

**ALL. A**

**a) n. 1 assegno di durata annuale rinnovabile:**

**Titolo della ricerca:** "Caratterizzazione di materiali mediante fasci ionici accelerati"

**Sede di ricerca:** Dipartimento di Matematica e Fisica;

**Settore Scientifico Disciplinare:** FIS/04 e FIS/07;

**Tutor:** Prof. Lucio GIALANELLA;

**Data, ora e luogo del colloquio:** 25 Ottobre 2017 ore 16:00 presso il Dipartimento di MATEMATICA E FISICA, viale Abramo Lincoln 5, Caserta. Per i candidati stranieri e i residenti all'estero il colloquio può essere svolto via Skype;

**Oggetto del colloquio:** **Tecniche di produzione, accelerazione e trasporto di fasci ionici.**

**Metodi sperimentali e computazionali per getti atomici supersonici. Spettroscopia gamma.**

**b) n. 1 assegno di durata annuale rinnovabile:**

**Titolo della ricerca:** "Studio della cattura elettronica in  $^7\text{Be}$  ionizzato: impatto astrofisico e applicazioni alla scienza dei materiali"

**Sede di ricerca:** Dipartimento di Matematica e Fisica;

**Settore Scientifico Disciplinare:** FIS/07 e FIS/01;

**Tutor:** Prof. Antonio D'ONOFRIO;

**Data, ora e luogo del colloquio:** 25 Ottobre 2017 ore 16:30 presso il Dipartimento di MATEMATICA E FISICA, viale Abramo Lincoln 5, Caserta. Per i candidati stranieri e i residenti all'estero il colloquio può essere svolto via Skype;

**Oggetto del colloquio:** **Tecniche di produzione, accelerazione e trasporto di fasci ionici.**

**Tecniche di rivelazione di particelle cariche e raggi gamma. Radioattività.**