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/15 – DISEGNO E METODI DELL'INGEGENRIA INDUSTRIALE

bandito con Decreto del Rettore Rep. n. 559/2016 del 28.10.2016, pubblicato all'Albo di Ateneo il 28.10.2016

PROGETTO DI RICERCA

"*Ontologie di progettazione multilivello a supporto della ricerca brevettuale*"

Il programma di ricerca è rivolto ad approfondire un metodo di progettazione innovativo che prevede la scomposizione e modellazione di un prodotto mediante descrizione funzionale a più livelli di dettaglio, dal macro al micro. Si vuole in primis studiare le ricadute che questo approccio può avere sull'uso di strumenti di modellazione quali ottimizzatori strutturali e dall'altro creare un framework ontologico che ci permetta di creare target specifici utilizzabili per ricerche di conoscenza. In particolare verrà sperimentata l'integrazione tra strumenti semantici inediti utilizzati nella ricerca brevettuale a supporto del problem solving inventivo sviluppati dallo spin off dell'Università di Bergamo.

Nello specifico sono previste le seguenti attività:

- Analisi e sperimentazione a casi industriali di tecniche di progettazione multi livello.
- Messa a punto di una ontologia formale sulle entità caratterizzanti la progettazione multi livello.
- Sperimentazione di algoritmi per la ricerca semantica in campo brevettuale, basati su tali ontologie.