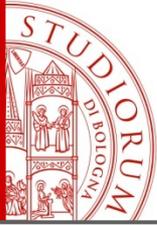


Una risposta al bisogno di nuove competenze: le lauree professionalizzanti dell'Alma Mater

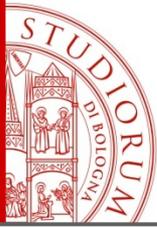
Lorenzo Marconi
Università di Bologna

lorenzo.marconi@unibo.it



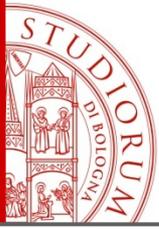
Percorso “Professionalizzante” UNIBO

- ✓ Decreto “Giannini” 987 del 12/12/2016 + “Fedeli” 2017
 - Chiaro coinvolgimento/supporto realtà industriali
 - Esplicito orientamento industriale (CFU tirocinio ≥ 50)
 - Sperimentazione (numero programmato ≤ 50)
- ✓ Laurea di classe L8 – Ingegneria Meccatronica ma con impostazione professionalizzante
- ✓ Collaborazione da **Unibo, Confindustria Emilia, Collegio dei Periti, Istituti Aldini, Alberghetti, Belluzzi, e Fondazione Cassa di Risparmio di Imola**
- ✓ Spinta/coinvolgimento delle più importanti aziende della Provincia di Bologna in ambito meccatronico (22 aziende già coinvolte)
- ✓ Decreto “Manfredi” 446 del 12/08/2020 – LP03
- ✓ Aumento del numero programmato “ *parametrato sulla disponibilità di tirocini, sulla capienza dei laboratori e sulle esigenze del mondo del lavoro* ”

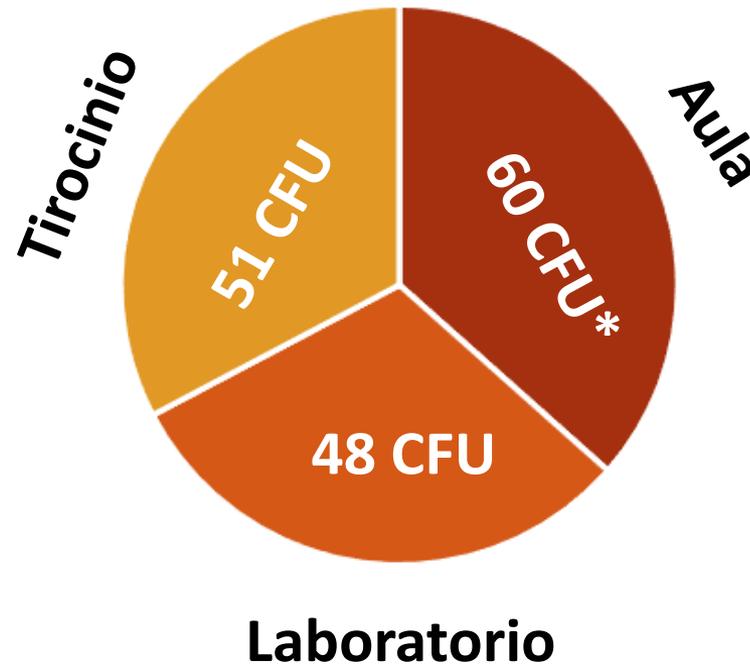


Contorni dell'iniziativa

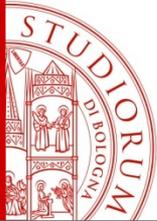
- ✓ **Finalità:** Formare ingegneri immediatamente spendibili nelle realtà industriali con una preparazione di base adeguata ad affrontare problematiche di media complessità aziendale con un approccio sistemico e non “trial and error”.
- ✓ Sviluppare una didattica improntata su **un'intensa attività pratica** e di laboratorio e su insegnamenti di base fortemente orientati alla sperimentazione. Approccio “**top-down**”
- ✓ Chiara impronta didattica “**learning by doing**” e ... “**learning by thinking**”
- ✓ **Corsi non mutuabili**, appositamente pensati per la LP
- ✓ Parte didattica più “professionalizzante” non servita da UNIBO
- ✓ Sfida: inquadramento universitario e **armonia tra il mondo accademico e industriale.**
- ✓ Accesso a magistrali con notevoli debiti



Aula/Lab/Tirocinio

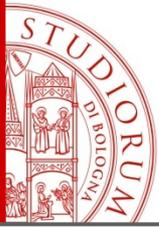


* Di cui 18 di base



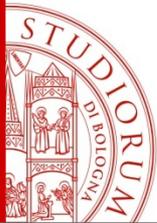
“Scale-up” Professionalizzanti Tecniche Unibo

- ✓ Espansione “organica” in Regione con altre Università e “stakeholders” di riferimento (articolarzioni di Confindustria)
- ✓ Creazione di una Fondazione di diritto privato che gestisce aspetti logistici/implementativi/finanziari
- ✓ Espansione dell’iniziativa in modo distribuito sul territorio con “centri” localizzati in Regione dove il tessuto industriale giustifica la presenza
- ✓ aa 2021-22 *Centro LP – Ing. Meccatronica* di **Bologna** (numero programmato 50), **Imola** (30).
- ✓ aa 2021-22 *Centro LP –Tecnologie per i Sistemi Informatici* a **Cesena** (50)
- ✓ aa 2022-... Proliferazione di altri centri in Romagna (**Lugo**)
- ✓ aa 2021-22 LP01 – *Tecniche per Edilizia e il Territorio* a **Bologna** (50)



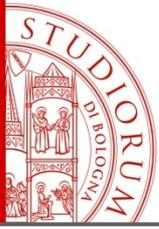
Didattica nei centri

- ✓ Centralizzata per la parte di aula:
 - Stesso docente di riferimento (esperto) che insegna nei centri
 - Uso di strumenti di teledidattica (Teams)
 - “Simmetria” tra i due centri (presenza fisica del docente)
- ✓ Decentralizzata/sdoppiata per la parte di laboratorio
 - Presenza sempre fisica del docente (cruciale per lab)
 - Allestimento laboratori mecatronici nei centri
 - Classe con numero di studenti limitato



Conclusioni

- ✓ Occasione unica (ridisegnare aspetti di formazione "from scratch")
- ✓ Non per tutti (Università/Industria/Studenti)
- ✓ Armonizzazione tra offerte non in competizione (ITS,LT-C, LM)
- ✓ Percorsi strutturati per up-grade titoli (ITS → LTP → LTC)
- ✓ Attività di orientamento seria, sistematica, condivisa
- ✓ Attrattività e selezione in ingresso
- ✓ Impatto sui corsi tradizionali vere triennali (chiara distinzione tra 3 e 5)
- ✓ Sempre più limitativo ragionare in termini di SSD



Contatti

- ✓ **Prof. Lorenzo Marconi**
DEI-Università di Bologna
Viale del Risorgimento 2
40136 Bologna - Italia
Tel. +39 051 2093788
Email: lorenzo.marconi@unibo.it

- ✓ **<http://corsi.unibo.it/Laurea/IngegneriaMeccatronica/>**