



Roma, 08/02/2018

**ESITO VALUTAZIONE TITOLI
PROCEDURA COMPARATIVA PER ASSEGNO DI RICERCA
BANDO N. 124/2017**

Prot. n.397..... del...20/02/2018

TITOLO DELL'ASSEGNO: "Studio sperimentale e teorico della dinamica collettiva in sistemi biologici di materia attiva

Progetto di ricerca: Lo scopo della ricerca proposta consiste nello studiare le proprietà della dinamica collettiva in sistemi biologici di materia attiva. In particolare, si considereranno colonie cellulari costituite da cellule mesenchimali soggette a crescita e migrazione. Partendo da dati sperimentali si vuole i) operare un'analisi statistica dei dati, usando tecniche di tracking individuale e 'optical flow', e ricostruendo i campi di velocità; ii) studiare le proprietà collettive della colonia usando un approccio di meccanica statistica; iii) sviluppare modelli di movimento collettivo. Infine, si vuole paragonare il comportamento osservato con movimenti collettivi su scala macroscopica (flocking e swarming), anch'essi da caratterizzare statisticamente (mediante 3D tracking).

PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI

Dott. Oreste Pezzi	Punti 45/100
Dott. Massimiliano Viale	Punti 85/100

GRADUATORIA FINALE

1. Massimiliano Viale	Punti 85/100
2. Oreste Pezzi	Punti 45/100

*Il Presidente della Commissione
Prof. Giorgio Parisi*