

Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B – tipologia II, nel Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma

Facoltà Dipartimentale	Facoltà Dipartimentale di Ingegneria
Tema della Ricerca	Sviluppo di biomicrosistemi mediante tecniche di microfabbricazione e manifattura additiva
Tema della Ricerca in inglese	Development of bio-microsystems based on lithographic and additive manufacturing technologies
Descrizione della Ricerca	Scopo del progetto di ricerca è lo sviluppo di microsistemi ottenuti mediante tecniche di microfabbricazione e di manifattura additiva, con particolare riferimento a costrutti cellularizzati mediante bioprinting e dispositivi microfluidici cell-on-a-chip. Le attività prevedono la progettazione dei dispositivi, anche mediante l'impiego di modelli in silico, la loro realizzazione e caratterizzazione.
Descrizione della Ricerca in inglese	The purpose of the research activity is the development of microsystems by means of lithographic and additive manufacturing techniques, with particular regard to bioprinted cell-laden constructs and microfluidic cell-on-a-chip devices. The activities include the design of the devices (also using in silico models), their manufacturing and characterization.
Responsabile Scientifico	Dott. Ing. Alberto Rainer
Settore Scientifico Disciplinare	CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie
Conoscenze e competenze linguistiche	Conoscenza lingua inglese
Data e luogo del colloquio	18 gennaio 2016 ore 13.00 Sala Riunioni Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria (PRABB) dell'Università Campus Bio-Medico di Roma Via Álvaro del Portillo, 21 00128 – Roma