

SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO EARLY STAGE DI 12 MESI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE N. 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE (SC 09/E3 - ELETTRONICA - SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA (CUP: E18B17000320009) TIPO B

bandito con Decreto del Rettore Rep. n. 342/2018 del 23.05.2018, pubblicato all'Albo di Ateneo il 23.05.2018

PROGETTO DI RICERCA

"Progetto di collaudo di un sistema di sensori per il monitoraggio di ascensori"

Struttura di ricerca: Dipartimento di Ingegneria e scienze applicate

Durata dell'assegno: 12 mesi

Area scientifica: 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Settore concorsuale: 09/E3 – Elettronica

Settore scientifico disciplinare: ING-INF/01 – Elettronica

Titolo progetto di ricerca: "Progetto di collaudo di un sistema di sensori per il monitoraggio di ascensori"

Responsabile scientifico: Prof. Valerio Re

Il progetto riguarda la realizzazione di un sistema IoT (Internet of Things) per il monitoraggio e la manutenzione degli ascensori. L'attività di ricerca riguarderà in particolare lo studio di una piattaforma con sensori in grado di connettersi in rete e trasmettere a un'applicazione Cloud, oltre ai segnali in tempo reale relativi ad anomalie o emergenze, un insieme di dati di funzionamento come vibrazioni, inclinazioni, dilatazioni, assorbimento di corrente elettrica. Oltre alla definizione e al collaudo dell'hardware, l'attività prevede lo sviluppo di algoritmi per l'estrazione di parametri rilevanti ai fini del monitoraggio e della manutenzione, a partire dalle misure effettuate dai sensori.