ALLEGATO A

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/A3 – PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA) SSD ING-IND/14 – PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE (FONDO: DIGIPFUTURMAN)

bandito con Decreto del Rettore Rep. n. 107/2018 del 08.02.2018, pubblicato all'Albo di Ateneo il 08.02.2018

PROGETTO DI RICERCA

Il candidato sarà coinvolto all'interno del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Bergamo, coordinato dal prof. Sergio Baragetti, relativamente alla realizzazione di sistemi meccanici di elevata resistenza e peso contenuto. Nello sviluppo del presente progetto di ricerca si prevede sia lo studio di componenti realizzati con materiali ad alto rapporto massa-resistenza, quali le leghe di titanio e alluminio, che l'ottimizzazione strutturale di componenti meccanici ed elementi strutturali di macchine. Considerando l'ottimizzazione dei materiali da impiegare nel progetto di componenti meccanici all'avanguardia, si prevede di indagare sugli effetti di processi e lavorazioni atte a migliorare il comportamento dei medesimi, e di investigare sui fenomeni di corrosione in campo statico e a fatica, nonché sulla meccanica di propagazione dei difetti nel materiale anche per via numerica.