



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/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, 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	Sviluppo di modelli per l'analisi multivariata e algoritmi prognostici nella broncopneumopatia cronica ostruttiva
Tema della Ricerca in inglese	Modelling multidimensional data and developing prognostic algorithms in Chronic Obstructive Pulmonary Disease
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	L'integrazione delle caratteristiche respiratorie con dati clinici, funzionali e di laboratorio in un modello di analisi multivariata può permettere di identificare informazioni che possono essere integrate in un modello che possa discriminare i fenotipi della broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO). Il primo obiettivo del programma di ricerca è lo sviluppo di un modello di analisi multivariata per migliorare la conoscenza sullo sviluppo, sulla progressione e sugli approcci terapeutici alla BPCO. Tali strumenti di analisi statistica permetteranno di discriminare le caratteristiche cliniche per identificare i fenotipi della BPCO, integrando e ottimizzando le informazioni collezionate sia in ambiente clinico che di laboratorio. Il secondo obiettivo della ricerca riguarda lo sviluppo di strumenti di supporto alla diagnosi che possano effettivamente supportare le decisioni mediche nello specifico settore.
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	The integration of the breath print with clinical, functional and laboratory data using multidimensional modeling will allow to identify the most relevant information that can be integrated into a classificatory algorithm to discriminate Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) phenotypes. The first objective of the research is to develop a multidimensional assessment through statistical modeling of biological and disease processes to improve the knowledge of and, then, the approach to COPD. Such statistical tools should discriminate clinical and morphological characteristics relevant to an accurate identification of different COPD phenotypes, integrating and optimizing information provided by clinical/laboratory, HRCT and e-nose. The second research objective concerns the development of computer-aided diagnostic tools that effectively support the medical discrimination of COPD phenotypes.
Responsabile Scientifico	Prof. Paolo Soda
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Conoscenze e competenze linguistiche	Conoscenza lingua Inglese
Data e luogo del colloquio	19 dicembre 2016, ore 12.30 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

