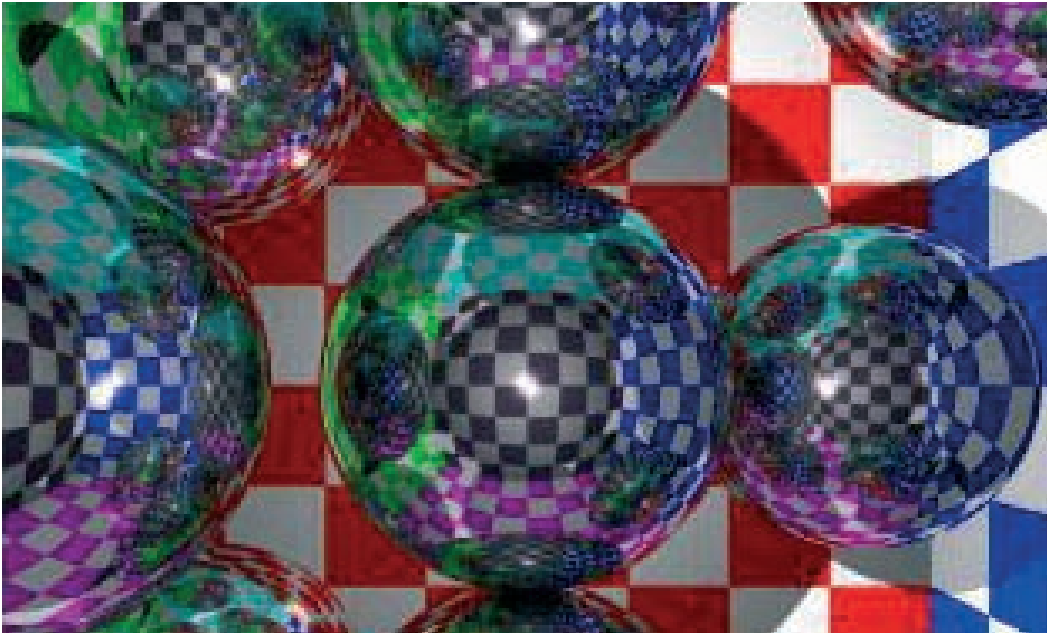


Approfondiamo

La riflessione della luce



Il telemetro a parallasse (che abbiamo esaminato a pagina 170 del libro) sfrutta un fenomeno molto importante: la riflessione della luce.

Quando un raggio luminoso incide su una superficie riflettente, si verifica la situazione illustrata in **figura 1**.

Il raggio che colpisce la superficie viene detto **raggio incidente**, quello che lascia la superficie è chiamato **raggio riflesso**.

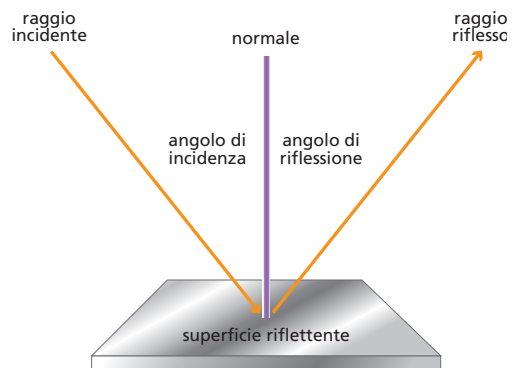
Immagina di tracciare una perpendicolare al piano riflettente che passa per il punto di incidenza del raggio (la «normale» in **figura 1**).

Valgono le seguenti leggi:

- l'**angolo di incidenza** (formato dal raggio incidente con la normale al piano) è **uguale** all'**angolo di riflessione**;

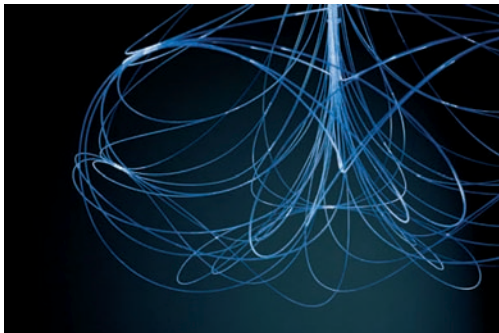
- raggio incidente, raggio riflesso e normale giacciono su uno stesso piano.

Figura 1 - La riflessione della luce.



Le **fibre ottiche** sono un'importante applicazione moderna di questo fenomeno e delle sue leggi (figura 2).

Figura 2 - Fibre ottiche.



Nelle fibre ottiche la luce si trasmette grazie a una serie di riflessioni successive all'interno delle pareti riflettenti delle fibre (figura 3).

Figura 3 - La trasmissione dei segnali all'interno delle fibre ottiche.

