

Università. Elisa Vianello di Codroipo e Nicola Serra di Tarcento al meeting mondiale di Baltimora

Due talenti friulani dell'elettronica

Riconoscimento internazionale agli studi e alla ricerca in elettronica svolti all'Università di Udine. Due giovani studiosi, Nicola Serra, 30 anni di Tarcento, ed Elisa Vianello, 28 anni di Codroipo, studenti del dottorato di ricerca internazionale in Ingegneria industriale e dell'informazione, sono stati chiamati a illustrare le loro innovative ricerche dal principale simposio mondiale sui dispositivi elettronici,

l'International Electron Device Meeting, in programma a dicembre a Baltimora (Usa). Grazie ai loro contributi scientifici sui transistori e sulle memorie elettroniche, Serra e Vianello si sono classificati al primo e al secondo posto, su oltre ottanta candidati provenienti da ogni parte del pianeta, nella selezione per l'accesso alla conferenza.

Il comitato di selezione è composto dai maggiori esperti mondiali del settore prove-



Elisa Vianello di Tarcento e Nicola Serra di Codroipo, ricercatori all'Università di Udine

nienti da università e centri di ricerca europei, americani e asiatici e dai centri di ricerca delle principali multinazionali dei semiconduttori. «Il risultato – sottolinea il professor Luca Selmi, co-tutore della tesi di dottorato di Vianello e Serra – conferma la qualità degli studi in elettronica all'Università di Udine, da sempre attiva nel dare ai

giovani studenti friulani opportunità uniche di raggiungere alti livelli di formazione in settori tecnologici ad alto grado di innovazione e in forte collegamento con i principali centri di ricerca mondiali nel settore».

Le ricerche compiute da Serra e Vianello aprono la porta a miglioramenti futuri delle caratteristiche dei di-

positivi studiati. Il contributo di Nicola Serra riguarda un nuovo tipo di transistori, chiamati "transistori a penna", considerati molto promettenti per realizzare i chip elettronici a basso consumo energetico del futuro. L'apporto di Elisa Vianello, invece, riguarda un'innovativa famiglia di memorie a semiconduttore particolarmente idonee alla realizzazione di schede di memoria *Usb* e di dischi di memorizzazione di massa a stato solido.

Serra e Vianello hanno trascorso periodi di ricerca a Eindhoven (Paesi Bassi), nei laboratori della *NXP Semiconductors* (la compagnia che ha rilevato le attività della Philips nel campo delle nanotecnologie elettroniche) e a Grenoble, nei laboratori del centro di ricerca e trasferimento tecnologico *Cea-Leti*, con i quali il corso di dottorato in Ingegneria industriale e dell'informazione ha stabilito rapporti di collaborazione.