



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Centro Orientamento Universitario
Via Sant'Agostino, 8 - 27100 Pavia

35

PROGETTO FORMATIVO PER L'ATTIVAZIONE DI TIROCINI CURRICULARI anno 2018

Struttura ospitante DIPARTIMENTO DI ING INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

Sede operativa del tirocinio (denominazione e indirizzo) LABAC -VIA FERRATA, 5

Tutor struttura ospitante (nome cognome e tel.) : NORMA ANGLANI, INT. 5253

Ore svolte dal tirocinante (oscillanti tra le 15 e le 20 ore settimanali flessibili): 20

Obiettivi e Modalità di svolgimento del tirocinio

FINALITÀ: scopo del tirocinio è quello di affinare le capacità tecniche ed anche organizzative del tirocinante avendo come obiettivo quello di aiutare il docente nel ripensamento del laboratorio didattico sull'aria compressa, sua fruibilità e sua valorizzazione in termine di attività di terza missione (ad. esempio prendendo come base il laboratorio e le attività di ricerca che attorno ad esso hanno ruotato per l'organizzazione di corsi da offrire all'industria o di workshop su temi particolari legati all'efficienza energetica)

CONTENUTI: i contenuti sono sia tecnici: verrà rivisto l'attuale sistema di acquisizione dati per lo spostamento verso sistemi commerciali (i.e. Labview), sia organizzativi perché si condurrà una circoscritta ricerca di mercato sulle dotazioni che possono essere ausiliarie a questo laboratorio e soprattutto sul tipo di attività formative che possono essere proposte all'esterno o anche all'interno (a supporto del corso di Azionamenti elettrici industriali -AEI- che tratta la parte sull'aria compressa)

ATTIVITÀ: le attività da svolgere saranno duplici in accordo con i due tipi di contenuti e differenziate a seconda della laurea posseduta. Per lauree L3 sono previsti compiti che riguardano soprattutto la parte tecnica ossia la redazione del progetto di spostamento dall'attuale sistema di acquisizione dati verso Labview o sistemi affini e l'implementazione del passaggio.

L'attuale sistema è stato progettato ed implementato direttamente dal personale che attorno al Labac ha lavorato negli anni passati, ma nel corso degli anni il sistema "home-made" ha evidenziato alcune criticità che si vorrebbero correggere. Si dovrà inoltre tenere aggiornato il sito internet del LABAC.

Per tirocinanti dotati di laurea magistrale (LM) oltre all'attività appena descritta si prevede di far approfondire gli aspetti di valorizzazione del laboratorio facendo progettare short course, per energy manager che vogliano approfondire conoscenze più pratiche nell'ambito dell'aria compressa, o workshop di interesse per il settore. Questa attività potrà avere la duplice finalità di essere utile sia come promozione delle attività del LABAC verso l'esterno, sia a potenziamento delle attività laboratoriale e non del corso di AEI.

RISULTATO FORMATIVO: potenziare abilità e competenza nell'ambito tecnico ed organizzativo.

Rivolto a studenti frequentanti il/i seguente/i corso/i di studio ¹

LM INGEGNERIA ELETTRICA O L3 ING. INDUSTRIALE O INFORMATICA O ELETTRONICA

Eventuali requisiti fondamentali richiesti

CONOSCENZA DI SISTEMI DI ACQUISIZIONE DATI (L3 INFORMATICA O ELETTRONICA) oppure

CONOSCENZA DELL'ENERGETICA ELETTRICA (L3 INDUSTRIALE) o DEI SISTEMI ARIA COMPRESSA (LM ELETTRICA).

IN GENERALE, BUONA PREDISPOSIZIONE AD IMPARARE VELOCEMENTE E AD ESSERE PROPOSITIVI

Eventuali conoscenze linguistiche richieste

BUONA CONOSCENZA DELL'INGLESE (LIVELLO B1 O SUPERIORE)

Eventuali conoscenze informatiche richieste

Pacchetti simil-Office (i.e. Office Microsoft, LibreOffice, OpenOffice). Desiderabile: CONOSCENZA anche basilare DI MATLAB, CONOSCENZA DI BASE DI WORDPRESS (per aggiornamento sito LABAC)

Eventuali ulteriori competenze richieste

Opzionale: aver frequentato un corso sulla gestione progetti. Conoscenza Arduino, Raspberry PI, Labview

Pavia, 23 giugno 2017

timbro e firma leggibile del responsabile struttura ospitante

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Paolo Arcioni

firma leggibile del Tutore struttura ospitante

ABRUO
NOI

