

SALUTEDERM - PROMUOVERE LA SALUTE DELLA PELLE ATTRAVERSO L'INNOVAZIONE E LA RICERCA DERMATOLOGICA

Il progetto si prefigge i seguenti obiettivi:

- ▶ Creare un dispositivo che sfrutti l'Intelligenza Artificiale e il Machine Learning per assistere i dermatologi nella diagnosi precisa di lesioni cutanee;
- ▶ sviluppo di un principio attivo efficace: utilizzare la tecnologia microfluidica per testare l'efficacia del principio attivo realizzato a partire dal siero della lavorazione della Fontina DOP. Questo principio attivo favorirà la rigenerazione cellulare e la guarigione delle ferite, aprendo nuove opportunità per trattamenti dermatologici;
- ▶ costruire una bio-struttura altamente compatibile con la pelle umana utilizzando proteine recuperate dal prodotto di scarto del processo di ultrafiltrazione del siero. Questa bio-struttura sarà incorporata in un cerotto topico bio-compatibile e potenzialmente assorbibile, che fornirà supporto meccanico e promuoverà la guarigione delle ferite grazie all'incorporazione in esso del principio attivo tramite tecnologia Inkjet;
- ▶ condurre test in vitro per valutare l'efficacia del principio attivo su colture cellulari e test funzionali del cerotto topico per validare scientificamente l'efficacia dei dispositivi sviluppati per la prevenzione, diagnosi e cura delle patologie cutanee.

Procedura di attivazione: **BANDO AGGREGAZIONI R&S - SALUTE**

PROGETTO COFINANZIATO DAL FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

PROGRAMMA REGIONALE VALLE D'AOSTA FESR 2021-2027

PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

PROGRAMME RÉGIONAL VALLÉE D'AOSTE FESR 2021-2027