

## 3D BIOPRINTING DI CUTE UMANA E TUMORI SQUAMOCELLULARI QUALI MODELLI AVANZATI PER LA MEDICINA DI PRECISIONE



**BIOSQIN – grant no. #A0375-2020-36501**



*OdR-1*

**ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ  
ISS**

Isabella DE ANGELIS, *coordinatore progetto*  
Stefano LORENZETTI, *responsabile WP3*



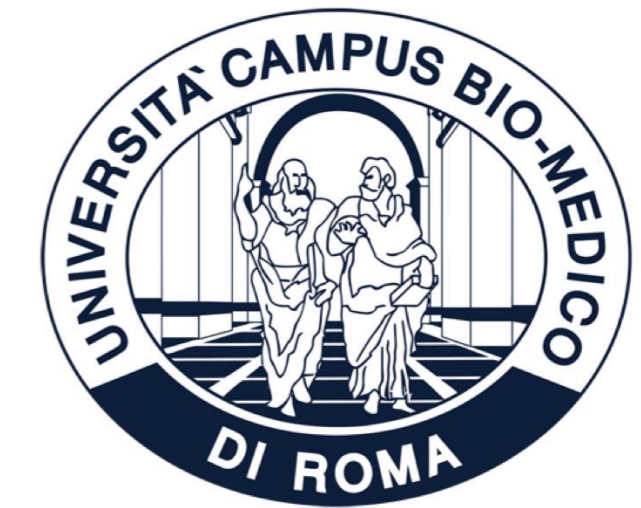
Fondazione Luigi Maria Monti

Istituto Dermopatico dell'Immacolata  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

*OdR-2*

**FONDAZIONE LUIGI MARIA  
MONTI - IDI-IRCCS**

Cristina Maria FAILLA, *responsabile WP1*



*OdR-3*

**UNIVERSITÀ CAMPUS  
BIO-MEDICO DI ROMA**

Sara Maria GIANNITELLI, *responsabile WP2*  
Emanuele MAURI

### Descrizione sintetica del Progetto

Il progetto BIOSQIN intende sviluppare, validare e divulgare l'utilizzo, presso le imprese del settore farmaceutico e biomedicale, largamente rappresentate nel tessuto imprenditoriale della Regione Lazio, di un modello 3D di cute umana e di carcinoma squamocellulare (SCC) ottenuti tramite biostampa (3D bioprinting). Questo modello avanzato, fisiologicamente rilevante, verrà finalizzato all'individuazione e caratterizzazione di nuovi farmaci tumore-specifici e alla valutazione della loro efficacia o tossicità. L'interazione delle 3 OdR, tra loro complementari nei settori biomedico, ingegneristico, tossicologico e regolatorio, – fornirà un valore aggiunto al raggiungimento degli obiettivi previsti dal progetto.

BIOSQIN si colloca nella catena del valore nella fase di progettazione e produzione (a partire da un livello di maturità tecnologica TLR3) e si propone di raggiungere la fase di validazione a livello TLR5 alla fine dei due anni del progetto.

