



Progetti Agenda Ricerca Linea A e B

M.U.S.Table - Tavolo Operatorio Multiuso



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR

M.U.S.Table - Tavolo Operatorio Multiuso

- » **Obiettivo:** sviluppo di un sistema tavolo operatorio elettromeccanico e modulare destinato ad applicazioni chirurgiche traumatologiche ed ortopediche «patient specific».
- » **Risultato [PRODOTTO/SERVIZIO]:** realizzazione di un «**sistema tavolo operatorio**» **elettromeccanico modulare** con interfaccia utente user friendly e possibilità di monitoraggio dati e controllo remoto, destinato alle principali applicazioni chirurgiche traumatologiche ortopediche e spinali, con possibilità di customizzazione della posizione paziente secondo le tecniche chirurgiche e secondo le esigenze del personale medico, e garantendo ampie finestre di radiotrasparenza per permettere l'utilizzo di tecniche diagnostiche avanzate (brillanza 3D, ed in futuro TAC 3D).

nuova **BN**



Nuove tecnologie del composito
www.nuteco.it

- **Partner:** Nuova BN Srl, Nuteco Srl (*Nuova collaborazione*).
- **OR/PMI Innovative:** POLITO/DIMEAS (*Nuova collaborazione*).
- **Pilot/End User:** Clinica Ortopedica e Traumatologica della Città della Salute e della Scienza (*Nuova collaborazione*).
- **Linea:** B
- **Durata:** 24 mesi
- **Project Manager:** Cristina Lanfranco (Nuova BN Srl), Vincenzo Catanesi (Nuteco Srl).

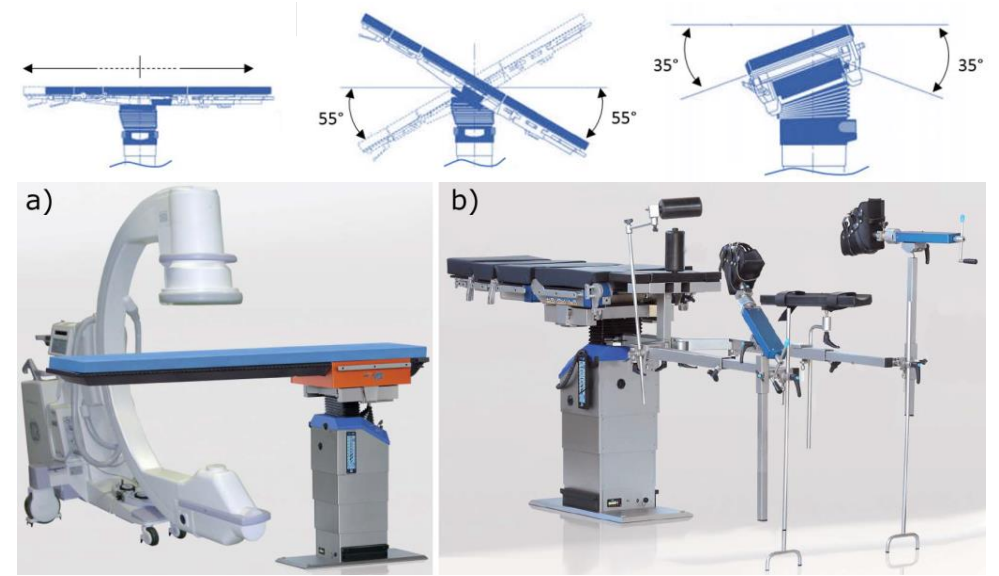
M.U.S.Table - Tavolo Operatorio Multiuso

» Perché è innovativo?

Il Tavolo operatorio multiuso sviluppa diverse soluzioni innovative: l'integrazione dell'imaging intraoperatorio in una sala operatoria ibrida adattabile alle diverse discipline chirurgiche, l'ottimizzazione della movimentazione e della sicurezza attiva del sistema, lo sviluppo e l'utilizzo di componenti in fibra di carbonio on confliggenti con le finestre di radiotrasparenza, la migliore connettività col mondo circostante e la migliore interazione con l'utilizzatore.

» Chi lo usa? E come cambia la vita alle persone che lo utilizzano?

Il M.U.S.Table sarà facilmente utilizzabile dal personale sanitario, grazie alla leggerezza dei componenti e alla semplicità d'uso garantita dalla presenza di una interfaccia utente user-friendly e integrata nell'ambiente sala operatoria, che potrà comunicare dati statistici caratteristici del tavolo operatorio e potrà essere monitorata a distanza per gestire velocemente eventuali malfunzionamenti.



- **Mercati di applicazione**
Healthcare
- **Fatturato previsto**
n.a.
- **Nuovi occupati**
n.a

» **Tempi di realizzazione** (Principali milestone progettuali)

Progetto partito il 20/10/2017

Previste 9 Milestones progettuali:

- M1.1 Definizione delle specifiche (Design Input) del sistema “Tavolo operatorio”
- M2.1 Definizione dei modelli CAD e progetto della componente meccanica della colonna
- M2.2 Definizione e relativa progettazione elettronica del Tavolo operatorio
- M3.1 Definizione e realizzazione dei componenti modulari del Piano chirurgico
- M3.2 Definizione e realizzazione del gruppo trazioni
- M3.3 Definizione e realizzazione dei componenti aggiuntivi costituenti il sistema “Tavolo operatorio”
- M4.1 Assemblaggio del Tavolo operatorio e accessori nelle diverse configurazioni d’uso
- M4.2 Verifica e validazione del sistema “Tavolo operatorio”
- M4.3 Razionalizzazione dei risultati e stesura documentazione in ottica regolatoria .

M.U.S.Table - Tavolo Operatorio Multiuso

» Modalità di diffusione dei risultati

- Siti Web Aziendali
- Presentazione a Fiere di Settore
- Pubblicazioni scientifiche.