

## *L'Ufficio Europeo Brevetti concede a MolMed un nuovo brevetto per la piattaforma di terapia genica*

Milano, 13 gennaio 2014 – MolMed S.p.A. (MLM.MI) annuncia di aver ricevuto dall'Ufficio Europeo Brevetti notifica ufficiale della decisione di concessione di un brevetto riguardante *packaging cell lines* stabili costitutive per vettori lentivirali. La concessione formale del brevetto avrà luogo il 12 febbraio 2014, quando sarà pubblicata sullo *European Patent Bulletin*.

Il nuovo brevetto europeo (EP2480678) farà parte di una famiglia di brevetti, di proprietà di MolMed, che include 13 domande di brevetto che tutelano sistemi di *packaging* stabili costitutivi per vettori lentivirali depositate nei più importanti mercati farmaceutici, tra cui Stati Uniti d'America, Giappone, Canada, Australia e Cina. Il brevetto sarà valido fino al 2031, e darà diritto all'esclusiva di mercato in 40 Paesi europei, inclusi Paesi appartenenti all'Unione Europea, Paesi dell'Europa dell'Est, la Svizzera e la Turchia.

MolMed rafforza così ulteriormente il proprio portafoglio brevetti su terapia genica e cellulare consistente in dieci famiglie di brevetti per un totale di 106 brevetti concessi e 35 domande depositate che coprono alcuni geni per il trattamento di malattie genetiche e dei tumori, metodi e tecnologie per la manipolazione di cellule staminali emopoietiche e linfociti T, sistemi per la produzione di vettori virali, e linee cellulari di *packaging* per la produzione di vettori retrovirali e per la produzione stabile e semi-stabile di vettori lentivirali.

Claudio Bordignon, Presidente e AD di MolMed, commenta: *“Questo nuovo brevetto europeo, che tutela packaging cell lines stabili per vettori lentivirali, permette a MolMed di rafforzare la propria leadership in un mercato in forte espansione quale è quello delle terapie geniche e cellulari. La tecnologia delle packaging stabili rappresenta un avanzamento fondamentale per la crescita del settore permettendo di abbattere significativamente i costi di sviluppo, migliorando nello stesso tempo la qualità dei vettori per le nuove strategie di terapia genica e di immuno-gene-terapia dei tumori, rendendo queste terapie disponibili per popolazioni di pazienti di maggiore numerosità. Assieme al nostro know-how specifico nella manipolazione di linfociti T che ci ha permesso di sviluppare la terapia cellulare TK fino alla Fase III, questa nuova tecnologia di packaging consentirà a MolMed di allargare le proprie prospettive di crescita nelle terapie geniche e di espandersi verso patologie a larga diffusione, quali le indicazioni oncologiche”*.

### **Le *packaging cell lines***

Le *packaging cell lines* rappresentano un elemento essenziale per qualsiasi terapia genica in quanto responsabili della produzione di quei vettori virali che “trasportano” il gene sano nelle cellule del paziente, e che pertanto costituiscono uno degli elementi centrali e più sofisticati delle terapie avanzate.

I sistemi stabili costitutivi in particolare sono al centro degli sforzi di sviluppo da parte della comunità scientifica e industriale impegnata nelle terapie avanzate, principalmente nell'ottica di poter abbattere in maniera significativa tempi e costi di sviluppo e produzione di tali terapie. In particolare, lo sviluppo di tale tecnologia rappresenta il passaggio critico per rendere fattibile la produzione di grandi quantità di vettore, allargando le prospettive delle terapie geniche anche al trattamento di patologie a larga diffusione.

Fino ad oggi sono state messe a punto pochissime *packaging cell line* stabili costitutive per vettori lentivirali, nessuna delle quali è però mai stata utilizzata nella produzione di terapie geniche per pazienti.

