

Un esempio vincente di imprenditoria pubblico-privata

CISI è una società consortile a responsabilità limitata, senza finalità di lucro, costituita dall'Università degli Studi di Milano, dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, dal Consorzio Italtotec e dalla Fondazione Dulbecco, con l'obiettivo di produrre e valorizzare risultati scientifici, anche attraverso la collaborazione con soggetti terzi e l'erogazione di servizi qualificati in diverse aree della chimica: fra esse prioritarie la sintesi organica, la medicinal chemistry e la chimica analitica



La peculiare natura di ente privato no-profit, a cui i soci partecipano in forma sostanzialmente paritaria, e la sua localizzazione attuale presso il Polo Scientifico Dulbecco a Milano ne hanno finora caratterizzato lo sviluppo e la sua natura di PMI. La funzione degli enti pubblici è quella di fornire supporto scientifico di immagine, oltre a collaborare alla guida programmatica delle attività di ricerca applicata, contribuendo a generare opportunità per nuovi progetti, mentre CISI, con le sue attività, rappresenta la struttura capace di fornire potenziali sbocchi per l'utilizzo dei risultati della ricerca scientifica chimica svolta da UniMi e CNR nei loro Dipartimenti. Sin dalla sua fondazione nel giugno 2008, come naturale evoluzione del pre-esistente Centro di Eccellenza CISI dell'Università di Milano, la società ha consolidato la sua missione originaria, da sempre impostata sul collegamento fra il settore pubblico e privato per lo sviluppo di una ricerca applicata nel settore farmaceutico, con grande attenzione all'aspetto imprenditoriale della ricerca stessa. CISI è organizzata in quattro piattaforme tecnologiche: Chimica Computazionale e Chemoinformatica, Sintesi Organica Iterativa/Classica, Chimica Parallela/Combinatoria, Chimica Analitica e Bioanalitica. Ciascuna piattaforma riveste un ruolo sinergico per l'esecuzione di attività chimico-centriche sia per progetti interni, sia per offrire servizi integrati di qualità a partner terzi pubblici e privati. La piattaforma di *Chimica Computazionale e Chemoinformatica*

dispone di strumenti *hardware* e *software* adeguati allo stato dell'arte e permette la gestione dei composti chimici acquisiti (reagenti), delle molecole di sintesi (prodotti interni da sintesi iterativa-composti singoli e da sintesi parallela-librerie di composti), dei composti acquistabili come intermedi di sintesi o come prodotti per *screening* (cataloghi) e di librerie virtuali (*screening* virtuale). La piattaforma di *Sintesi Organica Classica/Iterativa* si occupa della sintesi di molecole a potenziale attività biologica rivolte ai settori diagnostico e terapeutico, anche mettendo a punto metodi di sintesi originali (ad esempio di potenziali futuri farmaci generici) e suscettibili di brevettazione. La piattaforma di *Chimica Parallela/Combinatoria* si occupa di progetti nell'area farmaceutica o diagnostica, senza preclusioni legate ad aree terapeutiche o a fasi di progetto. Infine, per quanto riguarda la piattaforma di *Chimica Analitica e Bioanalitica*, tecniche di HPLC-MS già consolidate si prestano alla caratterizzazione di raccolte molecolari (*chemical libraries*), all'isolamento e caratterizzazione di composti di riferimento e allo sviluppo di metodiche analitiche rapide e selettive. La strumentazione a disposizione spazia dall'analitico (analisi in tempi ridotti e con alto *throughput* di campioni analitici da sintesi singola e parallela - sistema UPLC-MS Acquity) al preparativo (purificazione di centinaia di mg di composti puri, sistema preparativo HPLC-MS Fraction Lynx), all'individuazione di sottoprodotti genotossici.



CARLO ERBA Reagents

Una nuova realtà per il laboratorio e l'industria

DASIT GROUP, con l'acquisizione di CARLO ERBA Reagents, pone le basi di una nuova, grande e innovativa realtà che rappresenta la perfetta sintesi tra le conoscenze di DASIT SCIENCES e CARLO ERBA Reagents e che si esprime nei settori:

CHEMICALS ■ LABWARE ■ BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE

