



# 5 IP14

UDA COMPETENZE  
GENERALI E SPECIFICHE

# UDA 1 Il Viaggio del mio sapere

## UDA 5.2 L'impresa Simulata:La Velocità è ibrida

settembre-dicembre

Prova di realtà  
COMPONENTE CON  
FUNZIONE DI PRODURRE H  
PER SOVRALIMENTAZIONE  
DI MOTORE A BENZINA

### COMPETENZE

- Capacità di interagire all'interno di un gruppo di lavoro.
- Confrontarsi con una realtà didattica molto simile ad una situazione lavorativa reale.
- Essere in grado di intervenire negli ambienti di lavoro operando nel rispetto delle normative vigenti.
- Utilizzare e classificare i dispositivi di protezione individuale.
- Competenza n° 6 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D
- Competenza area generale 2 (all 1) Utilizzare i linguaggi settoriali delle lingue straniere per interagire nei diversi ambiti e contesti di studio e lavoro
- Competenza in uscita n° 2 : Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali
- COMPETENZA INTERMEDIA 2 all B:Gestire l'interazione comunicativa, orale e scritta, con particolare attenzione al contesto professionale e al controllo dei lessici specialistici.
- COMPETENZA INTERMEDIA 1 all B: Saper valutare fatti e orientare i propri comportamenti in situazioni sociali e professionali strutturate che possono richiedere un adattamento del proprio operato nel rispetto di regole condivise

### SCIENTIFICO matematico-scientifico-TECNOLOGICO

- **TEEA** COMPONENTE CON FUNZIONE DI PRODURRE H PER SOVRALIMENTAZIONE DI MOTORE A BENZINA

### ASSE DEI LINGUAGGI

- ITALIANO l'età delle avanguardie:il futurismo
- INGLESE inglese tecnico relativo agli argomenti trattati

### STORICO SOCIALE

- **STORIA** :dalla macchina a vapore alla macchina a motore ed elettrica.

## UDA 2 CONTROLLO E MANUTENZIONE di un motore Diesel,Ibrido ed elettrico e collegamenti al suolo

ottobre - giugno

### COMPETENZE in uscita

- Competenza n °1 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D
- Competenza n °2 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D
- Competenza n °3 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D
- Competenza n °6 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D

**Prova di realtà smontaggio e/o rimontaggio con relativo controllo e manutenzione di un motore Diesel e collegamenti al suolo**

### COMPETENZE intermedie

- Competenza n °1 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi di moderata complessità.
- Competenza n °2 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D Realizzare apparati e impianti secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore.
- Competenza n °3 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D. Eseguire, in modo guidato, attività di assistenza tecnica, nonché di manutenzione ordinaria e straordinaria, di semplici apparati, impianti e di parti dei veicoli a motore ed assimilati.
- Competenza n °6 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D. Riconoscere, valutare, gestire, prevenire il rischio, il pericolo, il danno per operare in sicurezza.

### ASSE Matematico-Scientifico-Tecnologico

- **LAB TEC ED ESERC** montaggio smontaggio e controllo e manutenzione organi meccanici motore Diesel,Ibrido ed Elettrico e collegamenti al suolo(impianto frenante, sospensioni, organi di direzione)
- **TIM** concetti base manutenzione e assistenza tecnica motore Diesel,ibrido ed elettrico ed organi di collegamento al suolo (impianto frenante, sospensioni, organi di direzione)
- **Tecnologia meccanica** lavorazioni meccaniche di manutenzione
- **TEEA** componenti elettriche motore Diesel,ibrido ed elettrico

### ASSE DEI LINGUAGGI

- **ITALIANO** impostazione di una relazione tecnica
- **INGLESE** inglese tecnico relativo agli argomenti trattati

# UDA 1 Il Viaggio del mio sapere

## UDA 5.4 L'impresa Simulata :Il Vento del Cambiamento

marzo-maggio

DISPOSITIVO  
DERIVANTE DA  
FONTI  
RINNOVABILI  
(ENERGIA EOLICA)

### COMPETENZE

- Capacità di interagire all'interno di un gruppo di lavoro.
- Confrontarsi con una realtà didattica molto simile ad una situazione lavorativa reale.
- Essere in grado di intervenire negli ambienti di lavoro operando nel rispetto delle normative vigenti.
- Utilizzare e classificare i dispositivi di protezione individuale.
- Competenza n° 6 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D
- Competenza area generale 2 (all 1) Utilizzare i linguaggi settoriali delle lingue straniere per interagire nei diversi ambiti e contesti di studio e lavoro
- Competenza in uscita n° 2 : Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali
- COMPETENZA INTERMEDIA 2 all B: Gestire l'interazione comunicativa, orale e scritta, con particolare attenzione al contesto professionale e al controllo dei lessici specialistici.
- COMPETENZA INTERMEDIA 1 all B: Saper valutare fatti e orientare i propri comportamenti in situazioni sociali e professionali strutturate che possono richiedere un adattamento del proprio operato nel rispetto di regole condivise

### SCIENTIFICO matematico-scientifico-TECNOLOGICO

- **LTE** spiegazione oggetto meccanico ed eventuale restauro
- **TIM** tecniche manutenzione oggetto meccanico
- **Tecnologia meccanica** caratteristiche del materiale oggetto meccanico

### ASSE DEI LINGUAGGI

#### Lingua inglese:

progettazione di una centrale off-shore

**Ed. civica:** sostenibilità ambientale ed economica: inquinamento, tutela dell'ambiente, influenza sul sistema economico mondiale

**Religione/alternativa:** cambiare, crescere, migliorare

**Scienze motorie:** Storia di una disciplina sportiva

### STORICO SOCIALE

**STORIA** come nasce il fotovoltaico: lo sviluppo dal 1850 ad oggi.

Analisi geopolitica: i vantaggi e gli svantaggi dell'energia eolica rispetto alle risorse combustibili