

Li realizza la Ital Tbs, incontro a Miramare

Medicine al Sincrotrone

Due progetti innovativi

Si chiama "Users' Meeting" l'incontro che si terrà domani e venerdì nel Centro di fisica di Miramare. Tra i protagonisti dell'appuntamento, dedicato agli utilizzatori del laboratorio di sincrotrone "Elettra", vi è la società Ital-Tbs. Si tratta di una società per azioni insediatasi nell'Area science park, il parco scientifico-tecnologico di Trieste, per favorire il trasferimento di innovazione dalla ricerca all'impresa.

La società progetta e sviluppa apparecchiature biomedicali e fornisce servizi avanzati per la gestione delle tecnologie biomediche nella sanità. Il suo fatturato ha raggiunto nel '94 i 2 miliardi e 400 milioni di lire: di fatto è raddoppiato rispetto al '93.

Ital-Tbs utilizza una linea di luce di Elettra per lo sviluppo di due progetti innovativi. Il primo, condotto in collaborazione con la Sincrotrone Trieste Scpa, 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. Il rivelatore consentirà di seguire una reazione chimica in tempo reale, con enormi vantaggi pratici, ad 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 le 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.