



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-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/09_22

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Tema della Ricerca in italiano	Sviluppo prototipo sistema di intelligenza artificiale per predizione dei livelli di glicemia su soggetti affetti da diabete di Tipo 1.
Tema della Ricerca in inglese	Prototype development of artificial intelligence system for prediction of blood glucose levels in subjects with Type 1 diabetes.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	La/il candidato/a dovrà occuparsi dello sviluppo prototipo del sistema di intelligenza artificiale per la predizione dei livelli di glicemia su soggetti affetti da diabete di Tipo 1. Tale attività prevedrà: l'ottimizzazione e l'addestramento dell'algoritmo di predizione su dati collezionati da sensori CGM; sviluppo della procedura di validazione seguendo un approccio di medicina di precisione; l'implementazione dell'algoritmo di predizione su microcontrollore.
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	The candidate will be in charge of the prototype development of the artificial intelligence system for the prediction of blood glucose levels in subjects affected by Type 1 diabetes. This activity will include: optimization and training of the prediction algorithm on data collected by CGM sensors; development of the validation procedure following a precision medicine approach; implementation of the prediction algorithm on microcontroller.
Responsabile Scientifico	Ing. Mario Merone
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/05 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Conoscenze e competenze linguistiche	Buona conoscenza dell'inglese scritto e parlato
Data e luogo del colloquio	14 giugno 2022, ore 15.00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams