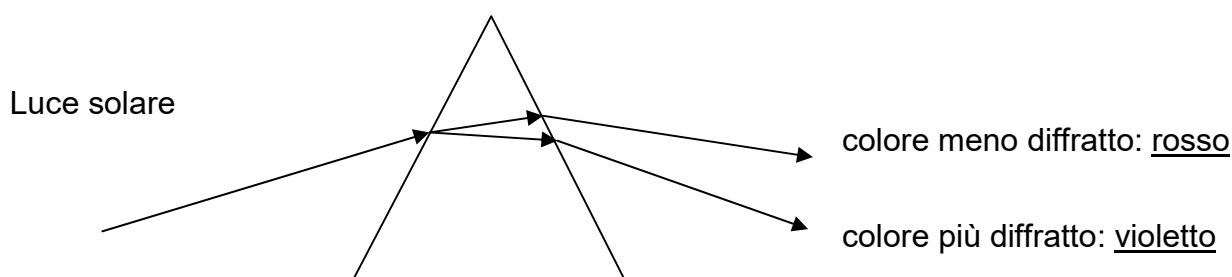
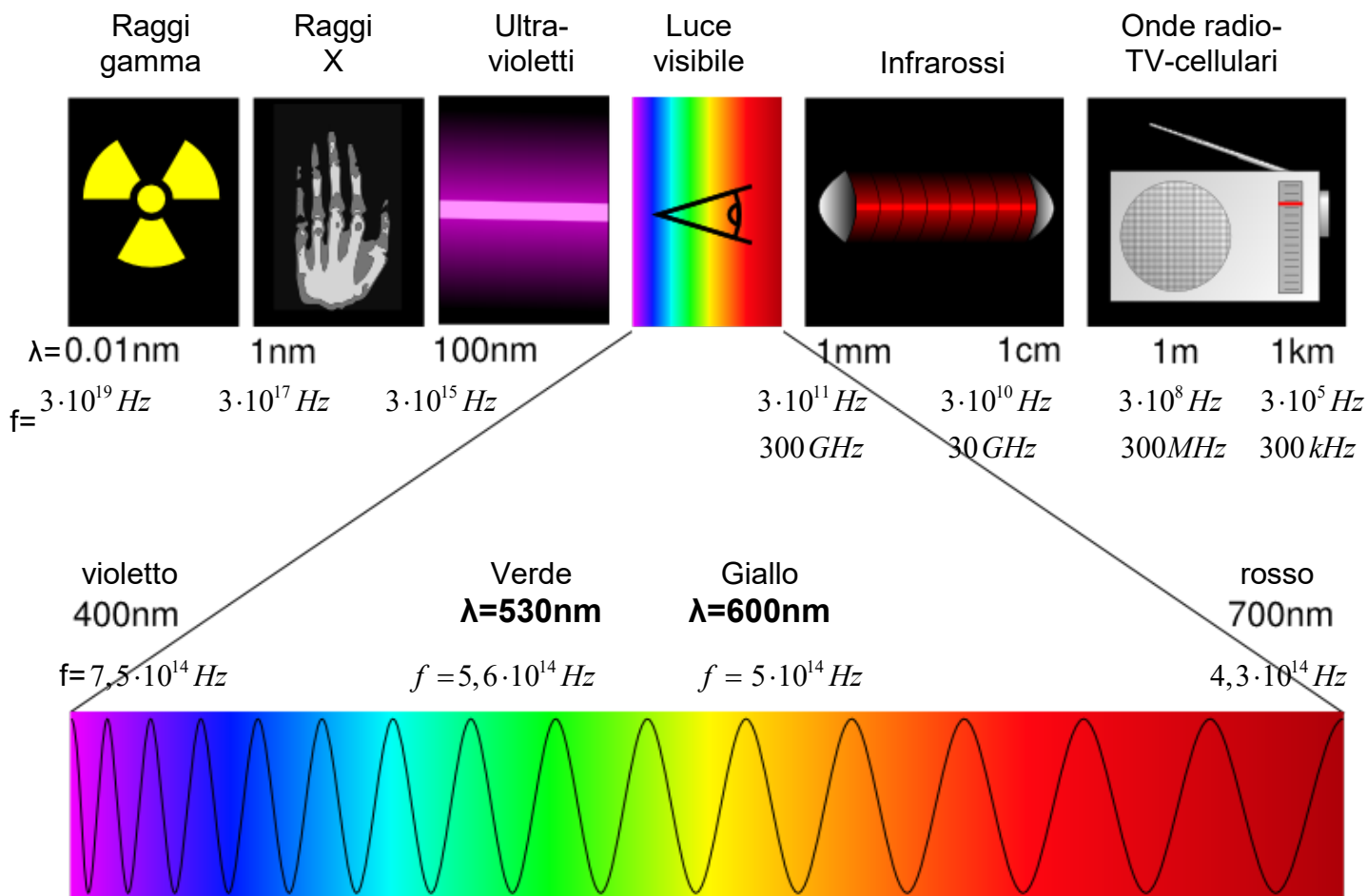


Scheda di lavoro sulle Radiazioni elettromagnetiche

Velocità della luce $c=300.000 \text{ km/sec} = 3 \cdot 10^8 \text{ m/sec}$

$$(c = \lambda \cdot f)$$

Lunghezza d'onda $\lambda = \frac{c}{f}$



	frequenza	lunghezza d'onda
Forno a microonde	2450 MHz	0,12 m
Telefono GSM	1800 MHz	0,17 m
Laser di lettore CD	$3,8 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$	780 nm (luce rossa)
Banda Radio FM (max)	108 MHz	2,78 m
Banda radio FM (min)	87,500 MHz	3,43 m
Automobilina radiocomandata	40 MHz	7,5 m
Luce di una candela	$5,4 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$	555 nm (luce gialla)