

# NicOx punta al Nasdaq nel 2006

MICHELA RAVALICO

«In Italia, a metà degli anni '90, non mi hanno dato fiducia. Così ho deciso di aprire la sede di NicOx in Francia.

Siamo stati i primi al mondo ad applicare l'ossido nitrico ai farmaci e a brevettare le nuove scoperte». Descrive così la nascita della sua creatura **Michele Garufi**, ex top manager della Recordati e attuale amministratore delegato di NicOx, biotech quotata al Nouveau Marché di Parigi.

**In cosa consiste esattamente il vostro business?**

In parole semplici noi modifichiamo la struttura molecolare di prodotti farmaceutici già in commercio, inserendo nel gruppo chimico conosciuto ossido nitrico. Così si modifica la struttura del medicinale a livello fisiologico rendendolo più efficace a livello terapeutico.

**Per esempio?**

Lavoriamo su noti antinfiammatori, tra cui l'aspirina. Fino a oggi questo medicinale è stato somministrato come anti trombotico. Grazie all'apporto dell'ossido nitrico l'aspirina «modificata» sarà in grado di rafforzare anche le pareti interne dei vasi sanguigni, portando benefici a livello vascolare.

**Quando andranno in commercio i primi farmaci, e quando raggiungerete il pareggio?**

I primi prodotti saranno disponibili tra quattro anni. Per il break even bisognerà aspettare il 2008.

Recentemente avete stretto un accor-

**Secondo l'amministratore delegato Michele Garufi i prodotti saranno in vendita solo tra quattro anni. Ma per la prima biotech che ha applicato ai farmaci l'ossido nitrico la prossima tappa è New York**

**do con il gigante Pfizer?**

Sì, abbiamo licenziato alcuni brevetti al gruppo statunitense in cambio di 37 milioni di euro più le royalties sulle future vendite. In più svilupperemo insieme alcuni prodotti. Abbiamo trattative aperte anche con Merck, ma i termini del patto non sono stati ancora definiti.

**Come società quotata, qual è la vostra forza? E perché un investitore dovrebbe comprare i vostri titoli?**



MICHELE GARUFI  
NicOx

Innanzitutto siamo stati i primi in questo settore e siamo operativi dal 1996. Poi si tratta di una tecnologia semplice, con un livello di rischio minore rispetto ad altri comparti del biotech. Un altro punto di forza è che sviluppiamo al nostro interno i farmaci, senza svendere o appaltare le scoperte alle case farmaceutiche.

**Progetti in cantiere? Magari entro, due anni, il Nasdaq...**

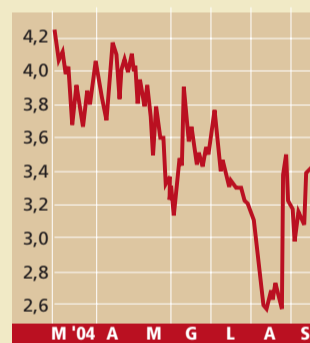
## L'ORIZZONTE DI NICOX

**Nasce dell'azoto la formula magica che permette di potenziare l'efficacia delle molecole originarie**

NicOx è una società farmaceutica quotata al Nouveau Marché dell'Euronext di Parigi e specializzata nello sviluppo di farmaci per il trattamento del dolore e delle infiammazioni, di patologie cardiovascolari e malattie respiratorie. La tecnologia NicOx sfrutta l'aggiunta di componenti che rilasciano ossido nitrico a composti farmaceutici noti, ne potenzia il profilo terapeutico ed estende le potenzialità anche sotto il profilo brevettuale. Grazie a questa tecnologia è possibile accelerare il processo di sviluppo di nuovi farmaci riducendo parte dei rischi partendo da molecole originarie con proprietà note. NicOx ha otto composti in corso di valutazione clinica di cui 6 in fase II e 2 in fase I.

### NicOx

Quotazione in euro



## CRYOCATH TECHNOLOGIES

Una soluzione «a freddo» per evitare le aritmie atriali negli interventi a cuore aperto

**Cryocath è una società leader nel settore della crioterapia cardiovascolare con un'ampia offerta di prodotti, approvati sia negli Stati Uniti sia in Europa, per il trattamento terapeutico delle aritmie e la loro gestione durante interventi a cuore-aperto. Le aritmie atriali causano infatti durante gli interventi peggioramenti emodinamici con gravi rischi di trombosi, il più delle volte letali. Il trattamento con gli attuali farmaci antiaritmici ha molte limitazioni dovute ai pesanti effetti collaterali. Cryocath ha deciso quindi di puntare sulla crioblazione (a freddo), che consente di intervenire su circuiti finora poco trattabili, perché di dimensioni microscopiche, o vicini a punti delicati nella distribuzione dell'impulso elettrico normale, dove si rischiano danni irrimediabili. Cryocath ha ideato cateteri monouso che, collegati a una console avanzata di refrigerazione e controllo, rilasciano il freddo in modo controllato, consentendo operazioni molto sofisticate e precise.**

