

Reticolo di Rowland



Scheda dello strumento: Reticolo di Rowland

| | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello strumento: | Reticolo di Rowland |
| Periodo storico (stimato): | oggetto prodotto nel periodo dal 1880 al 1910 |
| Materiali: | Ottone, vetro, ferro, feltro, ghisa |
| Dimensioni: | Diametro della base 30 cm; dimensione del reticolo circa 8 cm x 4 cm |
| Attribuzioni: | Strumento parte della 'Collezione Porlezza', utilizzato nel laboratorio di spettroscopia. |
| Localizzazione: | Seconda bacheca al piano terra, posizionato sul secondo ripiano dal basso. |
| Breve descrizione dello strumento e del suo utilizzo: | <p>Il reticolo di diffrazione di Rowland è costituito da una base in ghisa poggiata su tre piedi la cui altezza è regolabile mediante apposite viti. Al centro si trova un elegante sostegno in ottone al quale è fissato il reticolo, un vetro quadrato con al centro una parte rettangolare su cui sono incise le fenditure uguali ed equidistanti che permettono di disperdere la luce in riflessione grazie al fenomeno della diffrazione. Il reticolo può essere ruotato in quanto è fissato alle due braccia del sostegno ed è libero nella direzione perpendicolare. Le caratteristiche del reticolo, con oltre 17000 righe al centimetro, lo rendono adatto alla diffrazione della luce visibile e del vicino ultravioletto. Questi reticoli vennero prodotti dal fisico americano Augustus Rowland (1848-1901), che ideò per la loro costruzione macchine a dividere assai sofisticate. I reticoli di Rowland furono utilizzati in molti strumenti di spettroscopia per lo studio della luce emessa da sorgenti luminose.</p> |
| Nome della ditta (se indicato) | Rudolf Fuess Steglitz – Berlin (produttore) |
| Marchio / codice (se indicato) | / |
| Proprietà: | Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale |
| Data della catalogazione: | 2023 |
| Catalogazione: | Inventario del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (n. 004) |

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Strumenti correlati: | Prisma di KBr e camera di registrazione fotografica di uno spettrografo |
| Tipologia di scheda: | Patrimonio scientifico e tecnologico |