



## IMPAVID

Settore di attività	LIFE SCIENCES
Ambito di applicazione/mercato di riferimento	IMPAVID è un <b>patch bioartificiale ingegnerizzato</b> che ripara, protegge e rigenera il cuore dopo infarto prevenendo l'insorgenza dell'insufficienza cardiaca, la cui spesa sanitaria è superiore a 100 mld € solo in Europa e negli USA e coinvolge 64 milioni di persone in tutto il mondo.
Descrizione del progetto imprenditoriale	La terapia attuale non è in grado di ripristinare la funzionalità del tessuto miocardico danneggiato. IMPAVID migliorerà le prospettive e la qualità di vita dei pazienti che hanno subito un infarto e ridurrà i costi sanitari grazie allo sviluppo di un innovativo patch polimerico microfabbricato da applicare al cuore durante <b>l'intervento di bypass cardiaco dopo un infarto</b> . Il primo target di pazienti in Europa e negli USA che potrà essere coinvolto ammonta a 550 mila/anno, per un mercato totale di 2 mld €/anno. IMPAVID ha tre importanti funzioni: <b>ripara</b> il danno infrastrutturale, <b>protegge</b> dai danni causati dalla riperfusione e/o dalla fibrosi e <b>rigenera</b> il cuore stimolando la crescita di nuove cellule. Il patch è costituito da materiale bioartificiale cardioiduttivo che viene assorbito lentamente dal cuore, con una microstruttura unica che imita l'architettura cardiaca e stimola la crescita cellulare, consentendo anche un rilascio rapido e sostenuto di agenti cardioprotettivi. La capacità biomimetica e le caratteristiche di rilascio di farmaci sono i principali vantaggi competitivi rispetto ad altri patch cardiaci. La versatilità del patch permetterà in futuro di ampliare ulteriormente la platea dei pazienti trattati. I prossimi passi prevedono la produzione GMP (Good Manufacturing Practice) del patch cardiaco e la successiva validazione mediante studio preclinico GLP (Good Laboratory Practice) nel grosso animale. Successivamente affiancheremo il nostro progetto nello studio First in Human e nel suo percorso certificativo per l'ottenimento dei marchi CE e FDA.
Cenni sul Team	Il nostro è un team multidisciplinare con membri che provengono dall'Università di Torino e di Pisa e un Advisory Board internazionale. Ad un consolidato background scientifico abbiniamo la passione per l'imprenditorialità.
Per informazioni:	Incubatore 2i3T Tutor Mariafebronia Sciacca   email <a href="mailto:sciacca@2i3t.it">sciacca@2i3t.it</a>   tel. 011.6706466   sito web <a href="http://www.2i3t.it">www.2i3t.it</a>