

Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

PROGRAMMAZIONE INIZIALE

DISCIPLINATecc Meccaniche ed applicazioni (TMA).....A.S.:2023-24.....

INDIRIZZO:IPAI.....

ANNO DI CORSO: ...4.....

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
<p>UDA n. 1</p> <p>Titolo: Meccanica dei fluidi</p> <p>Nucleo fondante Fluidostatica e fluidodinamica</p> <p>Periodo: settembre -gennaio</p>	<p>Comprendere ed interpretare i concetti fondamentali dell'idrostatica e dell'idrodinamica. Competenza: I1</p>	<p>Interpretare e descrivere le grandezze fondamentali, i principi generali e gli strumenti di misura che caratterizzano il moto dei fluidi in una condotta</p>	<p>Idrostatica: pressione; pressione idrostatica; spinta idrostatica; leggi fondamentali. Idrodinamica: regimi di corrente; equazione di continuità; Teorema di Bernoulli per liquidi ideali; perdite di carico; Formula di Torricelli. Cenni di Idrometria: misure di pressione; misure di velocità; misure di portata</p>
<p>UDA n. 2</p> <p>Titolo: Macchine operatrici</p> <p>Nucleo fondante Pompe e ventilatori</p> <p>Periodo: febbraio- marzo</p>	<p>Dimostrare di aver acquisito conoscenze sul funzionamento delle principali macchine operatrici, capacità di autonomia, di logica e di ottimizzazione del lavoro. Competenza: I1 – I3 – I3 - I6</p>	<p>Applicare i concetti fondamentali relativi alle macchine operatrici a casi applicativi, sapendo scegliere la macchina più idonea all'impianto analizzato.</p>	<p>Macchine operatrici e motrici: generalità Caratteristiche generali delle pompe: portata prevalenza; potenza utile ed assorbita rendimenti. Pompe alternative: principio di funzionamento; tipi di pompe alternative</p>
UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE

Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
 CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

<p>UDA n. 3</p> <p>Titolo: Termodinamica</p> <p>Nucleo fondante Il sistema di riscaldamento domestico</p> <p>Periodo: aprile-giugno</p>	<p>Comprendere ed interpretare i concetti fondamentali della termologia e della trasmissione del calore.</p> <p>Competenze: I3</p>	<p>Interpretare e descrivere le grandezze fondamentali e i principi generali che caratterizzano la termologia e i cicli termici</p>	<p>Calorimetria, tipologie di gas, inquinamento dovuto alla combustione,</p>
UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
<p>UDA n. 4</p> <p>Titolo: Impianti domestici</p> <p>Nucleo fondante Gli impianti domestici</p> <p>Periodo: ottobre- giugno</p>	<p>Comprendere la termoregolazione degli ambienti, predisponendo la componentistica adeguata.</p> <p>Competenze: I3</p>	<p>Interpretare la pianta di un edificio, comprenderne le esigenze, dimensionare e scegliere le componenti adatte per l'impianto</p>	<p>Conoscere le varie tipologie di elementi, comprendere le normative di riferimento, redigere relazioni tecniche</p>