



International School for Advanced Studies

## Una borsa per studiare l'olfatto



### Un ricercatore della SISSA ha vinto un finanziamento europeo per la ricerca

Studiare i **meccanismi molecolari dell'olfatto** e capire cosa ci fanno delle proteine utili al tatto nei neuroni olfattivi. Questi gli obiettivi di **Simone Pifferi**, ricercatore della **Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA)**, che ha appena ottenuto la **Marie Curie Career Integration Grant**, una **borsa europea** che gli consente di proseguire i suoi studi in Italia.

---

Già studente alla SISSA, dove ha ottenuto il titolo di Dottore di ricerca nel 2008, Simone Pifferi ora ritorna a Trieste grazie a una borsa Marie Curie CIG che gli permetterà di continuare le sue ricerche nei laboratori di neurobiologia della Scuola triestina. Il progetto con cui Pifferi ha vinto la borsa si intitola "*Stomatin proteins and olfactory transduction*".

Gli studi del ricercatore si concentrano sui meccanismi molecolari dell'olfatto e questo nuovo progetto studierà il ruolo di alcune proteine importanti nella "**meccanotrasduzione**" per l'olfatto.



International School for Advanced Studies

“Si tratta di cinque proteine di una stessa famiglia che sono ben note in letteratura per essere presenti nei recettori tattili della pelle. Qui hanno un ruolo nel trasformare lo stimolo tattile (meccanico) in un segnale elettrico nervoso, il primo passo della catena fisiologica che porta alla percezione tattile”, spiega Pifferi. “Si è scoperto che queste proteine sono presenti anche nei recettori olfattivi. L’olfatto però è un senso chimico, non meccanico, e per questo io ora vorrei indagare per scoprire quale sia la funzione di queste proteine nel sistema olfattivo”.

Il conferimento del premio a Pifferi conferma l’alto livello della formazione offerta dalla SISSA. Non è infatti il primo premio che il giovanissimo ricercatore riceve dopo il suo dottorato. Dopo aver studiato alla SISSA, infatti, Pifferi ha lavorato nel laboratorio di Gary Lewin, a Berlino, grazie a una Marie Curie Intra-European Fellowship.

---

*Crediti immagine: Dennis Wong, Flickr.com (CC)*

---

#### **Contatti:**

Ufficio comunicazione:

[pressroom@sisa.it](mailto:pressroom@sisa.it)

Tel: (+39) 040 3787557 | (+39) 340-5473118, (+39) 333-5275592

via Bonomea, 265

34136 Trieste

Maggiori informazioni sulla SISSA: [www.sissa.it](http://www.sissa.it)