m)	p	0,000001667	
Distanza 1o massimo (m)	d	0,083	0,001
velocità luce (m/s)	c	299792458	

		RISULTATI		
Grandezza		valore	errore	e%
Lunghezza d'onda (nm)	λ	658,1073017	15,00718	2,28
Frequenza (THz)	f	455,5373527	10,38786	2,28

		Errori relativi	Errori assoluti	
er(L) =		0,010417		
er(p) =		0		
er(d) =		0,012121		
er(pd) =		0,012121		
er(L ²) =		0,020833	e(L ²) =	0,000768
er(d ²) =		0,024242	e(d ²) =	0,000165
er(L ² +d ²) =		0,021365	e(L ² +d ²) =	0,000933
er(RadQ)=		0,010682		
er(lambda)=		0,022804		
er(f)=		0,022804		