

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

## *Ufficio Stampa*

Via VIII febbraio 2, 35122 Padova - tel. 049/8273041-3066-3520 fax 049/8273050  
e-mail: [stampa@unipd.it](mailto:stampa@unipd.it) per la stampa: <http://www.unipd.it/comunicati>

Padova, 3 dicembre 2014

### **MEDICINA PERSONALIZZATA, I NUOVI STUDI SUI GENI**

#### **Il Ministero della Salute finanzia due ricercatori padovani**

**Arriva a Padova un finanziamento di 700 mila euro dal Ministero della Salute per la categoria “Giovani Ricercatori”, ovvero riservato a ricercatori under 40.**

La valutazione dei progetti presentati è stata affidata a revisori dei National Institutes of Health americani, per garantire i massimi livelli di imparzialità e rigore.

L'eccellenza della medicina padovana e l'integrazione della ricerca clinica e preclinica vengono ancora una volta premiata con due progetti, della durata triennale, sull'utilizzo delle tecniche di sequenziamento del DNA di nuova generazione per la diagnosi molecolare di malattie con componente genetica.

Il primo progetto, presentato dal **prof. Silvio Tosatto** del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Padova diretto dal prof. Rosario Rizzuto, in collaborazione con la Clinica Medica terza diretta dal prof. Roberto Vettor, prevede **lo studio dei fattori genetici che predispongono all'aumento del colesterolo nel sangue**, con il doppio fine di indagare le radici ereditarie delle dislipidemie e la conseguente risposta ai farmaci.

«Entrambe i progetti – spiega il prof. Tosatto – si possono definire di “Medicina personalizzata”, ovvero vanno a indagare le informazioni genetiche del singolo per poter così meglio definire i fattori che portano all'alterazione che in questo caso determina la familiarità, ovvero la predisposizione ad avere livelli di colesterolo alti.»

Il secondo progetto, presentato dalla **Dott.ssa Emanuela Leonardi**, del Dipartimento Salute della Donna e del Bambino diretto dal Prof. Giorgio Perilongo, in collaborazione con lo staff dello stesso Dipartimento e del Laboratorio di Genetica Molecolare del Neurosviluppo, **prevede lo studio delle cause genetiche di malattie del neurosviluppo che spesso associano la disabilità intellettiva a manifestazioni dello spettro autistico ed epilessia**. Lo studio prevede uno screening atto a trovare i geni-malattia, ovvero le cause di queste patologie.

Il Prof. Tosatto e la Dott.ssa Leonardi hanno già dimostrato le potenzialità dell'analisi bioinformatica di dati di sequenziamento del DNA di nuova generazione alle competizioni scientifiche CAGI (*Critical Assessment of Genome Interpretation*). Nella più recente edizione del 2013 erano in fatti stati premiati per i risultati ottenuti nell'identificare pazienti malati dalle sole informazioni contenute nelle sequenze di DNA. I progetti finanziati dal Ministero della Salute permetteranno a questi studiosi di continuare nella ricerca biomedica d'avanguardia.



**Profilo dei partecipanti:**

*Prof. Silvia Tosatto – 39 anni – Professore associato di Bioinformatica dal 2007, responsabile del laboratorio BioComputing, prima “Rientro dei cervelli” del Min. Università, fino al 2002 studi e dottorato a Mannheim (Germania). Vincitore di vari progetti giovani ricercatori (Min. Università, Min. Salute, AIRC), dirige un gruppo di una dozzina di ricercatori under 35.*

*Dott.ssa Emanuela Leonardi – 39 anni – Tecnico di laboratorio dal 2000 nel laboratorio di Genetica Molecolare Malattie del Neurosviluppo. Diploma di laurea Tecnico di laboratorio. Laurea Magistrale in Biologia Molecolare. Dottorato di ricerca in Bioinformatica.*