## MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITA' e della RICERCA











Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE

United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/It

A.S. 2017/2018

# PROGRAMMA DIDATTICO DISCIPLINA: Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni

## **DOCENTE** Passaro Giuseppe

**CLASSE 2A OMU** 

N°. ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
2 a settimana	6 a settimana	8 a settimana	8 a settimana

## Contenuti

Titolo del modulo: Norme antinfortunistiche

- Dispositivi di protezione individuale
- Locali di lavoro e loro caratteristiche
- · Segnaletica di sicurezza

Ogni singola unità didattica prevede le istruzioni antinfortunistiche specifiche

Titolo del modulo: Lavorazioni al tornio

#### Contenuti

#### Impiego razionale della macchina:

- scelta dei parametri di taglio
- scelta degli utensili

#### Lavorazioni:

- a sbalzo e tra le punte
- tornitura cilindrica interna ed esterna
- tornitura conica interna ed esterna
- gole
- foratura
- troncatura
- filettatura

#### Attività di recupero

Esercitazioni guidate

Schede di lavoro sugli argomenti oggetto di recupero

#### Titolo del modulo: Lavorazioni alla fresatrice.

#### Contenuti

#### Impiego razionale della macchina:

- scelta dei parametri di taglio
- geometria dell'utensile in fresatura
- scelta degli utensili

#### Lavorazioni:

- spianatura e squadratura
- contornatura
- spallamenti con fresa a candela
- realizzazione di gole

### NORME SPECIFICHE ANTINFORTUNISTICHE

## Attività di recupero

## MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITA' e della RICERCA











Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE

URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/It

Esercitazioni guidate

Schede di lavoro sugli argomenti oggetto di recupero

## Titolo del modulo: Lavorazioni alla rettificatrice per piani ad asse verticale (lapidello).

#### Contenuti

#### Impiego razionale della macchina:

- scelta dei parametri di taglio
- geometria dell'utensile

#### Lavorazioni:

- rettifica di superfici piane
- parallelismo e rugosità

## Titolo del modulo: Trapano

#### Contenuti

#### Impiego razionale della macchina:

- scelta dei parametri di taglio
- geometria dell'utensile
- scelta degli utensili

## Lavorazioni:

- foratura
- · lamatura
- alesatura
- svasatura

## NORME SPECIFICHE DI ANTINFORTUNISTICA

## Attività di recupero

Esercitazioni guidate

Schede di lavoro sugli argomenti oggetto di recupero

## Titolo del modulo: Tornio CNC.

### Contenuti

Introduzione ai sistemi di controllo delle macchine utensili a CNC.

Introduzione alla programmazione manuale secondo ISO STANDARD

Definizione dei punti di riferimento nel CNC

Linguaggio di programmazione: Funzioni G, M, cicli fissi.

## Attività di recupero

Esercitazioni guidate

Schede di lavoro sugli argomenti oggetto di recupero

Varese, 06-06-2018

il Docente

**GIUSEPPE PASSARO**