



UNIONE EUROPEA

Fondo europeo di sviluppo regionale

Beneficiario	Adler Ortho Spa
Titolo progetto	Gista - Ginocchio stabile
Sintesi operazione	<p>Il Progetto di Ricerca e Sviluppo GINOCCHIO STABILE - GISTA è orientato ad ampliare l'offerta protesica con una gamma di nuove protesi di ginocchio che, una volta completa in tutti i suoi distretti e casistiche, possa essere competitiva nel mercato ortopedico mondiale. A questo obiettivo principale si aggiunge una ricerca condotta per ottenere una migliore osteointegrazione, attraverso nuove strutture trabecolari in additive manufacturing, ed attraverso lo studio di biomateriali di rivestimento eventualmente addizionati. Il progetto si sviluppa attraverso obiettivi realizzativi di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale.</p>
Regioni	Lombardia - Puglia
Finalità	Il progetto ha come fine principale l'attività di ricerca e sviluppo per migliorare la stabilità delle protesi di ginocchio
Risultati	<p>L'obiettivo principale del progetto è stato raggiunto, in quanto tutte le componenti protesiche (femorali, tibiali ed inserti) e gli strumentari chirurgici sono stati progettati e realizzati. Adler Ortho - grazie a questo progetto - può offrire al chirurgo una soluzione per ogni stadio del processo artrosico e per ognuna delle tre casistiche esistenti sulla conservazione/asportazione dei legamenti crociati anteriore/posteriore. Durante il progetto si è valutata la correttezza della cinematica attraverso una analisi dell'estensione dei legamenti interessati, estensione che si è mantenuta entro limiti convenzionalmente ritenuti conformi. Si è inoltre valutata la conformità delle protesi sviluppate rispetto ad una stima dell'usura che si avrà durante la vita del prodotto in esercizio. Infine, la ricerca di una maggiore osteointegrazione attraverso lo studio di biomateriali eventualmente addizionati è stata svolta con l'attività sul collagene addizionato con il chitosano per cui sono stati eseguiti test di stabilità, biocompatibilità e biofunzionalità cellulare, con promettenti risultati per il futuro dei rivestimenti protesici.</p>
Data inizio-fine	01/01/2019 - 28/02/2022
Spesa totale	4.623.805,86 €
Tasso cofinanziamento Unione	49%