



Roma, .....02/02/2018.....

**ESITO VALUTAZIONE TITOLI**  
**PROCEDURA COMPARATIVA PER ASSEGNO DI**  
**RICERCA**  
**BANDO N. ....120/2017.....**

 Prot. n. 245 del 02/02/2018

**TITOLO DELL'ASSEGNO:** "Ingegnerizzazione delle proprietà ottiche di punti quantici semiconduttori attraverso perturbazioni esterne"

**Progetto di ricerca:** I punti quantici semiconduttori (QD) sono nanostrutture formate da diversi migliaia di atomi che è possibile creare usando tecniche di crescita epitassiale. Nonostante gli enormi progressi nel campo della fabbricazione dei QD, la natura casuale dei processi di crescita non permette di avere il controllo completo sulle proprietà di questi "atomi artificiali". In questo progetto, ci si propone di utilizzare perturbazioni esterne (in particolare campi elettrici e di stress generati da appositi dispositivi basati sulla tecnologia a semiconduttore-piezoelettrico), per controllare le proprietà ottiche ed elettroniche dei QD. Tali dispositivi saranno studiati a temperature minori di 10 K tramite tecniche di micro-fotoluminescenza.

**PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI**

Nominativo.....Fausto Casaburo.....Punti .....12.....

Nominativo.....Davide Tedeschi.....Punti .....49.....

*Dall'analisi dei titoli e documentazione presentate dai candidati in riferimento al criterio di punteggio minimo concordato dalla commissione pari ad un punteggio di 30/100, risultano idonei ed ammessi al colloquio i seguenti candidati:*

 1. *Davide Tedeschi*

Firmato  
 Il Presidente della Commissione  
 Prof. Carlo Mariani .....Carlo Mariani.....