

**ISIS “ALFONSO CASANOVA” NAPOLI  
ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

**SCHEMA SINOTTICA DELLE Uda**

**INDIRIZZO : Manutenzione e Assistenza Tecnica**

**OPZIONE : Mezzi di Trasporto**

**CLASSE: 5°**

**SEZIONE: H**

TITOLO UDA:	SAPERI DISCIPLINARI										
	ITA	STO	MAT	ING	TTDM	TMA	L.T.E. LAB. MECC.	TEA+LAB	ED.CIV.	SC.MOT.	REL
<p><b><u>Uda 1</u></b> <b>Ricominciamo da... Industria 4.0 ai tempi dei social media Gestione del magazzino</b></p>	<p>Feedback letteratura di fine Settecento e inizio Ottocento Leopardi, vita e opere. I canti Alla Luna A se stesso Operette morali: Dialogo di un venditore d'almanacchi e di un passeggiere La Ginestra: vv 1-32,111-125</p>	<p>Feedback: cosa significa comprendere la storia; gli stereotipi della conoscenza storica. La spiegazione storica come collegamento tra motivazioni e contesto. I mutamenti della vita materiale nel XVIII sec.</p>	<p>Definizione di funzione  Classificazioni e delle funzioni  Dominio di una funzione</p>	<p>-Industry 4.0 -Automation -The flow of information -How will we live? -Use of computers in industry</p>	<p>Impianto Multiplex  Sistemi di alimentazione dei MCI</p>	<p>Installare apparati e impianti, anche programmabili, secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore</p>	<p>Con l'espressione industria 4.0 si indica quell'insieme di tecnologie innovative che rendono più competitiva la produzione industriale portandola a essere più automatizzata e interconnessa. Le nuove tecnologie digitali hanno un ruolo fondamentale nel delineare la produzione stessa con la creazione di nuovi modelli di business e controllo della qualità dei prodotti.</p>	<p>Maggiore padronanza sulle regole e leggi che regolano le reti elettriche alimentate da generatori di tensioni e correnti studiate al 4° anno.</p>	<p>la Costituzione come principi fondamentali della società</p>	<p>Praticare l'espressività corporea ed esercitare la pratica sportiva, in modo efficace, in situazioni note, in ambito familiare, scolastico e sociale.</p>	<p>Il linguaggio simbolico della Bibbia.</p>

<p><b>Uda 2</b></p> <p><b>La sicurezza nel mondo del lavoro</b></p>	<p>I secondo Ottocento La II Rivoluzione Industriale, le nuove invenzioni, la letteratura tra scienza e tecnica,. Il Positivismo. Il naturalismo francese e Verismo. Giovanni Verga, la vita, la formazione e le opere. La storia di una Capinera. I Malavoglia: Cap.I, Cap. XV Mastro Don Gesualdo: Cap.V pt.IV</p>	<p>L'Europa alla fine dell'Ottocento. Società e cultura alla fine de4l Novecento l'età giolittiana La prima Guerra mondiale</p>	<p>Rappresentar e in un piano cartesiano una funzione per punti.</p>	<p>-Present perfect/present perfect continuous -Second conditional -Safety in the workplace -Health and safety</p>	<p>Impianto di climatizzazione</p>	<p>Utilizzare,attraverso la conoscenza e l'applicazione della normativa sulla sicurezza, strumenti e tecnologie specifiche; analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.</p>	<p>Valutare i rischi connessi al lavoro. Interpretare le norme relative alla sicurezza nelle lavorazioni alle macchine utensili. Adottare sempre un comportamento adeguato in base alla cartellonistica antinfortunistica. Usare i dispositivi di protezione individuale, in funzione delle lavorazioni previste. Operare in sicurezza nel rispetto delle norme di prevenzione e protezione, riconoscendo le situazioni di emergenza.</p>	<p>Quantizzazione delle potenze in gioco e correlazione dei rischi connessi al funzionamento delle macchine elettriche.</p> <p>La storia della costruzione delle macchine elettriche nel tempo.</p>	<p>Educazione alla legalità e contrasto alle mafie</p>	<p>Lavorare in palestra e/o all'aperto: differenze.</p>	<p>Interrogarsi sul futuro dell'uomo e prepararlo per tutti.</p>
<p><b>Uda 3</b></p> <p><b>Innovazione e tradizione</b></p>	<p>Il Decadentismo. La Scapigliatura: cenni Pascoli: la personalità e le opere</p>	<p>Le conseguenze della Grande guerra La crisi in Italia e le origini del Fascismo Gli Stati uniti e la crisi del 1929 . New Deal</p>	<p>Linguaggio matematico attraverso i simboli Concetto intuitivo di limite mediante rappresentazione grafica</p>	<p>-Modal verbs -Use of pc in industry -Useful robots -Cad, cam and cim in industry -Cnc machinery and robots</p>	<p>Cambi meccanici e differenziali</p> <p>Cambi automatici e pilotati</p>	<p>Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività</p>	<p>Manutenzione dei componenti meccanici di un veicolo a trazione elettrica. Ricercare e individuare guasti. Smontare, sostituire e rimontare componenti e apparecchiature di varia tecnologia applicando procedure di sicurezza. Organizzare e gestire processi</p>	<p>Caratteristiche e convenzioni nell'evoluzione del passaggio alla miniaturizzazione dei circuiti ed alla elettrificazione dei motori tradizionali endotermici. Sensori e trasduttori. L'automazione industriale.</p>	<p>cittadinanza digitale</p>	<p>L'innovazione nel gioco del calcio: il VAR</p>	<p>L'intelligenza artificiale come nuova sfida: etica, scientifica, tecnologica e intellettuale.</p>

