



Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, 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 (codice concorso: ASS-RIC/25_20).

Codice concorso: ASS-RIC/25_20

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Tema della Ricerca in italiano	Realizzazione di un sistema automatico di analisi dell'idratazione corporea per l'ottimizzazione delle prestazioni sportive.
Tema della Ricerca in inglese	Development of an automatic body hydration analysis system for the optimization of sports performance.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	La/il candidato/a dovrà occuparsi di sviluppare un sistema di analisi dell'idratazione corporea durante l'attività sportiva quale la corsa. Tale attività prevedrà: lo sviluppo del protocollo di acquisizione, attività volta all'identificazione dei parametri fisiologici e ambientali per la caratterizzazione dello stato di idratazione corporea; l'implementazione e collezionamento di un database, attività volta principalmente all'acquisizione dei dati individuati nel protocollo; sviluppo modello di regressione, quest'ultima attività sarà incentrata sullo sviluppo di modelli di regressione per la caratterizzazione dello stato di idratazione corporea.
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	The candidate will be responsible for developing a body hydration analysis system during sports activities such as running. This activity will include: the development of the acquisition protocol, activity aimed at identifying the physiological and environmental parameters for the characterization of the state of body hydration; the implementation and collection of a database, activity mainly aimed at acquiring the data identified in the protocol; regression model development, this latter activity will focus on the development of regression models for the characterization of the state of body hydration.
Responsabile Scientifico	Ing. Mario Merone
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Conoscenze e competenze linguistiche	Buona conoscenza della lingua Inglese scritta e parlata
Data e luogo del colloquio	21 dicembre 2020, ore 10.00 Candidati in remoto (tramite piattaforma Microsoft Teams)

