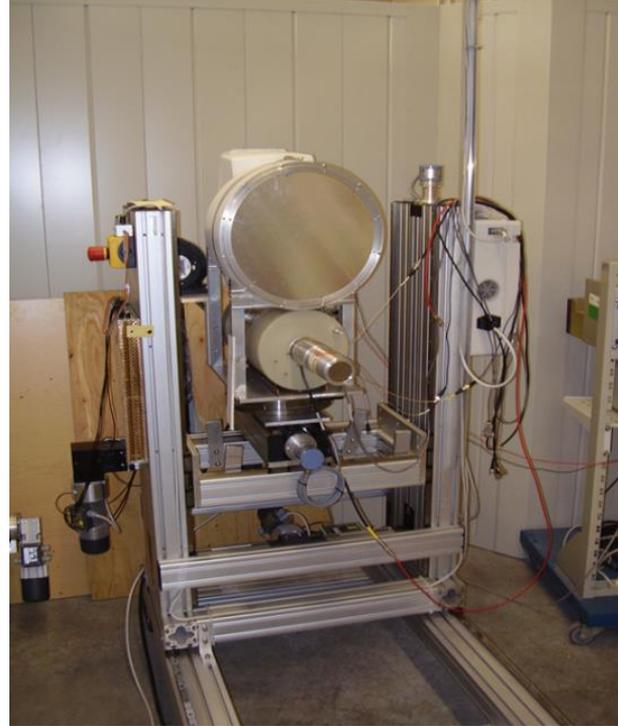


# METODO PER LA REALIZZAZIONE DI UNALENTE DI LAUE RIGIDA



*Facility di raggi gamma usata per assemblaggio e test del prototipo di lente di Laue*

L' invenzione riguarda un metodo per produrre una lente di Laue rigida in modo economico ed affidabile, in grado di focalizzare i raggi gamma di energia al di sopra di 80-100 keV.

**NUMERO DI PRIORITÀ:**

102016000056528

**KEYWORDS:**

Lente di Laue

Cristalli a mosaico

Diffrazione in trasmissione



Agenzia Spaziale Italiana



Università  
degli Studi  
di Ferrara

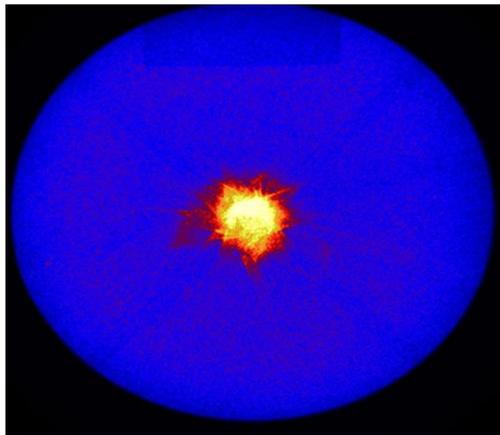


[www.knowledge-share.eu](http://www.knowledge-share.eu)

# METODO PER LA REALIZZAZIONE DI UNALENTE DI LAUE RIGIDA



*Primo prototipo di lente: fatta di cristalli a mosaico piatti di rame*



*Raggi gamma di energia attorno a 100 keV focalizzati dalla prima lente-prototipo*

## DESCRIZIONE:

Scopo dell' invenzione è fornire un metodo per la fabbricazione di una lente di Laue rigida che superi alcuni inconvenienti osservabili in medesime lenti prodotte con altre tecniche, tra cui il tempo per l'aggiustamento fine dei cristalli, l'insufficiente stabilità del sistema di allineamento e l'utilizzo di cristalli perfetti. L'invenzione prevede lo sviluppo di una tecnologia che consenta la realizzazione in tempi molto minori di una lente di Laue rigida che non richieda continue verifiche delle sue prestazioni focalizzanti, e che sia dotata di una larga banda di lavoro e di un sistema di mantenimento rigido della posizione dei cristalli.

## VANTAGGI:

- Tecnologia che consente la realizzazione in tempi molto minori di una lente rigida
- Banda di lavoro molto ampia e sistema di mantenimento rigido della posizione dei cristalli

## APPLICAZIONI:

- Utilizzo in campo astrofisico spaziale, in telescopi di nuova generazione
- Le caratteristiche della lente così prodotta possono avere applicazioni in campo medico