



**SCHEDA PROGETTO IMPRENDITORIALE**



**PANOXYVIR**

<b>Settore di attività</b>	BIO E MEDICALE
<b>Ambito di applicazione/ mercato di riferimento</b>	Il mercato di riferimento è costituito dai soggetti che trattano il raffreddore con i comuni rimedi da banco, con particolare riguardo ad anziani e bambini. Attualmente non esistono in commercio antivirali in grado di curare o prevenire il raffreddore.
<b>Descrizione del progetto imprenditoriale</b>	<p>Nell’arco di tutta la nostra vita passiamo in media cinque anni con il raffreddore. È l’infezione più diffusa al mondo. In dodici mesi ci ammaliamo dalle due alle quattro volte. I bambini hanno a che fare con tosse e naso ostruito dalle quattro alle otto volte all’anno. Attualmente non esiste in commercio un farmaco o un vaccino capace di sconfiggere il rhinovirus, l’agente patogeno responsabile del raffreddore.</p> <p>Panoxyvir ha brevettato alcune molecole antivirali di origine fisiologica, chiamate ossisteroli, che hanno una potente attività nel prevenire e nell’interrompere l’infezione da tutti i tipi di rhinovirus; essi hanno la capacità di modificare la composizione delle membrane cellulari impedendo al virus di replicarsi e diffondersi ad altre cellule.</p> <p>Il piano imprenditoriale si propone di sviluppare il primo spray nasale antivirale per la prevenzione e il trattamento del raffreddore. La realizzazione del progetto prevede: 1) lo sviluppo della sintesi e caratterizzazione della sostanza attiva (drug substance), 2) la formulazione del prodotto medicinale (drug product), 3) gli studi preclinici e 4) i trials clinici sull’uomo (fase I e II).</p> <p>Quest’anno partiranno i test preclinici sul farmaco e si stima che tra due anni inizieranno le prove sull’uomo. Il progetto ha ottenuto numerosi successi alle competizioni per startup: primo premio come miglior progetto per un investimento secondo SETsquared UK, il più importante incubatore europeo, primo premio della BioItaly-start-Up Initiative, vincitore 1° concorso Bioupper di Novartis/Cariplo. Panoxyvir è l’unica iniziativa d’impresa piemontese presente nella shortlist delle 15 migliori Start-Up del biotech stilata da StartupItalia.</p>
<b>Cenni sul Team</b>	<p>Il progetto è stato sviluppato da:</p> <p>Prof. David Lembo, responsabile laboratorio di Virologia Molecolare e Ricerca Antivirale - Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche di Orbassano.</p> <p>Prof. Giuseppe Poli, responsabile laboratorio Patologia - Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche di Orbassano;</p> <p>unitamente ai due Dottori di Ricerca che hanno contribuito alla scoperta:</p> <p>Andrea Civra, PhD, virologo, attualmente assegnista presso Università di Torino.</p> <p>Valeria Cagno, PhD, virologa, attualmente borsista presso Università di Ginevra.</p>
<b>Per informazioni:</b>	<p>2i3T - Incubatore d’Impresa dell’Università degli Studi di Torino          Dott.ssa Claudia Pescitelli   email <a href="mailto:comunicazione@2i3t.it">comunicazione@2i3t.it</a>   tel. 348/0304344   <a href="http://www.2i3t.it">www.2i3t.it</a>  <a href="mailto:@Incubatore2i3t">@Incubatore2i3t</a> e su <a href="http://www.facebook.com/Incubatore2i3T">www.facebook.com/Incubatore2i3T</a></p>