

PROGETTO DI RICERCA

“LA RICERCA UNIVERSITARIA PER LO SVILUPPO SCIENTIFICO,
ECONOMICO E SOCIALE DELL’AREA TERNANA”

GIORNATA DI PRESENTAZIONE

9 LUGLIO 2019, ORE 11:00

**BIBLIOTECA COMUNALE DI TERNI
CAFFE’ LETTERARIO**

PREMESSA

La ricerca, finanziata dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Terni e Narni, è stata svolta nell’ambito delle linee progettuali “*Sviluppo di un prototipo bio-ibrido per applicazioni di medicina rigenerativa*”. In particolare è stato ideato e sperimentato un nuovo metodo per la realizzazione di tessuti *bio-ibridi* per applicazioni in medicina rigenerativa, ottenuti attraverso tecnologie di stampa 3D con sistema a multiestrusori e con l’impiego di materiali biocompatibili. E’ in fase di messa a punto un processo automatizzato che consenta la produzione di tessuti biomedicali (*bio-paper*) con la contemporanea deposizione sugli stessi di colture cellulari (*bio-ink*). Obiettivi specifici del progetto sono:

- individuazione di materiali polimerici di sintesi e/o di naturali per la realizzazione del *bio-paper*;
- individuazione ed ingegnerizzazione del dispositivo di stampa 3D con sistema a multiestrusori;
- implementazione del processo di stampa per la gestione contemporanea del *bio-paper* e del *bio-ink*.

Le applicazioni in medicina rigenerativa dei prototipi bioibridi realizzati sono molteplici quali, ad esempio, la cura delle lesioni cutanee che molto spesso si associano alla malattia diabetica.

PROGRAMMA DELLA GIORNATA

- Ore 11:00 *Saluti delle autorità*
Nicola Avenia – Direttore del Polo Scientifico Didattico di Terni
Leonardo Latini – Sindaco di Terni
Valeria Alessandrini – Assessore all'Università del Comune di Terni
Luigi Carlini – Presidente della Fondazione CARIT
- Ore 11:20 *Struttura ed articolazione del progetto e prospettive di collaborazione tra centri di ricerca del Polo di Terni*
Federico Rossi – Responsabile scientifico area Ingegneria
- Ore 11:30 *Prospettive cliniche della stampa 3D*
Riccardo Calafiore – Professore Associato di Endocrinologia
- Ore 11:45 *La ricerca biomedica ternana*
Stefano Brancorsini – Professore Associato di Patologia Clinica
- Ore 12:00 *Materiali biocompatibili per applicazioni mediche*
Luigi Torre – Professore Ordinario di Scienza e Tecnologia dei Materiali
Debora Puglia – Ricercatrice di Scienza e Tecnologia dei Materiali
- Ore 12:15 *Stampa 3D di bio-materiali*
Naida Corsi – Ricercatrice area Ingegneria
- Ore 12:30 *Conclusione dei lavori*