



CNR BARI A destra, Marcella Dell'Aglio primo ricercatore presso l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologia
Al centro le nanoparticelle di oro prodotte con il plasma indotto da laser in acqua

Il connubio Gazzetta-Cnr

● A giugno prossimo, la collaborazione e la sinergia fra Gazzetta e Consiglio Nazionale delle Ricerche compirà tre anni. Finora, in ben 51 puntate il nostro giornale ha ospitato le pubblicazioni dei lavori di ricerca del Cnr barese, spaziando tra discipline e istituti.

Nelle scorse settimane abbiamo avviato un nuovo capitolo del percorso condiviso Gazzetta-Cnr, pubblicando la prima graphic novel relativa alle donne barese nella scienza.

Oggi la seconda pubblicazione con la storia raccontata dalla cattedra di Illustrazione Scientifica dell'Accademia delle Belle Arti di Bari, illustrata da Isa Zhou, con editing della prof.ssa Rosa Anna Pucciarelli.

● Marcella Dell'Aglio si è laureata in Chimica nel 1998 e, dopo una borsa di studio e diversi contratti di ricerca presso il Centro Laser di Bari, ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università di Bari.

Dal 2004 lavora presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (Cnr), dove è Primo ricercatore presso l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologia della sede barese del Cnr. È responsabile della sezione Cnr all'interno del gruppo di ricerca misto CNR-Università di Bari (ALPA-Advanced laser plasma applications laboratory) e svolge attività di tutoraggio per tesi di laurea e dottorato, seguendo studenti italiani e stranieri.

Dell'Aglio ha partecipato a progetti di ricerca in settori diversificati, dall'ambiente e beni culturali all'aerospazio, dalla biologia e medicina alla geologia, collaborando con istituzioni estere in Germania, USA e Repubblica Ceca. Tali esperienze han-

Marcella Dell'Aglio, ricerca d'eccellenza tra aerospazio, ambiente e medicina A caccia dei biomarcatori Alzheimer

Le collaborazioni internazionali in Germania, Usa e Repubblica Ceca

no favorito lo sviluppo di collaborazioni internazionali e l'organizzazione di due conferenze internazionali a Bari con il proprio gruppo di ricerca.

BIOMARCATORI ALZHEIMER - Attualmente coordina un progetto PRIN2022-PNRR sui biomarcatori per l'individuazione precoce della demenza di Alzheimer. Le sue ricerche sulla

formazione di plasmidi generati dall'interazione laser-materia in acqua e sulla sintesi di nanostrutture tramite ablazione laser hanno portato alla pubblicazione di numerosi studi di riferimento nella comunità scientifica.

NANOPARTICELLE - In particolare, nel 2013 ha contribuito alla proposta della metodologia analitica NELIBS

(Nanoparticle Enhanced Laser Induced Breakdown Spectroscopy), oggi studiata da gruppi di ricerca in tutto il mondo. Nonostante le iniziali difficoltà da ricercatrice precaria e la gestione della vita privata come madre di tre figli, ha mantenuto immutato il proprio entusiasmo per la ricerca, considerandola un elemento imprescindibile della propria vita professionale.

GENIO E PASSIONE: LE SCIENZIATE DEL CNR - BARI

MARCELLA DELL'AGLIO

