



Acronimo progetto: **VITROBLADE**

Titolo del progetto: Vitrectomy Rotary Blades Development

Ambito di finanziamento: **Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 2 – Linea di investimento 1.5**

**Ecosistema dell’Innovazione ECS\_0000024 ROMETECHNOPOLE**

**Bando a Cascata Spoke 4 – Professional undergraduate education in technology**

Ente finanziatore: **Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale**

**CODICE CUP: H33C22000420001**

Durata 10 mesi dal **1 gennaio 2025 - 31 ottobre 2025**

– Dott.ssa Sara Giammaria, Coordinatore tecnico – scientifico delle attività svolte da IRCCS Fondazione G.B. Bietti per lo Studio e la Ricerca in Oftalmologia

Descrizione del progetto

Il progetto VITROBLADE si propone di sviluppare un innovativo sistema di lame elicoidali rotative per vitrectomi, migliorando l'efficienza e la precisione delle operazioni chirurgiche oftalmiche. Coordinato dall'Università del Molise in collaborazione con la Fondazione IRCCS Bietti di Roma e Techdyn Engineering, il progetto si articolerà in una fase unica della durata di 10 mesi. Le attività includeranno la progettazione CAD delle lame, lo sviluppo di un prototipo e la sua validazione in condizioni realistiche.

Partner di progetto

- Dipartimento Medicina e Scienze della Salute “Vincenzo Tiberio”, Università del Molise
- IRCCS Fondazione G.B. Bietti per lo Studio e la Ricerca in Oftalmologia
- TECHDYN ENGINEERING SRL

Obiettivi di ricerca del progetto

L'obiettivo principale del progetto VITROBLADE è sviluppare e validare un prototipo di vitrectomo dotato di lama elicoidale rotante, dimostrando miglioramenti significativi in termini di efficienza, precisione e durabilità rispetto ai dispositivi attualmente in uso.

Risultati attesi

I risultati attesi comprendono un prototipo funzionante, nuove metodologie di progettazione e formazione avanzata per tecnici e ingegneri, con un impatto positivo sul settore medico e sull'economia del territorio del Lazio.