

Poli di Innovazione: tecnologia tangibile

Dal 25 Febbraio al 10 Marzo, orario 10.00-18.00
Regione Piemonte, Nuovo Spazio Mostre - Via Garibaldi 2, Torino

Da 10 anni il sistema dei Poli regionali è la rete di eccellenza di imprese, centri di ricerca e istituzioni che sostiene la crescita intelligente, sostenibile e inclusiva del Piemonte. L'Amministrazione regionale e i Poli di Innovazione celebrano l'importante traguardo mettendo in mostra i prototipi e le soluzioni sviluppate in questi anni, per svelare al grande pubblico l'enorme potenziale innovativo e tecnologico della nostra regione.

SCHEDA PER L'ESPOSITORE

La presente scheda descrive l'oggetto da esporre, partendo dai contenuti narrativi fino ai dettagli logistici.
Si prega di compilare in ogni sua parte e restituire al proprio Polo di riferimento.

Nome prototipo: M.U.S.Table Tavolo Operatorio Multiuso

Indicare un nome in ottica B2C evocativo e comprensibile da non addetti ai lavori

Sottotitolo: Tavolo operatorio radiotrasparente per chirurgia ortopedica traumatologica

Spiega in massimo 10 parole cos'è

Nome progetto finanziato dalla Regione: M.U.S.Table

Impresa capofila: Nuova BN S.r.l.

Imprese ed enti partner: Nuteco s.r.l. (Politecnico di Torino – DIMEAS e Università degli studi di Torino – Dipartimento di Oncologia

Polo (o Poli) di riferimento: BioPmed

Anno di realizzazione prototipo: 2019

Tecnologie utilizzate: Lavorazioni Meccaniche , progettazione CAD/CAM, Finite Elements Analysis, finiture Superficiali, tecnologia della fibra di Carbonio

Campi di applicazione: Salute e Benessere, nello specifico Dispositivi Medici per chirurgia ortopedica e traumatologica

DESCRIZIONE ESTESA

Obiettivi del progetto (max 1000 caratteri):

il progetto M.U.S.Table è finalizzato allo sviluppo di un "sistema tavolo operatorio" elettromeccanico e modulare destinato ad applicazioni chirurgiche traumatologiche ed ortopediche. Il tavolo operatorio è stato progettato garantendo ampie finestre di radio-trasparenza, per permettere l'utilizzo di tecniche diagnostiche avanzate, sfruttando le caratteristiche di radio-trasparenza, lavorabilità e resistenza meccanica di materiali compositi innovativi. Inoltre, la modularità e compatibilità del tavolo progettato permette l'adattabilità del piano chirurgico alle diverse specialità chirurgiche, consentendo sia l'utilizzo di colonne pre-esistenti nella struttura che l'alloggiamento sul piano chirurgico di attrezzature fornite da produttori di dispositivi impiantabili in posizioni non interferenti con la procedura chirurgica e con le necessità di radio-trasparenza.

Perché è innovativo (max 1000 caratteri)

Il sistema tavolo operatorio sviluppato nell'ambito del progetto soddisfa il requisito di flessibilità e compatibilità, e seppur integrando le funzionalità necessarie allo svolgimento di specifiche procedure nell'ambito dell'ortopedia e traumatologia, sarà adattabile alle diverse discipline chirurgiche e interfacciabile con colonne pre-esistenti in sala operatoria.

I materiali individuati per il progetto sono composti costituiti da fibre di carbonio di diverse tipologie annegate in matrici di resina, le cui proprietà fisico-meccaniche influenzano considerevolmente il comportamento del materiale finito.

Utenti potenziali: personale sanitario addetto alla chirurgia ortopedica e traumatologica

Come cambia la vita alle persone (max 1500 caratteri)

Il Tavolo operatorio M.U.S.Table migliora i tempi chirurgici portando da un lato benefici per il paziente e il personale sanitario che saranno sottoposti a minori radiazioni intra operatorie, e dall'altro ripetibilità e riproducibilità delle operazioni chirurgiche grazie ad un posizionamento molto preciso del paziente. Il Tavolo operatorio M.U.S.Table rappresenta una soluzione flessibile e completa per diverse tipologie di chirurgie in ambito ortopedico e traumatologico.



Scegliere e inserire in questa scheda una foto per rappresentare il prototipo, formato 4/3 o 16/9, di buona risoluzione (almeno 2 MB x 300 dpi)

NECESSITÀ ESPOSITIVE

Di quanti oggetti è composto il sistema e quanti possono essere esposti?

Il sistema è composto da un tavolo operatorio con relativi accessori

Indicare anche se l'oggetto può essere messo in relazione con altri oggetti, per esempio a livello tematico

Ingombro di ciascun oggetto TAVOLO OPERATORIO CON SISTRAZIONE 2500 mm x 800 x 900 h

Necessita di un supporto? No

Necessita di essere chiuso in una teca? No

DISPONIBILITÀ DI PERSONE PER PRESENTAZIONI E DIMOSTRAZIONI

Quante persone: 1

Quanti giorni: 2 gg (anche di pie necessario allo scopo, senza disponibilità di personale per la dimostrazione)

Disponibile nel weekend? Solo il dispositivo e non personale

NOTE

Una volta installato e dimostrato non vi è necessità di personale fisso