

## Microscopia e spettroscopia ottica

*Francesca Bonfigli*

La luce visibile è quella parte di radiazione dello spettro elettromagnetico che permette ai nostri occhi di vedere il mondo che ci circonda. Usando la luce visibile il microscopio ottico ingrandisce gli oggetti che risultano troppo piccoli per essere visti ad occhio nudo, mentre la spettroscopia ottica studia le proprietà di assorbimento e di emissione di luce dei materiali. Verranno mostrati i principi fisici che sono alla base di queste tecniche, evidenziando anche la doppia natura della luce, che è contemporaneamente un'onda ed una particella, come previsto dalla fisica quantistica.