# PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Percorso di istruzione: II LIVELLO

1° PERIODO Classe 1 CAM (MECCANICA).

Disciplina: SCIENZA E TECNOLOGIE APPLICATE

Testi adottati: Meccanica Meccatronica ed Energia- aut. L.Caligaris ,S. Fava , C. Tomasello.

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 1

| COMPETENZE traversali e disciplinari |
|---|
| • Sapersi orientare in modo critico e responsabile nelle scelte dei materiali di costruzione, nelle loro lavorazione, e nel campo delle misure e controllo, e sa trovare soluzioni innovative in relazione ai campi di propria competenza.. |

## Annualità 1°

| MODULO (UdA) N.1: Titolo Materiali di interesse industriale – Annualità 1° | | |
|---|---|---|
| ORE IN PRESENZA: 13 | ORE A DISTANZA: 4 | TOTALE ORE: 17 |
| **ABILITA'** | **CONOSCENZE** | |
| Conoscere le principali proprietà fisiche e chimiche dei materiali più comunemente utilizzati in meccanica. Metodi di produzione dell'acciaio e della ghisa, funzionamento dell'altoforno e suoi ausiliari. Convertitori, forni elettrici e cubilotti. Trattamenti termici.<br><br>Materiali non ferrosi. Leghe del rame, leghe dell'alluminio, principali leghe leggere. | Conoscere le principali proprietà fisiche chimiche meccaniche e tecnologiche dei materiali più comunemente utilizzati in meccanica. Metodi di produzione dell'acciaio e della ghisa , funzionamento dell'altoforno e suoi ausiliari. Materiali non ferrosi. Materiale di impiego elettrico ed elettronico. | |

| MODULO (UdA) N. 2: Titolo Misura e controllo – Annualità 1CAM | | |
|---|---|---|
| ORE IN PRESENZA: 13 | ORE A DISTANZA: 4 | TOTALE ORE: 17 |
| **ABILITA'** | **CONOSCENZE** | |
| Conoscere i termini caratteristici della metrologia e i principali strumenti di misura | Conoscere i principali strumenti di misura.<br>Sistemi di misura di lunghezza | |

Data 12 settembre 2019