

DOCUMENTAZIONE CONTENUTA NELLA CARTELLA

MolMed in cifre	Pag. 2
L'azienda	Pag. 2
La <i>Mission</i>	Pag. 2
Storia della Società	Pag. 3
Strategia di sviluppo	Pag. 3
Attività e prodotti	Pag. 4
Officina GMP per terapia cellulare e genica	Pag. 4
Il <i>management</i>	Pag. 4

Contatti:



Rossana Pastore 02.72143565 - 340.1790470
rossana.pastore@bm.com

Luca Fumagalli 02.72143538 - 348.4586948
luca.fumagalli@bm.com

Aggiornamento: aprile 2011

MolMed in cifre

- 60 I milioni di Euro della posizione finanziaria netta (bilancio 2010)
- 85 Il numero dei dipendenti al 31 marzo 2011
- 56 I milioni di Euro raccolti nell'IPO del 2008
- 58 I milioni di Euro raccolti nell'aumento di capitale del 2010
- 1400 I metri quadrati dell'impianto di produzione GMP
- 97 I brevetti concessi nel portafoglio di MolMed
- 70 Le domande di brevetto depositate e pubblicate
- 3 Le designazioni di Medicinale Orfano in Europa e negli Stati Uniti
- 8 I tumori oggetto di nuove cure sperimentali con i prodotti della Società
- 2 Gli studi clinici di Fase III in corso
- 9 Gli studi clinici di Fase II: 4 in corso e 5 completati

L'azienda

MolMed S.p.A. è un'azienda di biotecnologie mediche fondata nel 1996 e focalizzata su ricerca, sviluppo e validazione clinica di terapie innovative per la cura del cancro, con due prodotti terapeutici sperimentali entrambi in Fase III. Da marzo 2008, MolMed è quotata sul segmento Standard (classe I) del MTA di Borsa Italiana.

Nata come *spin-off* dell'Istituto Scientifico San Raffaele nel campo della terapia genica e cellulare, a partire dal 2000 MolMed si è evoluta da società di servizi ad azienda di sviluppo di biofarmaci, con una focalizzazione primaria su nuove terapie per la cura del cancro. Oggi, MolMed è un'azienda consolidata, in grado di svolgere tutte le funzioni proprie di un'azienda biotecnologica di prodotto, dalla ricerca di base, alla produzione, fino alla validazione clinica delle proprie terapie sperimentali.

Negli ultimi anni, l'intensificazione delle attività di sviluppo e il rafforzamento della struttura societaria hanno comportato un significativo aumento del personale, che oggi conta 85 dipendenti, di cui 62 dedicati alla Ricerca & Sviluppo.

MolMed ha sede a Milano, all'interno del Parco scientifico biomedico San Raffaele. Questa sede offre dei vantaggi cruciali, permettendo a MolMed di complementare in maniera ottimale le proprie risorse di ricerca e di sviluppo clinico con l'eccellenza scientifica, tecnologica e clinica offerta dall'istituzione che la ospita. In particolare, MolMed detiene un diritto di opzione su tutti i risultati della ricerca svolta dall'Istituto Scientifico San Raffaele nell'ambito dell'oncologia e della terapia dell'AIDS.

La Mission

La *mission* di MolMed è principalmente quella di concentrare impegno e risorse nello sviluppo di nuove cure per il cancro, combinando l'eccellenza scientifica e di ricerca con un'alta efficienza nella gestione aziendale, focalizzata su un chiaro progetto industriale.

MolMed ha un portafoglio-prodotti unico per innovatività, diversificazione degli approcci terapeutici e peculiarità tecnologiche. Le sue terapie sperimentali sono nuove, completamente originali, capostipiti di nuove classi di prodotti terapeutici.

Storia della Società

- 1996** Fondazione come *joint venture* tra Science Park Raf e Boehringer Mannheim, al fine di creare una struttura cGMP all'avanguardia per la fornitura di servizi di terapia genica destinati a protocolli clinici sperimentali.
- 1999** Acquisizione di Boehringer Mannheim da parte di Roche, che vende la propria quota di MolMed al fondo di venture capital EDCP. Nel corso dei suoi primi tre anni, MolMed sviluppa rapidamente un know-how unico, tecnologie proprie ed un grande patrimonio di competenze nel campo della terapia genica e cellulare paziente-specifica.
- 2000** Evoluzione del modello aziendale di MolMed: da società di servizi ad azienda biofarmaceutica di prodotto.
- 2002** Acquisizione ed incorporazione di Genera S.p.A., la società di ricerca dell'Istituto Scientifico San Raffaele.
- 2004** Ingresso nell'azionariato di tre importanti investitori privati italiani: Fininvest, Herule Finance (ora H-Equity S. à r.l. SICAR) e La Leonardo Finanziaria (ora Delfin S. à r.l.), con un aumento di capitale di 20 milioni di Euro.
- 2006** Aumento di capitale di 16 milioni di Euro.
- 2007** Aumento di capitale di 10 milioni di Euro.
- 2008** IPO del 25% delle azioni, con cui sono stati raccolti 56 milioni di Euro lordi. Il 5 marzo è iniziato lo scambio di azioni MolMed in Borsa.
- 2010** Aumento di capitale - 1 nuova azione emessa per ogni azione circolante - con cui sono stati raccolti 58 milioni di Euro al lordo delle spese. Totale azioni emesse: 210.415.616 (100% azioni ordinarie senza valore nominale)

