

**CNR E SCUOLA NORMALE**

# Il Premio Panizza alla scienziata pisana del laser morbido

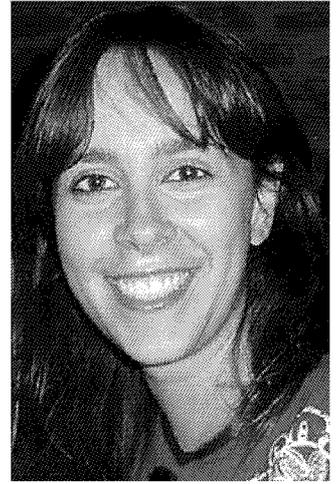
► PISA

La Società di Fisica Italiana (Sif) assegna a Miriam Serena Vitiello, giovane ricercatrice del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del Consiglio nazionale delle ricerche, il premio "Sergio Panizza" dedicato all'eccellenza nel campo della Fotonica e Optoelettronica.

Il riconoscimento è stato consegnato nel corso della cerimonia inaugurale del 98-esimo Congresso nazionale della Sif presso l'Università di Napoli Federico II. La ricercatrice, attiva presso il laboratorio Nest dell'Istituto nanoscienze

del Cnr (CnrNano) e Scuola Normale Superiore di Pisa, in collaborazione con l'Istituto nazionale di ottica di Firenze (Ino-Cnr), si è aggiudicata il premio per le ricerche dedicate a sorgenti laser a semiconduttore e rivelatori nano-elettronici ad alta frequenza, che secondo la motivazione della giuria "hanno aperto nuove frontiere nell'innovazione della fotonica Terahertz". La radiazione Terahertz, ovvero radiazione di frequenza tra le microonde e l'infrarosso, è un candidato promettente per applicazioni che vanno dal controllo di qualità nell'industria all'identificazione di esplosivi

nei sistemi di sicurezza. Tuttavia la complessità e il costo dei sistemi commerciali attuali limitano l'uso su larga scala di questa tecnologia. Il premio va a riconoscimento di un'attività di ricerca pluriennale, cominciata con un dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Bari, che ha portato a risultati innovativi. «Risultati che consentono già ora di realizzare una piattaforma completa a stato solido che opera nel range terahertz, sia in aria libera che guidata, pronta per lo sfruttamento commerciale», commenta la ricercatrice.



Miriam Serena Vitiello

© RIPRODUZIONE RISERVATA

