



FONDAZIONE
CR FIRENZE

Inaugurazione del potente microscopio elettronico FIB/SEM all'area della Ricerca del CNR di Firenze

L'acquisto è stato reso possibile anche grazie a finanziamenti anche di Fondazione CR Firenze

E' stato inaugurato stamani presso l'Area della Ricerca del CNR di Firenze il nuovo super-microscopio Dual Beam ad altissima risoluzione recentemente acquisito dall'Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici del Cnr di Firenze ed installato presso il Centro di Microscopie Elettroniche "Laura Bonzi". L'acquisizione si è concretizzata grazie ai consistenti finanziamenti erogati dalla Fondazione CR Firenze, dalla Regione Toscana sul bando Infrastrutture di Ricerca, dallo stesso CNR e da un'operazione di "crowdfunding" che ha visto coinvolti, tra gli altri, il Laboratorio Europeo di Spettroscopie Non Lineari ed il Consorzio Interuniversitario Nazionale di Scienza e Tecnologia dei Materiali.

La principale caratteristica del nuovo strumento è la versatilità, che ne consente l'applicazione alla caratterizzazione a livello nano di materiali e preparati biologici con un enorme impatto sia nella ricerca fondamentale che nella ricerca applicata al servizio delle imprese. La strumentazione costituisce, infatti, un'innovazione fondamentale per lo studio di problematiche di processo e prodotto in settori chiave per l'economia Toscana, quali l'industria della moda, l'agri-food, le scienze della vita, la farmaceutica e la metallurgia.

Il nuovo microscopio abbina alla capacità di osservare la possibilità di fabbricare, mediante sottilissimi "pennelli" ionici ed elettronici, oggetti con una precisione di lavorazione prossima al miliardesimo di metro. La nanofabbricazione con fasci ionici ed elettronici è una novità assoluta per il contesto fiorentino e la disponibilità del nuovo strumento costituisce un'importantissima svolta per potenziare la ricerca del territorio in un settore di enorme prospettiva sia per lo sviluppo di conoscenza che per il trasferimento tecnologico.

La cerimonia è stata aperta dal benvenuto del Direttore dell'Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici del CNR Francesco Vizza; sono seguiti gli interventi del Direttore Generale della Fondazione CR Firenze Gabriele Gori, del già Magnifico Rettore dell'Università di Firenze Prof. Paolo Blasi, del Direttore Generale Attività Produttive della Regione Toscana Dr. Albino Caporale, dell'On. Rosa Maria de Giorgi, dall'Assessore alle Attività Produttive del Comune di Sesto Fiorentino Marco Becattini. Sono poi intervenuti anche il Responsabile del Centro di Microscopie Elettroniche Dr. Alessandro Lavacchi il Direttore del Laboratorio di Spettroscopie Non Lineari di Firenze Prof. Francesco Saverio Pavone ed il Direttore del consorzio INSTM Prof. Andrea Caneschi. Ha concluso la



FONDAZIONE
CR FIRENZE

Sessione Istituzionale il Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali del CNR Dr. Maurizio Peruzzini.

In una successiva sessione tecnica sono state illustrate le potenzialità della nuova strumentazione a ricercatori e tecnici di imprese private e della ricerca pubblica.

Firenze, 22 giugno 2018

Riccardo Galli

Responsabile Relazioni, Comunicazione Istituzionale e Ufficio Stampa

Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze - Via Bufalini, 6

50122 Firenze tel. 0555384503 cell. 3351597460

riccardo.galli@fcrf.it

Con la collaborazione di

Federica Sanna

Cel 333 4885476 -federica.sanna@gmail.com