

Operazione cofinanziata con il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale Puglia POR Puglia 2014 – 2020  
Asse III – Obiettivo specifico 3a (Attivi Materiali) – Azione 3.1 Asse I – Obiettivo specifico 1a –  
Azione 1.1

Codice Progetto: **R9CANV6**

## PARTNER

**SUPRE**  
MECCANICA DI PRECISIONE

## PROGETTO

Il progetto LEVEL UP ha previsto i seguenti obiettivi:

- ampliamento della base produttiva mediante acquisizione di un nuovo immobile, di macchinari e attrezzature mediante investimenti in Attivi Materiali
- implementazione del processo produttivo finalizzato alla realizzazione in serie di un componente biomedicale ad alto contenuto tecnologico: vite modulare poliassiale impiantabile per stabilizzazione spinale mediante il progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale.

## CASI APPLICATIVI

Il progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale ha l'obiettivo di ottimizzare il processo produttivo per la realizzazione in serie di un componente biomedicale ad alto contenuto tecnologico: il caso applicativo individuato è la vite modulare poliassiale impiantabile per stabilizzazione spinale. Il componente deve essere realizzato in Lega Titanio Ti 6Al-4V utilizzato per i materiali impiantabili grazie alle sue caratteristiche di biocompatibilità.



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



*Ministero dello Sviluppo Economico*



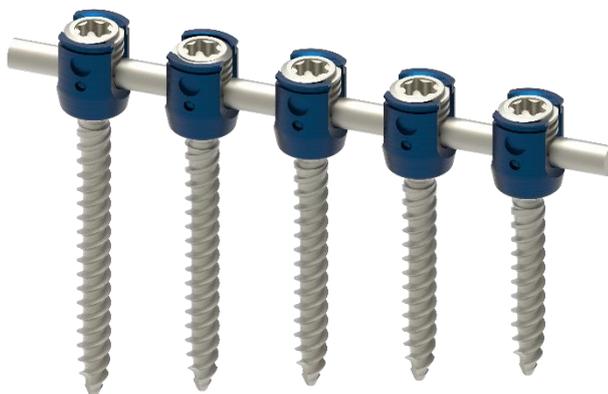
REGIONE PUGLIA  
DIPARTIMENTO SVILUPPO ECONOMICO,  
INNOVAZIONE, ISTRUZIONE,  
FORMAZIONE E LAVORO



*Il futuro alla portata di tutti*

Il caso applicativo individuato rappresenta un componente biomedicale di elevata complessità dal punto di vista delle implicazioni legate al processo produttivo: lo sviluppo di un profilo adeguato della vite, la realizzazione di una filettatura a doppio principio, l'accoppiamento di differenti sottoparti per ottenere un assieme funzionale composto sono aspetti fortemente sfidanti e ben collegati all'investimento complessivo del progetto per quanto riguarda i sistemi di misura ad alta tecnologia, i sistemi di prototipazione rapida per la esecuzione di test preliminari, i tool per la simulazione e la programmazione CAM.

Il processo produttivo implementato garantisce il livello qualitativo e l'affidabilità necessaria per l'efficacia della successiva validazione del componente.



*Viti peduncolari modulari poliassiali per stabilizzazione vertebrale*

## RISULTATI SCIENTIFICI E TECNOLOGICI

*Sistema di produzione di serie per la realizzazione di un componente medicale ad alta complessità quale la vite modulare poliassiale per stabilizzazione spinale.*



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



*Ministero dello Sviluppo Economico*



REGIONE PUGLIA  
DIPARTIMENTO SVILUPPO ECONOMICO,  
INNOVAZIONE, ISTRUZIONE,  
FORMAZIONE E LAVORO



Il futuro alla portata di tutti