

QUADRO I.0 – Descrizione generale delle attività di terza missione

La Terza Missione nel Dipartimento di Scienze Chirurgiche

Accanto ai due obiettivi tradizionali dell'alta formazione e della ricerca scientifica, il Dipartimento di Scienze Chirurgiche favorisce l'applicazione diretta, la valorizzazione e l'impiego della conoscenza per contribuire allo sviluppo sociale, culturale ed economico della società. In questa ottica il Dipartimento si è impegnato per comunicare e divulgare la conoscenza scientifica cercando di stabilire una relazione con il territorio sia a livello di valorizzazione dei risultati della ricerca (brevetti e conto terzi) sia a livello di produzione di beni pubblici che aumentano il generale grado di benessere della società, aventi contenuto culturale, sociale, educativo e di sviluppo di consapevolezza civile (sperimentazioni cliniche, formazione continua in medicina, public engagement).

Per favorire la crescita economica, attraverso la trasformazione della conoscenza prodotta dalla ricerca in competenze utili a fini produttivi, nel corso del 2014 sono stati registrati 2 **brevetti** internazionali, volti sia all'implementazione di nuove metodiche di laboratorio sia allo sviluppo e progettazione di materiali innovativi. I tre **spin-off accademici** tuttora attivi (TWOCARE, Corion biotech, Im3D Clinic Piemonte S.c.a.r.l) sono la testimonianza del consolidato rapporto tra ricerca e mondo delle imprese. Le società su indicate si occupano rispettivamente di:

- studiare e realizzare biomateriali innovativi aventi come interfaccia il tessuto osseo, al fine di riabilitare difetti e mancanze dei processi alveolari e/o di interesse ortopedico (TWOCARE);
- studiare e realizzare nuove molecole performanti ottenute con metodi naturali senza l'ausilio di manipolazioni genetiche, agenti stimolanti e/o processi di sintesi non naturali (Corion biotech);
- ricercare e sviluppare soluzioni innovative ad alta tecnologia nell'imaging medicale per la prevenzione oncologica. E' una società che progetta, sviluppa, produce e commercializza dispositivi medici destinati all'impiego nella diagnostica di imaging medicale (Im3D Clinic Piemonte S.c.a.r.l).

L'attività di ricerca/consulenza **conto terzi** derivante da attività di collaborazione alla ricerca nel corso del 2014 è pari a 255.169 euro.

Nel corso del 2014 il Dipartimento di Scienze Chirurgiche è stato coinvolto in circa 20 Trials Clinici per la sperimentazione di protocolli terapeutici: elemento fondamentale per ottenere crescita in termini di conoscenze, competenze, innovazione e per portare benefici alla popolazione. Si tratta principalmente di studi clinici di fase III che hanno comportato l'arruolamento di circa 150 pazienti.

Nel corso del 2014 gli afferenti del Dipartimento di Scienze Chirurgiche sono stati coinvolti in alcuni eventi di **Public Engagement** prevalentemente rivolti all'orientamento degli studenti e all'organizzazione di eventi scientifici divulgativi come l'iniziativa "Free runners della Salute – Prevenire è meglio" rivolta agli studenti del 3° e 4° anno delle scuole superiori di Torino, o "La

giornata del sorriso” iniziativa sulla prevenzione della salute orale, rivolta ai cittadini in età pediatrica e adulta .

I docenti del Dipartimento di Scienze Chirurgiche sono inoltre impegnati in attività di **formazione continua in medicina**, come dimostrano i 12 eventi formativi che li hanno visti come referenti e /o proponenti nel corso del 2014 per un totale complessivo di 159 crediti ECM.