

Dossier

Università e imprese

La multinazionale tascabile milanese Dompé mette a disposizione della comunità i risultati della propria attività scientifica: Università, poli tecnologici e ospedali i partner in tutto il mondo

Malattie rare. Attivato il farmaco sulla cheratite di derivazione dal Nobel di Rita Levi Montalcini

Il filo doppio che tiene unite ricerca di base e applicazioni

Giovanna Mancini

Distinguere tra ricerca di base e ricerca applicata non ha più senso: «quello che conta davvero è fare buona ricerca», spiega Marcello Allegretti, chief scientific officer di Dompé, che dal 2009 guida la divisione ricerca e sviluppo dell'azienda farmaceutica milanese.

«Il nostro è un settore che premia l'innovazione, perciò fare ricerca è una strada obbligata per ogni impresa – osserva lo scienziato –. Nel nostro caso è diventato un driver di crescita strutturale dal 2006». Dompé ha destinato negli ultimi anni mediamente il 15% del fatturato (che quest'anno dovrebbe superare i 400 milioni di euro) alle attività di R&S, con punte del 25-30% negli ultimi anni, che hanno portato alla scoperta del principio attivo cenegermin alla base di Oxervate, il medicinale che tratta e guarisce (partendo dagli studi che nel 1986 valsero il Nobel per la medicina a Rita Levi Montalcini) una rara forma di cheratite. È proprio con questo farmaco – che un anno fa ha ottenuto il via libera dalla Food and Drug Administration degli Stati Uniti – che il gruppo ha iniziato un vero percorso di internazionalizzazione, aumentando sensibilmente i ricavi (che nel 2018 erano di 270 milioni).

Anche se la voce più consistente di ricavi, per l'azienda, arriva da farmaci di uso più comune (come l'analgico Oki, per fare un esempio noto a tutti), sono proprio le ricerche nell'ambito delle malattie rare, o di tecnologie sofisticate come il sistema di calcolo Exscalate, ad accreditare maggiormente il gruppo nella comunità scientifica internazionale, garantendone la notorietà e la competitività che sono poi foriere di collaborazioni di prestigio con i principali atenei o centri ospedalieri italiani e internazionali. Ed è questa la strada scelta dal presidente e amministratore delegato Sergio Dompé per far crescere l'azienda fondata a Milano nel 1940 dal padre Franco, assicurandosi uno spazio di credibilità e business in un settore dominato da colossi industriali: entrare a far parte della comunità scientifica internazionale, secondo un meccanismo osmotico in base al quale l'azienda mette a disposizione della scienza i risultati delle proprie ricerche e a sua volta beneficia delle conoscenze degli altri, che possono dare maggiore valore anche ai suoi stessi studi, talvolta ben oltre gli obiettivi iniziali.

«È stata una scelta coraggiosa da parte degli imprenditori – osserva Allegretti – e tutt'altro che scontata in un ambito come quello industriale in cui generalmente prevalgono segretezza e riservatezza sulle innovazioni. Ma ha dato i suoi frutti. Abbiamo investito

sulle nostre aree di eccellenza per attrarre su queste un network internazionale di competenze che non avremmo mai potuto sviluppare da soli al nostro interno».

Oltre che sulle proprie strutture in cui lavorano circa 800 persone (il quartier generale di Milano, il polo produttivo dell'Aquila e il centro ricerche di Napoli), oggi l'azienda può contare su una rete di collaborazioni internazionali con più di 200 tra centri di ricerca, ospedali e università, con cui sono stati condotti 27 test clinici che hanno coinvolto oltre 2 mila pazienti. Fra questi, il Politecnico di Milano e le Università di Napoli, Aquila e Chieti in Italia; l'Harvard, l'Harvard Methodist, Stanford e la Columbia University negli Stati Uniti.

Proprio con il Politecnico di Milano (e con il consorzio interuniversitario Cineca) è stato messo a punto il già citato Exscalate, la piattaforma di supercalcolo intelligente più potente e a minor costo attualmente esistente,



che permette di accelerare la ricerca di nuovi farmaci, grazie a una "biblioteca chimica" di 500 miliardi di molecole e alla capacità di valutare contemporaneamente fino a 300 target biologici ed elaborare oltre 3 milioni di molecole in un secondo. Un sistema particolarmente utile in caso di epidemie, come quella causata dal virus Zika, a oggi privo di cure efficaci, contro cui il calcolatore ha permesso di trovare alcuni possibili inibitori. «Exscalate è solo una parte di un progetto più ampio, Antarex, su cui Dompé sta

lavorando da dieci anni con investimenti molto importanti – spiega Allegretti –. Non è il nostro business principale, ma ha portato ulteriore competitività e notorietà all'azienda, andando al di là dei nostri bisogni e oggi ha applicazioni a livello europeo che sono in continuo divenire».

