

Anno Scolastico 2023/2024

## PROGETTUALITA' DIDATTICA DIPARTIMENTO

Disciplina **TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E PRODOTTO**

**Classe 5 EN**

- **DATI IN EVIDENZA IN PREMESSA** (*richiami al Regolamento dell'Obbligo di Istruzione, alle Linee Guida del I, II Biennio e del Quinto Anno, al POF ed alla progettualità d'Istituto*)

La programmazione dipartimentale viene stilata modificando opportunamente secondo le esigenze del mondo del lavoro le Linee Guida del II Biennio e del Quinto Anno poiché si ritiene che i contenuti proposti non siano adeguati ad una adeguata formazione dell'articolazione di Energia.

- **METODOLOGIA E STRUMENTI**

Lezioni frontali: tecniche e procedure di lavorazione (prima parte dell'anno)

Il resto delle lezioni si svolgono come attività di laboratorio con esercitazioni pratiche riguardanti gli argomenti del programma.

- **VERIFICHE** (*tipologia e numero per ogni Periodo*)

Tutte le verifiche devono contenere al loro interno i criteri di valutazione, che giustificano la valutazione attribuita.

Come deliberato in sede di dipartimento di specializzazione, le verifiche consisteranno in prove non strutturate (soluzione di problemi, prove pratiche) con un minimo di 5 nel corso dell'anno scolastico, tra: orale e pratico e precisamente: minimo 2 complessive nel primo periodo e minimo 3 complessive nel secondo periodo.

- **PROVE COMUNI e/o PROVA ESPERTA** (*indicare classi e periodo di somministrazione*)

Non prevista prova comune, non essendoci classi parallele. Prova esperta come previsto dal POF, rivolta alla classe 5AEN da effettuarsi nel secondo periodo.

- **PROGETTI** (*sviluppo di contenuti/abilità disciplinari e/o interdisciplinari, attività laboratoriali, strutturazione di UDA*)

Titolo UDA : assente.

- **PROPOSTE DI AGGIORNAMENTO**

Nessuna.

Castelfranco Veneto, 12-10-2023

Il Responsabile di Dipartimento Prof. Andrea Bambace

**PROGETTUALITA' di TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E PRODOTTO**

CLASSE 5EN		N. ore settimanali 2 x 33 settimane = ore 66 N. ore previste = N. ore effettive =		
Competenze	Abilità	Conoscenze	Tempi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto;</li> <li>identificare ed applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti</li> <li>gestire e innovare processi correlati a Funzioni Aziendali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper comprendere i disegni, e determinare le caratteristiche delle apparecchiature per realizzare pezzi meccanici e termotecnici.</li> <li>Definire il funzionamento, la costituzione e l'uso delle macchine e delle attrezzature attraverso esperienze pratiche di laboratorio</li> <li>Determinare le tipologie delle giunzioni amovibili e fisse</li> <li>Eseguire giunzioni mobili e fisse</li> <li>Scelta del tipo di giunzione in funzione del fluido e del tipo di impiego</li> </ul>	Programmazione Macchine Utensili con CNC: confronto tra macchine tradizionali e a C.N. Unità di governo Macchine a CNC: elementi principali. Basi della Programmazione ISO per il tornio: sistemi di Coordinate assoluto ed incrementale; punti di riferimento; le funzioni principali; informazione tecnologiche fondamentali; cicli fissi. Semplici esercizi applicativi.	<b>10</b>	
		Ambienti corrosivi, principi chimici degli attacchi corrosivi Metodi di protezione dalla corrosione.	<b>10</b>	
		Lavorazione Macchine utensili in Laboratorio ed esecuzione saldature.	<b>38</b>	
		Giunzioni smontabili: filettate, bullonate e frangiate	<b>4</b>	
		Giunzione non smontabili : saldate Pressfitting	<b>4</b>	

Castelfranco Veneto, 12-10-2023

Il Responsabile di Dipartimento prof. Andrea Bambace

Castelfranco Veneto, .....  
(revisione a consuntivo)

Il Responsabile di Dipartimento .....

- **DATI IN EVIDENZA A CONSUNTIVO** (*in merito a decisioni assunte, verifiche effettuate, progetti realizzati, problematiche riscontrate e proposte di miglioramento per il prossimo anno scolastico*)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Castelfranco Veneto, .....

Il Responsabile di Dipartimento .....