



Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B – tipologia I, per il Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/01 - Elettronica, 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	Ingegneria
Tema della Ricerca in italiano	Studio e ottimizzazione di un sensore in liquido per macchinari di filtrazione extracorporea.
Tema della Ricerca in inglese	Study and optimization of a liquid sensor for extracorporeal filtration apparatus.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	Studio dei componenti fondamentali del sistema di analisi dei liquidi. Definizione dei diversi scenari applicativi. Ottimizzazione degli elettrodi e dell'interfaccia elettronica. Calibrazione e creazione di una libreria di fingerprint e del relativo modello predittivo. Realizzazione di un prototipo HW/SW per relativa campagna di test sul campo.
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	Study of the fundamental components of the system fo liquids analysis. Definition of the different application scenarios. Optimization of electrodes and of the electronic interface. Calibration and realization of a fingerprint library with the relative predictive model. Realization of a HW/SW prototype for the relative campaign of measure test on field.
Responsabile Scientifico	Giorgio Pennazza
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/01 – Elettronica
Conoscenze e competenze linguistiche	Ottima conoscenza lingua Inglese
Data e luogo del colloquio	16 gennaio, ore 10.00 Sala Riunioni Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria (P.R.A.B.B.) dell'Università Campus Bio-Medico di Roma Via Álvaro del Portillo, 21 00128 – Roma

