

L'EUROPA È QUI

Emilia-Romagna
facciamo
la differenza.

Grazie ai Fondi europei qui le persone realizzano i loro progetti.

Scopri tutte le storie su www.regione.emilia-romagna.it/europa-qui



CUBIBOX

CUSTOMIZED BIOLOGICAL BOX

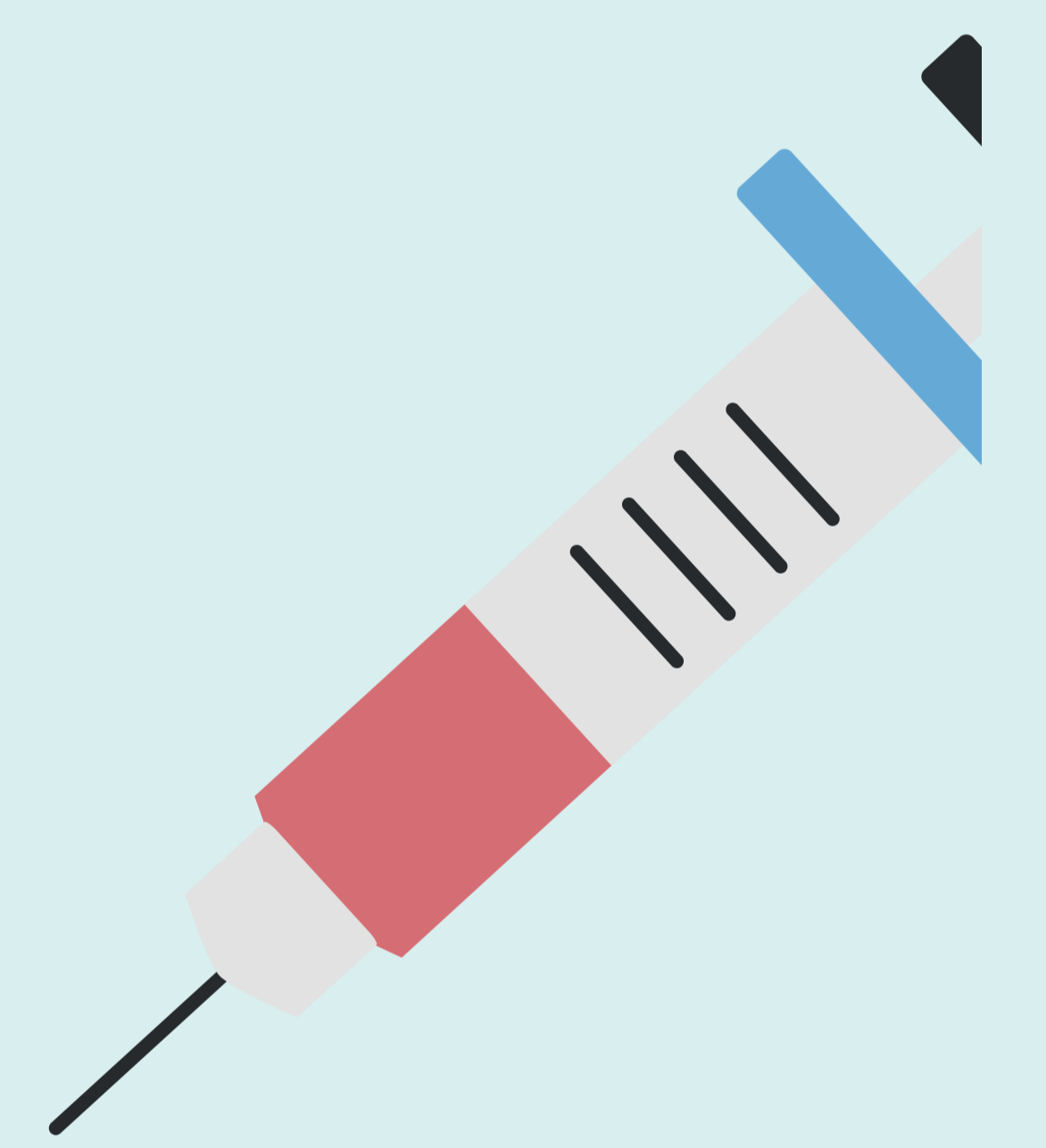
IL PROGETTO

IL PROGETTO CUBIBOX MIRA A SVILUPPARE UNA PIATTAFORMA TECNOLOGICA IN GRADO DI GENERARE TESSUTI BIOLOGICI COMPLESSI DI ORIGINE UMANA, QUALI CUTE E VASO SANGUIGNO, ATTRAVERSO LA STAMPA 3D-BIOPRINTING.