La strategia di sviluppo

MolMed, si prefigge di portare a compimento un progetto industriale costruito sulle fondamenta della propria solida ed eccellente competenza scientifica, seguendo alcuni precisi punti-chiave:

- Focalizzazione su indicazioni oncologiche gravi con un forte bisogno di nuove opzioni terapeutiche
- Portafoglio-prodotti basato su piattaforme tecnologiche diversificate per la riduzione del rischio
- Avanzamento efficiente dello sviluppo clinico e farmaceutico, sia in proprio sia tramite collaborazioni
- Produzione GMP di terapie geniche e cellulari, anche per conto terzi

Attività e Prodotti

Affrontare con successo la lotta al cancro richiede terapie innovative che mirino specificamente ai tessuti tumorali, senza danneggiare quelli sani. MolMed persegue questo obiettivo mediante l'attuazione di una strategia integrata per la cura del cancro, basata su due diverse piattaforme tecnologiche:

- biofarmacoterapia mirata ai vasi oppure ad altri bersagli tumorali, con lo sviluppo di una nuova classe di proteine terapeutiche che agiscono selettivamente sui vasi sanguigni che alimentano il tumore. Questa tecnologia è alla base di NGR-hTNF, in sperimentazione clinica di Fase III per la cura del mesotelioma pleurico maligno, e di Fase II per la cura di altri sei diversi tipi di tumori solidi: carcinoma del colon-retto, del fegato, del polmone a piccole cellule (SCLC) e non microcitico (NSCLC), dell'ovaio, sarcomi dei tessuti molli. Una seconda molecola con potenziale antitumorale scaturita da questa tecnologia è NGR-IFN γ , attualmente in sviluppo preclinico;
- terapia cellulare basata su cellule ingegnerizzate, alla base di TK, in sperimentazione clinica di Fase III per la cura delle leucemie ad alto rischio.

MolMed sta sviluppando nuove cure sperimentali per tumori che presentano un forte bisogno di nuove opzioni terapeutiche. TK e NGR-hTNF hanno entrambi la designazione di Medicinale Orfano in Europa e negli Stati Uniti, TK per le leucemie e NGR-hTNF per il mesotelioma, ovvero le patologie per cui sono oggi in Fase III. Inoltre, NGR-hTNF ha ottenuto la designazione di Medicinale Orfano in Europa e negli Stati Uniti anche per il trattamento del carcinoma del fegato.

Con entrambi i propri prodotti sperimentali in Fase III, quella cruciale per permettere la registrazione e l'autorizzazione all'immissione sul mercato di un nuovo farmaco, MolMed è in sicuro e continuo progresso nella realizzazione del proprio progetto industriale, ed oggi si colloca in una posizione di primo piano nel panorama biotecnologico europeo.

Officina GMP per terapia cellulare e genica

MolMed ha lo status di Officina Farmaceutica ed è formalmente autorizzata dall'AIFA alla produzione ed al rilascio di medicinali ad uso clinico, in conformità alle Buone Norme di Fabbricazione correnti (*current Good Manufacturing Practice*, cGMP) dell'EMA e della FDA. MolMed ha un proprio impianto di produzione GMP di circa 1400 metri quadrati, comprendente sei camere sterili, un'area-fermentatore, ed un laboratorio di ricerca separato. L'impianto produce medicinali sperimentali di terapia cellulare e genica da impiegare in protocolli di sperimentazione clinica.

Oltre a produrre la propria terapia cellulare TK, attualmente MolMed è impegnata in sviluppo e produzione di sei terapie geniche di altrettante malattie genetiche rare per conto della Fondazione Telethon.

Il management

Claudio Bordignon, Presidente ed Amministratore Delegato

Claudio Bordignon, fondatore di MolMed, ha una reputazione internazionale consolidata come pioniere nell'ambito della terapia genica e cellulare: è conosciuto in particolare per aver validato a livello clinico molti dei primi interventi di successo di terapia genica, per patologie sia ereditarie sia acquisite. In questo campo è autore di più di 150 pubblicazioni e titolare di diversi brevetti,

che costituiscono uno dei pilastri fondamentali della proprietà intellettuale a protezione delle tecnologie di MolMed. Per le sue ricerche ha ricevuto numerosi riconoscimenti e premi da società scientifiche nazionali ed internazionali, tra cui il premio Invernizzi per la Medicina, il più importante riconoscimento medico in Italia.