### **FROM GENES TO THERAPY**

---

#### **MOLMED S.p.A.**

Via Olgettina, 58 - 20132 Milano, Italia | Tel. +39 0221277.1 - Fax +39 02 21277.325  
info@molmed.com - [www.molmed.com](http://www.molmed.com)

Capitale Sociale € 27. 070.992,30 i.v. - REA n.1506630 - N. iscrizione Reg. Imprese di Milano - C. F. e P. IVA 11887610159

**L'area di attività: "GMP Solutions"**

MolMed detiene competenze chiave in terapia cellulare e genica: l'area servizi "GMP Solutions" fornisce servizi su misura per progetti in quest'ambito, offrendo competenze di alto livello per lo sviluppo, la realizzazione e la validazione dei progetti dei clienti, dagli studi preclinici alla sperimentazione clinica di Fase III, oltre alla messa a punto di procedure innovative di controllo che rispondano ai requisiti propri delle nuove terapie cellulari più avanzate. L'esperienza di MolMed in sviluppo, produzione e validazione clinica di terapie cellulari e geniche *ex vivo* comprende la produzione ad uso clinico secondo le GMP correnti (cGMP, *current Good Manufacturing Practices*) di vettori virali e di cellule geneticamente ingegnerizzate.

Ultimo paragrafo.

---

Il presente comunicato è stato redatto in ottemperanza agli obblighi informativi verso il pubblico previsti dalla delibera CONSOB n. 11971 del 14 maggio 1999 e successive modifiche.

***MolMed***

MolMed S.p.A. è un'azienda biotecnologica focalizzata su ricerca, sviluppo e validazione clinica di terapie innovative per la cura del cancro. Il portafoglio-prodotti di MolMed comprende due terapeutici antitumorali in sperimentazione clinica: TK, una terapia cellulare che consente il trapianto di midollo osseo da donatori parzialmente compatibili con il paziente, in assenza di immunosoppressione post-trapianto, in Fase III per la cura delle leucemie ad alto rischio; NGR-hTNF, un nuovo agente mirato ai vasi sanguigni tumorali, in Fase III nel mesotelioma pleurico maligno e in Fase II in altre sei indicazioni: carcinomi del colon-retto, del fegato, del polmone a piccole cellule, del polmone non microcitico e dell'ovaio, e nei sarcomi dei tessuti molli. MolMed offre anche competenze di alto livello in terapia genica e cellulare per sviluppo, realizzazione e validazione di progetti conto terzi; tali competenze spaziano dagli studi preclinici alla sperimentazione clinica di Fase III, inclusa la produzione a uso clinico secondo le GMP correnti di vettori virali e di cellule geneticamente modificate specifiche per il paziente. La Società ha sede a Milano, presso il Parco Scientifico Biomedico San Raffaele. Le azioni di MolMed sono quotate al MTA gestito da Borsa Italiana. (Ticker Reuters: MLMD.MI)

***Per ulteriori informazioni:***

***Marina Del Bue***

**Direttore Generale *Business & Administration*  
a.i. Direttore *Investor Relations***

MolMed S.p.A.

telefono: +39 02 21277.371

fax: +39 02 21277.325

e-mail: [investor.relations@molmed.com](mailto:investor.relations@molmed.com)

***Ufficio Stampa***

**Federico Ferrari**

SEC Relazioni Pubbliche e Istituzionali srl

telefono: +39 02 6249991 – cell. +39 347 6456873

e-mail: [ferrari@secrp.it](mailto:ferrari@secrp.it)

**DISCLAIMER**



*Questo comunicato può contenere dichiarazioni previsionali (forward-looking statements). Benché la Società ritenga che le proprie aspettative siano basate su assunti ragionevoli, le dichiarazioni previsionali sono soggette a diversi rischi ed incertezze, ivi inclusi fattori di natura scientifica, imprenditoriale, economica e finanziaria, che potrebbero causare differenze tangibili nei risultati rispetto a quelli anticipati nelle dichiarazioni previsionali. La Società non si assume responsabilità legate all'aggiornamento delle dichiarazioni previsionali o al loro adattamento ad eventi o sviluppi futuri. Questo comunicato non costituisce offerta o invito alla sottoscrizione oppure all'acquisto di azioni di MolMed S.p.A.*