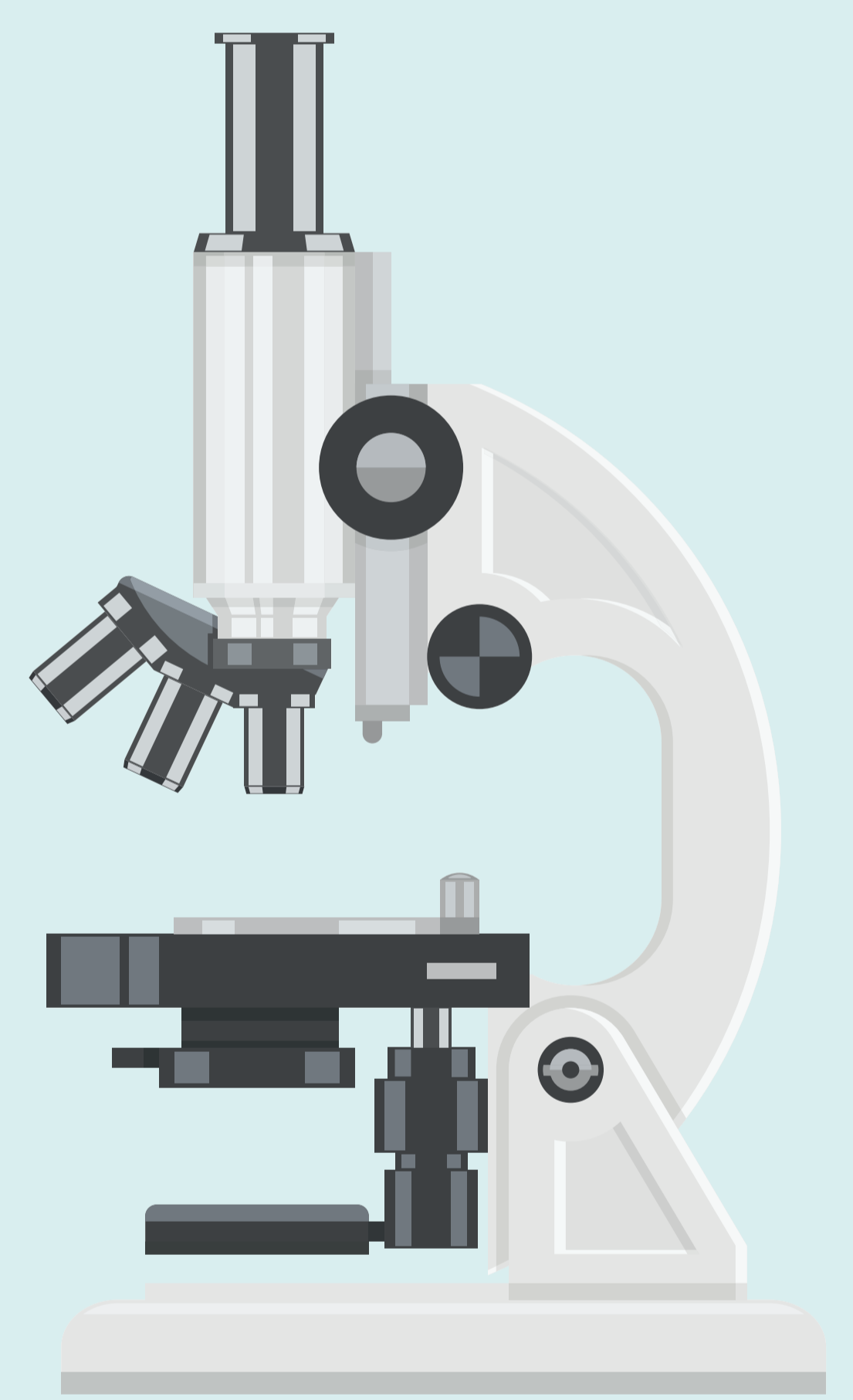
UNA VERA "SCATOLA"

CONSENTE UNA SEMINA STANDARDIZZATA E RIPRODUCIBILE DI CELLULE COSÌ DA OTTENERE RISULTATI PIÙ AFFIDABILI E RIDURRE LA VARIABILITÀ. CUBIBOX È UN SISTEMA CHIUSO, UNA VERA E PROPRIA "SCATOLA" CHE CONSENTIRÀ DI REALIZZARE DUE KIT DI TESSUTI BIOLOGICI: SKINBOX E VESSELBOX.



LA TECNOLOGIA

UNA TECNOLOGIA CHE IN FUTURO POTRÀ SOSTITUIRE I MODELLI ANIMALI CONSENTENDO, ANCHE A CHI NON HA COMPETENZE IN AMBITO BIOLOGICO O STRUMENTAZIONE PER COLTURE CELLULARI, DI ESEGUIRE TEST DI SCREENING EX-VIVO DEI MATERIALI E TEST DI EFFICACIA/SAFETY DI COMPOSTI E/O MOLECOLE PER IL SETTORE SCIENZE DELLA VITA.



PIANO DELLE ATTIVITÀ

- 3D-BIO-PRINTING PER LA GENERAZIONE DELLA CUTE E DEL VASO SANGUIGNO IN MODO STANDARDIZZATO E RIPRODUCIBILE
- SVILUPPO DI UN SISTEMA CHIUSO CHE CONSENTE LA SOPRAVVIVENZA E GARANTISCE LA STERILITÀ DEL TESSUTO OTTENUTO CON BIOPRINTING
- SVILUPPO DI UN TEST SEMPLICE PER L'UTENTE FINALE DOVE IL RISULTATO SARÀ DI FACILE INTERPRETAZIONE
- VALIDAZIONE DELLA TECNOLOGIA