Claudio Bordignon è attualmente Professore di Ematologia presso l'Università Vita-Salute San Raffaele, e membro fondatore del Consiglio Scientifico dello *European Research Council* (ERC).

E' stato Direttore Scientifico dell'Istituto Scientifico San Raffaele, dove ha anche diretto il Programma di Trapianto di Midollo e Terapia Genica, ed ha fondato e diretto il gruppo che ha effettuato la prima esperienza al mondo di terapia genica basata su cellule staminali in una malattia ereditaria. Ha poi esteso questa esperienza ad altre patologie, quali i tumori.

Laureato in Medicina presso l'Università Statale di Milano, Claudio Bordignon ha completato la sua formazione medica e scientifica trascorrendo diversi anni in molte delle istituzioni più prestigiose degli Stati Uniti.

Marina Del Bue, Direttore Generale, Business ed Amministrazione

Direttore Generale di MolMed dal novembre 2000 e consigliere dal 2007, Marina Del Bue possiede più di 25 anni di esperienza nella gestione degli aspetti economici della Ricerca e Sviluppo nell'industria farmaceutica.

Ha lavorato per dieci anni presso il gruppo Menarini, azienda italiana leader in campo farmaceutico, dove ha acquisito una vasta esperienza come controller della R&S. I primi cinque anni di carriera li ha trascorsi presso la divisione biotecnologie di Eni Ricerche. È stata membro del Consiglio Direttivo e del Consiglio Cura della Salute (*Healthcare Council*) di EuropaBio, l'associazione europea della bioindustria, nonché membro del Comitato Tecnico "Progetto Speciale Ricerca ed Innovazione" di Confindustria.

Attualmente, Marina Del Bue è Vicepresidente e membro della Commissione direttiva di Assobiotech, l'associazione nazionale per lo sviluppo delle biotecnologie.

Marina Del Bue si è laureata in Scienze Biologiche presso l'Università La Sapienza di Roma, ed ha conseguito un *Master in Business Administration* presso la SDA Bocconi di Milano..

Germano Carganico, Direttore Generale, Ricerca & Sviluppo ed Operations

Germano Carganico è Direttore Generale di MolMed per le aree di Ricerca & Sviluppo ed Operations dal gennaio 2011. Vanta una trentennale esperienza in R&S, affari regolatori e gestione aziendale, maturata in società farmaceutiche e biotecnologiche, tra cui Farmitalia Carlo Erba, Menarini ed Axxam. Ha portato alla registrazione internazionale diversi nuovi prodotti farmaceutici, ed è stato socio fondatore di importanti aziende di consulenza come Pharma Quality Europe e Regulatory Pharma Net.

E' membro del comitato scientifico di diverse aziende biotech e collabora attivamente con istituzioni pubbliche e private per la revisione di progetti scientifici e per il supporto a nuove iniziative imprenditoriali.

Negli ultimi anni, ha ricoperto la posizione di Direttore Generale della Fondazione Toscana Life Sciences ed ha insegnato Sviluppo d'Impresa presso l'Università degli Studi di Siena.

Germano Carganico si è laureato in Chimica presso l'Università degli Studi di Milano.

Enrico Cappelli, Direttore Amministrazione Finanza e Controllo

Enrico Cappelli è *Chief Financial Officer* di MolMed dal giugno 2001 e vanta oltre 15 anni di esperienza in ambito amministrativo e finanziario, maturata in ruoli di crescente responsabilità in diversi gruppi industriali. Prima di far parte di MolMed,

è stato *Corporate Controller* e *Investor Relator* del Gruppo Vemer-Siber dove, a seguito alla quotazione in Borsa della società, si è occupato della ristrutturazione del sistema di controllo interno e delle relazioni con gli investitori e con le autorità finanziarie italiane (CONSOB, Borsa Italiana).

Laureato in Economia Aziendale presso l'Università Cattolica di Milano, Enrico Cappelli è Dottore Commercialista e Revisore Ufficiale dei Conti.

Holger Neecke, *Direttore Business Development & Investor Relations*

Holger Neecke fa parte di MoIMed dall'ottobre 2001, ed ha acquisito una vasta esperienza nello sviluppo del *business* relativo alle biotecnologie, occupandosi in particolare di strutturazione, negoziazione e finalizzazione di accordi di licenza e collaborazione con aziende ed istituzioni farmaceutiche e biotecnologiche in Europa, Stati Uniti e Giappone. Con la quotazione in Borsa della Società ha acquisito la responsabilità delle relazioni con gli investitori, rappresentando l'azienda nel corso di convegni, incontri dedicati e *road shows*.

Holger Neecke si è laureato in Biologia Molecolare presso l'Università di Basilea (Svizzera), ed ha conseguito un Dottorato di ricerca in Genetica presso l'Università Statale di Milano. Inoltre, detiene un *Master in Business Administration* conseguito presso la SDA Bocconi di Milano.