



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

Oggetto: n.1 Borsa di ricerca

1. **Titolo (argomento) della ricerca:** Studio teorico dei processi di fotoionizzazione laser per gli isotopi di Gallio e Scandio
2. **Obiettivo del progetto della ricerca:** Studi per la selezione dei processi più efficienti di fotoionizzazione in vista della produzione di radioisotopi di interesse medico mediante tecnica ISOL (progetti ISOLPHARM e SPES_MED)
3. **L'attività del borsista riguarderà:** La ricerca, di tipo teorico, consiste nell'applicazione di codici numerici alla soluzione di sistemi di equazioni differenziali derivati dalla matrice densità per il calcolo delle popolazioni dei livelli associati alle transizioni indotte dalla radiazione laser
4. **Responsabile scientifico (tutor):** Prof. Emilio Mariotti
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività:** Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente, sezione di Fisica
6. **Durata della borsa:** 3 mesi
7. **Importo della borsa:** 6150,00 €
8. **Titoli richiesti:** LM-17 classe delle lauree magistrali in Fisica. Titolo preferenziale Dottorato di Ricerca in Fisica
9. **Modalità di selezione:** Curriculum e titoli