

SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DELLA DURATA DI 12 MESI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BERGAMO (SETTORE CONCORSUALE 09/B2 – IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI - SSD ING-IND/17 – IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI nell'ambito del progetto di ricerca "PROMETEO" finanziato da Regione Lombardia nell'ambito del bando Linea R&S per aggregazioni cofinanziato dal POR FESR 2014-2020, fondo PROMETEOCAVAS17 – CUP: E47H16001570009

bandito con Decreto del Rettore Rep. n. 630/2017 del 08.11.2017, pubblicato all'Albo di Ateneo il 08.11.2017

### **PROGETTO DI RICERCA**

*“Utilizzo di tecniche e metodi di assessment per la manutenzione e il service dei macchinari industriali”*

Il progetto di ricerca ha come obiettivo lo studio e l'implementazione di tecniche e metodi di assessment per la manutenzione e il service post vendita dei macchinari industriali. Nello specifico, verranno analizzati l'utilizzo di data analytics e machine learning a supporto dell'identificazione di possibili azioni di miglioramento al fine di aumentare la disponibilità di impianto e ridurre le inefficienze di processo.

Lavorando a stretto contatto con i partner di progetto, l'assegnista dovrà analizzare le macchine test e contestualmente rielaborare i dati provenienti dalla BU aziendale che si occupa del service post vendita in modo da valutare le principali criticità e le azioni di reingegnerizzazione. Tale azioni verranno valutate tramite metodi e tecniche di assessment (ad es. modelli di simulazione) per valutarne l'effettivo beneficio in termini di efficacia e efficienza sia a livello di macchina che a livello del complessivo processo di service.

Il candidato dovrà anche valutare come trasformare il processo di rilevazione dati dalla macchina, attualmente gestito con un delay temporale dovuta alla rilevazione in field dei dati, a un processo di raccolta dei dati real time e come utilizzare questi ultimi all'interno del processo di service.