



BIOlogic è il primo BioFabLab del sud Italia, un centro di ricerca e sviluppo che utilizza tecnologie di **bio-fabrication** per sviluppare nuovi processi di lavorazione in ambito manifatturiero che utilizzino materiale biologico.

Un nuovo scenario della digital fabrication, che apre ad applicazioni innovative sui **materiali**, sul **design** e sull'**innovazione di filiere di produzione** territoriali. BIOlogic, concepito sul modello dei fablab, è un **centro di ricerca e sperimentazione** aperto alle esigenze delle aziende ed offre servizi di formazione e consulenza ai professionisti, alle aziende e agli enti operanti nel settore.

ITALIAN LEATHER
RESEARCH INSTITUTE
●●●●● STAZIONE SPERIMENTALE
PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI
E DELLE MATERIE CONCANTI

In partnership con la **Stazione Sperimentale per l'Industria delle Pelli e delle materie concianti**, BIOlogic sta sviluppando un programma di attività per la filiera della **pelle e della concia**.

BIOLOGIC
è un progetto promosso
e gestito da

KNOWLEDGEforBUSINESS

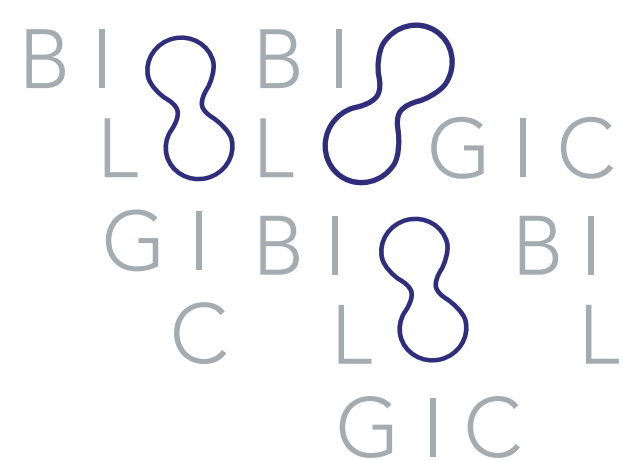
specializzata nella promozione di
processi innovativi
e nel trasferimento tecnologico

MEDAARCH

specializzata in programmi di
innovazione tecnologica e
laboratori di digital fabrication,
ha costituito il Mediterranean
FabLab, primo fab lab dell'Italia
Meridionale

Laboratorio BIOlogic
Corso Umberto I, 137
84013 Cava de' Tirreni (SA)

biologic@kforbusiness.it
www.kforbusiness.it/biologic



BIOLOGIC
make it live



Kfor
KNOWLEDGE
BUSINESS

MEDAARCH

**MEDITERRANEAN
FABLAB**

NUMATER

BIOLOGIC

NU.Ma.Ter è un progetto di R&S approvato e cofinanziato dal **Ministero per lo Sviluppo Economico** sul bando **Horizon 2020**.

Propone tecnologie di avanguardia per il **riciclo** e il **riutilizzo** di materiali oggi considerati come scarti, abbinati a nuovi prodotti a **matrice organica (bioinchiostri)** capaci di conferire loro nuove proprietà e "intelligenza", azione sviluppata nel progetto da **BIOlogic**.

Le prime applicazioni individuate sono

- realizzazione di antivegetativi
- vernici biologiche con funzionalità predefinite, a carattere ambientale, funzionale ed estetico
- applicazioni basate su bio-pelli
- applicazioni innovative per musealizzazione

Partner

Res Nova Die srl (*capofila*)
Knowledge for Business srl
Scuola di Ingegneria dell'Università della Basilicata

Responsabile scientifico NuMaTer
Mario Malinconico, *research director IPCB-CNR*

Consulente scientifico BIOlogic
Paolo Netti, *direttore del CRIB dell'Istituto Italiano di Tecnologia*.

Sperimentazioni di BIOlogic

GALENO

Galeno è la **prima 3D printer** in grado di stampare una **capsula farmaceutica** che può contenere **differenti principi attivi** organizzati per volumi.

Il processo si basa su una tecnologia di incapsulamento che permette il rilascio controllato dei principi attivi.

Il sistema di Galeno potrebbe essere applicato a diversi settori, dalla **medicina agricoltura** e al **food**.

In ambito medico, Galeno consentirebbe un maggiore controllo della terapia sia dal punto di vista biochimico sia da quello relativo alla personalizzazione delle cure.



SCOBY SKIN

BIOlogic ha messo a punto un processo di realizzazione di **cellulosa tessuta da batteri**.

Utilizzando prodotti di largo consumo (tè, acqua, zucchero, lieviti, ecc.) si è riusciti a stabilizzare una prassi manifatturiera finalizzata alla crescita del tessuto celluloso in forme prestabilite, **ottimizzando i processi di fabbricazione classica**.

Partendo da piastre di SCOBY (**Symbiotic Culture Of Bacteria and Yeast**), BIOlogic è arrivata alla realizzazione di un tessuto con caratteristiche simili a quelle della pelle con proprietà trasversali, come quelle legate all'ottima conduttività, applicabili al settore **biomedicale, manifatturiero, moda, design**.

I tessuti a matrice batterica, inoltre, si propongono come alternativi alla filiera industriale della produzione di cellulosa da alberi, abbassando quasi a zero l'impatto ambientale.



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

PON INIZIATIVA
PMI
2014-20
Riaccendiamo lo sviluppo



Ministero dello Sviluppo Economico