### Cryocath

Quotazioni al Toronto stock exchange



## ABGENIX

**Dai topi transgenici gli anticorpi che inibiscono la crescita dei tumori**

Abgenix è una biotech specializzata nella scoperta, sviluppo clinico e produzione di anticorpi a scopo terapeutico principalmente per la cura del cancro. Gli anticorpi monoclonali rappresentano nel mercato dei farmaci biotech già un buon 20% delle vendite. Grazie a XenoMouse, la tecnologia brevettata che consente di ottenere anticorpi umani da topi transgenici, Abgenix ha impostato le proprie strategie lungo due direttrici. La prima riguarda la gestione di un portafoglio prodotti costituito a oggi da tre anticorpi in differenti fasi di valutazione clinica.

### Abgenix

Quotazioni in dollari sul Nasdaq



Il prodotto in fase di sperimentazione più avanzata è il panitumumab (ABX-EGF), anticorpo diretto contro il recettore del fattore di crescita epidermico di differenti tipi di tumore, in grado di interferire limitando e/o inibendo la crescita del male. Il secondo si basa su accordi attivati con società farmaceutiche di spicco come Astrazeneca per lo sviluppo di decine di nuovi anticorpi a potenziale attività anti-cancro, Pfizer e Amgen.

## PROMETIC LIFE SCIENCES

**Sistemi innovativi per non sprecare nemmeno una goccia di sangue**

ProMetic Life Sciences sviluppa, produce e commercializza prodotti e applicazioni impiegati dall'industria farmaceutica per la purificazione e la messa in sicurezza degli emoderivati. Assieme alla Croce Rossa americana il gruppo ha messo a punto una nuova procedura che aumenta l'efficienza di recupero di proteine plasmatiche dal sangue. Sostanze come albumina, gammaglobuline e particelle come globuli rossi, globuli bianchi e piastrine non sono fabbricabili in laboratorio. La loro unica fonte è il sangue donato dai volontari. L'industria del frazionamento delle proteine plasmatiche processa qualcosa come 25 milioni di litri di plasma all'anno per estrarne più di 20 proteine terapeutiche. La domanda però è notevolmente superiore all'offerta e con il sistema ideato da Prometic è possibile aumentare questa efficienza di oltre l'80%. Prometic è impegnato anche in due progetti per lo sviluppo di un proprio portafoglio di prodotti terapeutici. Uno dei composti chimici in fase di sperimentazione è l'Alfa-1 anti-tripsina ricombinante (AATr) per il trattamento di dermatite e psoriasi. La versione naturale di questa sostanza estratta da plasma umano è nota per questo tipo di applicazioni ma la scarsa disponibilità ne ha limitato l'impiego pratico. Il secondo, riguarda un potenziale farmaco per la ricostituzione di globuli rossi e globuli bianchi nel midollo osseo al fine di contrastare le anemie indotte da chemioterapia o da malattie renali, e potenziare le difese immunitarie di pazienti immunocompromessi.

## NEOSE TECHNOLOGIES

**Le proteine rielaborate migliorano il profilo terapeutico dei biofarmaci**

Neose è una società quotata al Nasdaq che lavora su proteine terapeutiche migliorandone il profilo terapeutico. I primi farmaci a base di proteine ricombinate prodotti con le biotecnologie sono stati lanciati sul mercato più di vent'anni fa e i brevetti, che ne hanno assicurato il monopolio commerciale, sono ora in scadenza. Entro il 2007 questo fenomeno interesserà numerosi biofarmaci, un gruppo di prodotti che da soli valgono circa un terzo dei 40 miliardi di dollari del mercato complessivo biofarmaceutico. Scaduto il brevetto, il mercato è libero per la vendita della nuova versione biogenerica. Così Neose punta a inserirsi in questa nicchia. Nel 2004 ha stretto accordi di collaborazione con MacroGenics per il rimodellamento di anticorpi monoclonali e con BioGenerix AG (gruppo Ratiopharm) per lo sviluppo di un G-CSF di seconda generazione per stimolare la produzione di leucociti nella lotta alle infezioni.

### Neose Technologies

Quotazioni in dollari sul Nasdaq

