



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MESSINA

Università degli Studi di Messina  
UNMECLE - Dipartimento di Ingegneria

Prot. n. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

del \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Tit./Cl. \_\_\_\_ / \_\_\_\_ - Fascicolo \_\_\_\_\_

**Dipartimento di Ingegneria**

C.da Di Dio - Villaggio S. Agata - 98166 Messina – Italy

P.I. 00724160833 - c.f. 80004070837

## SCHEMA ACQUISIZIONE DISPONIBILITÀ PROGETTI “ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO”

|  |   |
|--|---|
| <b>Titolo Progetto</b>                     | La produzione industriale: dai sistemi produttivi alle tecnologie di produzione |
| <b>Docente di riferimento</b>              | Prof. Chiara Borsellino   |
| <b>Eventuale altro personale coinvolto</b> | Ing. Santi Urso   |
| <b>Luogo di svolgimento</b>                | Dipartimento di Ingegneria  |
| <b>Durata complessiva (in ore)</b>         | 30h/annuale   |
| <b>Numero di studenti</b>                  | Max 20  |
| <b>Periodo/i di svolgimento / cadenza</b>  | Vedi calendario generale  |

### Breve descrizione del progetto

Obiettivo del progetto è quello di fornire un quadro dei sistemi di produzione manifatturiera e delle più importanti tecnologie di lavorazione.

Si articola in una serie di seminari teorici da svolgere in aula, in moduli da 2,5 h, e delle attività pratiche da svolgere nel laboratorio di Tecnologia Meccanica del Dipartimento di Ingegneria.

Il programma degli argomenti che si intende trattare è il seguente:

- La produzione industriale (quadro di riferimento e mercato) - I modulo 2,5h
- I sistemi di produzione (tipologie e classificazione dei sistemi produttivi) – I modulo 2,5 h
- Le principali tecnologie di produzione manifatturiera (Dai materiali alle tecnologie atte alla loro trasformazione) - I moduli 2,5h
- Descrizione e approfondimento di alcune tecnologie di lavorazione meccanica e alcune metodologie di collegamento (Le lavorazioni per asportazione di truciolo, le lavorazioni per deformazioni plastica, le lavorazioni di fonderia, i collegamenti meccanici di saldatura) - 6 moduli 15h
- Seminario: Le applicazioni tecnologiche del laser – I modulo 2,5 h
- Attività di laboratorio (Le macchine utensili a controllo numerico) – 2 moduli 5 h

### Profili professionali secondo il quadro della regione Sicilia

1. Operatore delle costruzioni nautiche
2. Tecnico degli apparati e impianti marittimi
3. Costruttore su macchine utensili
4. Costruttore di carpenteria metallica
5. Tecnologo di prodotto/processo nella meccanica

**Target studenti: licei scientifici, istituti tecnici industriali (nautico, meccanico)**