



Titolo:	TESIAMED - Tecniche di Simulazione Avanzata in Medicina
Durata:	24 mesi
Data avvio:	1 gennaio 2017
Data chiusura:	31 dicembre 2018
Costi ammissibili:	860.328,07€
Ente finanziatore:	PON M.I.S.E. ASSE I - Priorità di investimento 1.b - Azione 1.1.3
Partner:	MASMEC S.p.a. Emac S.r.l. Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Descrittiva Progetto:

Lo scopo del progetto TESIAMED è di studiare e realizzare nuovi sistemi per la simulazione di metodiche chirurgiche mini-invasive sempre più richieste nell'ambito terapeutico chirurgico. L'orientamento infatti dell'attuale pratica clinica è quello di indirizzarsi a metodiche sempre più mini-invasive che consentano vantaggi in primo luogo per il paziente (minor rischio, interventi prevalentemente ambulatoriali, riduzione dei tempi, riduzione delle complicazioni e dei postumi, miglior decorso post operatorio) e in secondo luogo, sia per il medico (razionalizzazione e miglior organizzazione del lavoro) sia per la struttura ospedaliera (minor costo organizzativo, riduzione delle spese per mancata futura ospedalizzazione).

Per raggiungere questi risultati, le metodologie mini-invasive coinvolgono l'utilizzo di sofisticate tecnologie di imaging, robotizzazione e, in generale, digitalizzazione della strumentazione operatoria, ma risulta comunque indispensabile che l'operatore sia particolarmente allenato e preparato al corretto utilizzo degli stessi dispositivi effettuando sessioni di training su dispositivi di simulazione chirurgica.

L'obiettivo finale del progetto TESIAMED è quindi quello di studiare e realizzare un sistema chirurgico complesso di simulazione/navigazione che adotta le tecniche di Fusione di immagini (modalità multimodale) e possa integrare aspetti di training a quelli operativi clinici.

Insieme a questa realizzazione si affronterà l'aspetto della formazione e del training dal punto di vista della metodologia e dell'allestimento di una moderna sala di simulazione.

Quindi si profila un'innovazione di prodotto che si sviluppa in due direzioni:

1. Nuovi sistemi di simulazione/navigazione chirurgici/interventistici basati su tecniche evolute di imaging multimodale;
2. Sala integrata per training su sistemi di simulazione ad alta tecnologia e ad alta fedeltà idonea sia all'addestramento periodico di operatori chirurgici sia all'analisi pre-operatoria del caso clinico reale.