Nell'ambito delle malattie rare lo scenario competitivo è così frammentato, «che si può sempre trovare uno spazio in cui anche un'azienda piccola come la nostra riesce a soddisfare qualche bisogno non coperto», osser-

va Allegretti. I rischi d'impresa tuttavia sono elevatissimi (l'orizzonte temporale dell'investimento è di almeno dieci anni e le possibilità che una molecola diventi prodotto commerciabile una su 10 mila), per questo è utile avere un portafoglio vasto: «Stiamo lavorando su una pipeline ben bilanciata, con progetti più vicini al mercato e altri più di frontiera, soprattutto nelle aree terapeutiche in cui siamo più forti – conclude Allegretti –: l'oftalmologia, con i possibili sviluppi del cenegermin, e il diabete».

© RIPRODUZIONE RISERVATA

CARTA D'IDENTITÀ

15%

Ricerca & Sviluppo

Nata a Milano nel 1940, Dompé è un'azienda della farmaceutica con un fatturato atteso nel 2019 di circa 400 milioni di euro e 800 dipendenti. Ricerca e innovazione sono da sempre chiave di crescita, ma dal 2006 la focalizzazione su questi asset è diventata strategica, con investimenti annui in R&D in media del 15% sui ricavi, e punte del 25-30%.

1.699

Produzione scientifica

Investire in ricerca significa per Dompé essere parte della comunità scientifica. Dal 1993 a oggi sono state 57 le pubblicazioni dell'azienda, che hanno avuto 1.699 citazioni (in aumento del 40% nel solo 2019 rispetto al 2018): la combinazione di questi due fattori porta a 25 l'«H-Index» del principal investigator del gruppo, Marcello Allegretti. L'azienda collabora con oltre 200 centri di ricerca e università nel mondo, con i quali sono stati condotti 27 test clinici che hanno coinvolto circa duemila pazienti.

IL PIANO DEL POLIMI



ANNO ACCADEMICO

Il rettore lancia il progetto d'ascolto

Il 5 novembre, alla cerimonia di inaugurazione dell'anno accademico 2019-2020, il rettore del Politecnico di Milano Ferruccio Resta (nella foto con il premier Conte) ha annunciato un programma per l'ascolto dei principali stakeholder dell'Università finalizzato all'elaborazione del Piano triennale 2019-2022.



IL FORUM AL SOLE 24 ORE
Il primo incontro dedicato alle imprese

Il 7 novembre, al Sole 24 Ore, l'incontro con le imprese (*nella foto*). Presenti, oltre al rettore del Polimi e al prorettore Donatella Sciuto, i manager di Deloitte, Dompé, Enel, Leonardo, Maire Tecnimont, Vodafone, il vicepresidente della Regione Lombardia Fabrizio Sala e l'assessore alle Attività produttive del Comune di Milano Cristina Tajani.



GLI APPROFONDIMENTI
Sei Dossier del Sole sui temi della ricerca

Dopo la pubblicazione sul Sole 24 Ore dei temi affrontati nel Forum, inizia un percorso di approfondimento dedicato alla ricerca e al rapporto tra le imprese private e l'Università. Dopo Maire Tecnimont pubblicato il 3 dicembre (*nella foto*), oggi è il turno di Dompé. Seguiranno altri quattro appuntamenti dedicati a consulenza, digitalizzazione, manifattura ed energia.



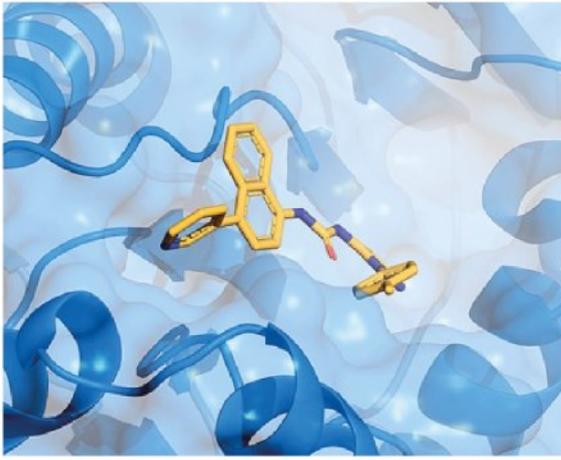
LA CONCLUSIONE
Il Convegno al Sole sul Piano triennale

Alla fine del percorso di ascolto, che comprende anche incontri con le Pmi, gli Alumni (*nella foto*) e i docenti, il prossimo febbraio il rettore presenterà il Piano triennale di sviluppo del Politecnico di Milano in un convegno aperto nella sede del Sole 24 Ore. Il Piano sarà allegato in forma integrale al Sole 24 Ore.

Il rischio d'impresa è elevato: è attiva una pipeline con progetti teorici e altri più orientati al mercato



Messo a punto il sistema di calcolo Exscalate che ha una biblioteca di 500 miliardi di molecole



L'impatto della ricerca. In alto e a destra, ricercatori di Dompé al lavoro all'interno dei laboratori del polo produttivo dell'Aquila, inaugurato nel 1993 e ampliato lo scorso anno con un investimento di 30 milioni in due anni. Qui sopra, una simulazione dell'interazione tra molecole e farmaco elaborata dalla piattaforma di supercalcolo Exscalate

