



**Il Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam"
e la Fondazione CRTrieste
acquisiscono l'immobile del Laboratorio Multidisciplinare dal Comune di Trieste**

Trieste, 2 marzo 2010 - Dalla progettazione di circuiti digitali integrati allo sviluppo di tecnologie innovative che consentono di analizzare ai raggi X la materia, dalle rocce ai beni storici e archeologici, senza danneggiarli. Sono queste alcune delle attività scientifiche di eccellenza che si sviluppano all'interno del Laboratorio multidisciplinare dell'Ictp di via Beirut. Si tratta di un edificio di proprietà del Comune di Trieste (l'ex scuola Papa Giovanni XXIII) che ospita il piccolo laboratorio del Centro internazionale di Fisica teorica. Il Consorzio per la Fisica, la Fondazione CRTrieste e lo stesso Ictp hanno acquistato l'immobile per donarlo all'Università degli studi di Trieste. La cerimonia di consegna avverrà oggi (martedì 2 marzo) alle 12 in via Beirut 31.

Il Laboratorio multidisciplinare dell'Ictp (MLab) ospita attività che promuovono esperimenti interdisciplinari e la fisica applicata. Il Laboratorio collabora con numerosi istituti di ricerca scientifica, sia locali che internazionali, per offrire agli scienziati provenienti dai Paesi in via di sviluppo una formazione concreta, che traduce gli studi teorici in applicazioni pratiche. All'interno della struttura di via Beirut si trovano quattro laboratori specializzati in materie diverse.

Il Laboratorio dei microprocessori

In questo laboratorio si insegnano ai ricercatori dei Paesi in via di sviluppo le tecnologie di ultima generazione nel campo dei microprocessori e della microelettronica, che negli ultimi anni hanno rappresentato una vera e propria rivoluzione nel campo della scienza informatica, nel mondo dell'industria, nelle telecomunicazioni, nella fisica spaziale e in quella delle alte energie. Per assicurarsi che anche gli scienziati provenienti dalle aree meno ricche del pianeta abbiano accesso a queste importanti tecnologie, l'Ictp offre loro corsi di microelettronica e di applicazioni della microelettronica al campo della Fisica. Il Laboratorio dei microprocessori, originariamente sviluppato in collaborazione con l'INFN, dispone di tecnologie di ultima generazione, altamente innovative, per la progettazione dei componenti elettronici dei circuiti digitali integrati.

Plasma Focus Laboratory

In questo laboratorio si utilizza un innovativo dispositivo per l'analisi del plasma. Si tratta di un dispositivo poco costoso, non radioattivo, compatto, che funge da fonte di plasma e radiazioni. Questo strumento può essere utilizzato per studiare i processi nanotecnologici dei materiali e scoprire difetti quasi impercettibili in oggetti in movimento o rotanti, come i pneumatici di un'automobile. Sviluppato in collaborazione con Pirelli, ENEA, Elettra e altre istituzioni italiane ed internazionali.

Imaging Laboratory

In questo laboratorio si utilizzano i raggi X per studiare la composizione dei materiali. Ai ricercatori di varie discipline, dalla scienza dei materiali alla geologia, viene offerto un nuovo metodo di analisi della materia non distruttivo. Grazie a un recente finanziamento della Regione Friuli Venezia Giulia il Laboratorio, in collaborazione con la Sincrotrone Trieste, sta sviluppando strumentazioni e metodologie di avanguardia da applicare alla ricerca nei campi dell'archeologia e dei beni culturali.

segue



Accelerator mass spectrometry (Ams)

L'Ams (Accelerator mass spectrometry) è una tecnica che si usa nel campo dell'archeologia e dei beni artistici e culturali, che serve a misurare il decadimento radioattivo, fornendo così dettagli precisi sull'età degli oggetti e dei materiali. L'Ams è utilizzato anche nella ricerca biomedica. Grazie alla collaborazione con la Seconda Università di Napoli, l'Ictp garantisce l'accesso agli scienziati dei Paesi in via di sviluppo a questa tecnologia, non ancora sviluppata nei loro Paesi d'origine.

Per informazioni

Ufficio stampa

Francesca Capodanno, 349 8810482, fcapoda@tin.it

Valentina Petto, 320 3433323, valentina@frconline.it

Mary Ann Williams/Anna Triolo

Public Information Office ICTP

Strada Costiera, 11 - 34151 Trieste

tel. 040 2240 603/564 - pressoffice@ictp.it