

PARCO SCIENTIFICO DI TRIESTE

Meeting tecnico su Elettra: le strategie dell'Ital Tbs

TRIESTE — Ital Tbs è una società per azioni insediata nell'Area Science Park, il parco scientifico-tecnologico di Trieste, per favorire il trasferimento di innovazione dalla ricerca all'impresa. Progetta e sviluppa apparecchiature biomedicali e fornisce servizi avanzati per la gestione delle tecnologie biomediche nella sanità. Il suo fatturato ha raggiunto nel 1994 i 2,4 miliardi di lire, raddoppiando rispetto al 1993. La società è tra i protagonisti dello «Users' Meeting», l'incontro dedicato agli utilizzatori del laboratorio di luce di sincrotrone «Elettra», che si terrà nel Centro di Fisica di Miramare a Trieste domani e venerdì 2 dicembre.

Ital Tbs utilizza una linea di luce (beamline) di Elettra per lo sviluppo di due progetti innovativi.

Il primo in collaborazione con la Sincrotrone Trieste s.c.p.a., prevede la messa a punto di un «detector multicanale» per spettroscopia elettronica, un apparecchio in grado di misurare la cinetica delle reazioni chimiche nel momento in cui sono in corso. Con le attuali tecniche a scansione energetica l'acquisizione di ogni singolo spettro richiede alcuni minuti, un intervallo che non consente di analizzare con precisione i meccanismi di interazione tra le molecole. La realizzazione di un rivelatore in grado di gestire parallelamente 100 canali di ingresso, con una frequenza di eventi osservabili pari a 1 milione al secondo per ogni singolo canale, consentirà di seguire una reazione chimica in tempo reale, con enormi vantaggi pratici, per esempio, nella sintesi

di nuovi materiali.

Il secondo studio, non ancora avviato, mira alla creazione di un laboratorio per il «design» di farmaci al computer attraverso l'utilizzo della cristallografia a raggi X con radiazione di sincrotrone, la quale consente di avere un «microscopio» in grado di descrivere la macromolecole a livello atomico. Ciò permetterà di progettare, con l'ausilio del computer, nuovi farmaci che si adattino perfettamente alla molecola bersaglio, senza interagire con altri processi naturali, massimizzando l'efficacia della terapia ed eliminando gli effetti collaterali.

Il programma di ricerca di Ital Tbs verrà illustrato nel corso dello «Users' Meeting» dall'ingegner Paolo Giribona, direttore di Ital Tbs - Civab.