							manutentivi in contesti assegnati.  Utilizzare, nei contesti operativi, metodi e strumenti, anche digitali, di diagnostica tipici delle attività manutentive di interesse. Utilizzare il lessico di settore, anche in lingua inglese. Motori a combustione interna: alimentazione a metano e a GPL, impatto ambientale				
<b>Uda 4</b> <b>L'ambiente e l'Energia</b>	Pascoli. Il Fanciullino: Cap.II Myrica Il lampo: lettura parafrasi e analisi testuale. X Agosto: lettura parafrasi e analisi testuale. Dai Canti di Castelvecchio. Il Gelsomino notturno: lettura parafrasi e analisi testuale. D'Annunzio, la vita e la poetica. L'Estetismo. Il percorso delle Opere. "Il Piacere": valori estetici e valori morali; modernità e limiti del piacere. Da "Il Piacere": Cap.II libro I "Il ritratto di un esteta": lettura, spiegazione e	L'età dei totalitarismi: fascismo e nazismo. La seconda guerra mondiale	Limiti di funzioni algebriche razionali intere e fratte	-Simple past/present perfect -Passive -Environment -Respect for the environment -Electric motors	Principi di funzionamento delle vetture ibride  Principi di funzionamento delle vetture elettriche	Operare nel rispetto delle norme della salute e sicurezza per la salvaguardia dell'ambiente	Effettuare operazioni di selezione e controllo dei materiali. Verificare le scelte effettuate con le indicazioni date dalle specifiche tecniche. Scegliere ed utilizzare i materiali, attrezzature e i macchinari necessari alle lavorazioni nei settori elettrico/meccanico. Collaborare alle attività di verifica in situazioni semplici. Motori elettrici a c.c. e a c.a. Architettura dei veicoli ibridi: serie e parallelo.	Conoscere la funzione di un trasduttore in una linea di acquisizione ed elaborazione dati. Saper scegliere il tipo di trasduttore da adattare alla specifica situazione. Conoscere la differenza tra composizioni di batterie ricaricabili e non. Conoscere e valutare le efficienze minime di riciclaggio.	lo sviluppo sostenibile	<b>Gli sport all'aperto: esempi.</b>	Laudato Sì: l'ecologia non basta.

	<p>riassunto. Da "Alcyone": La sera fiesolana. Lettura parafrasi e analisi testuale. Italo Svevo. Vita ed opere, il contesto culturale, la nascita del romanzo psicologico. Temi prediletti: il ricordo e la malattia. "L'ultima sigaretta": lettura, spiegazione e riassunto. L'ultimo Svevo, tra narrativa e teatro.</p>										
<p><b>Uda 5</b> Il lavoro e le sue competenze</p>	<p>Pirandello, vita ed opere. "Il fu Mattia Pascal": caratteri generali, cap.I. "La Patente". "Quaderni di Serafino Gubbio operatore" "Sei personaggi in cerca di autore" "Uno, nessuno e centomila"</p>	<p>Feed-back di tutto il programma</p>	<p>Rappresentazione grafica di una funzione, mediante: la determinazione e del dominio e segno; la determinazione e di eventuali simmetrie e intersezioni con gli assi; la determinazione e di asintoti verticali, orizzontali ed obliqui.</p>	<p>-Past simple continuous/present perfect continuous -Conditionals -How to find a job -Careers -Careers for right now -How to write a CV</p>	<p>La sovralimentazione dei MCI</p>	<p>Collaborare alle attività di verifica, regolazione e collaudo, presentando i risultati su schemi, grafici e tabelle anche con supporti informatici</p>	<p>Ricerca e individuare guasti. Smontare, sostituire e rimontare componenti e apparecchiature di varia tecnologia applicando procedure di sicurezza. Organizzare e gestire processi manutentivi in contesti assegnati. Utilizzare, nei contesti operativi, metodi e strumenti, anche digitali, di diagnostica tipici delle attività manutentive di interesse. Utilizzare il lessico di settore, anche in lingua inglese Gli organi di trasmissione</p>	<p>Principi di funzionamento ed utilizzo degli strumenti di lavoro e dei dispositivi di laboratorio nell'ambito delle misure elettriche. Saper individuare i protocolli di comunicazione identificando guasti anche nel corto circuito tra i fili. Controllo e regolazione propri delle attività di manutenzione elettrica ed elettronica mediante simulazioni in laboratorio. Individuare alcuni campi di applicazione dei relè</p>	<p>Regole della vita democratica attraverso gli elementi fondamentali del diritto al lavoro</p>	<p>Lo sport come professione : i calciatori</p>	<p>Il valore morale del lavoro.  Il lavoro sostenibile.</p>

								elettromeccanici , sapendoli classificare. Scegliere in base alla classificazione il tipo di relè più idoneo in relazione all'utilizzo del componente.			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--