



## Allegato 1

Caratteristiche essenziali della SPETTROMETRO MÖSSBAUER da acquisire nell'ambito del acquisizione /aggiornamento grandi apparecchiature di ateneo

La tipologia di strumentazione richiesta è uno **spettrometro Mössbauer per misure in trasmissione e riflessione a temperatura variabile tra i 10 e i 300 K.**

### **Criostato a bassissime vibrazioni customizzato per le applicazioni Mössbauer**

#### Caratteristica principali:

- sistema a compressione di elio gassoso a circuito chiuso;
- temperatura minima raggiunta inferiori ai 6 K
- tempo di sostituzione campione inferiore ai 6 minuti
- Stabilità Temp: -/+50mK
- sistema top loading che consente il cambio veloce di campione e il raffreddamento di materiali di bassa conducibilità termica o difficili da contattare termicamente (es. polveri)

### **Sistema Mössbauer per misure in trasmissione e riflessione**

#### Caratteristica principali:

- -trasduttori di velocità con un livello di errore  $\leq 0,5\%$  in modalità triangolare e  $\leq 1,5\%$  in modalità sinusoidale.
- Particolare rilevanza avrà poi la linearità nel moto triangolare che deve essere incrementata fino allo 0.15 nell'intervallo di velocità  $\pm 100$  mm/s.