

IIS NELSON MANDELA

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DELLA CLASSE

(ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. 323 del 23/07/1998)

CLASSE 5^D

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

Sommario

Sezione A	2
L'Istituto Nelson Mandela	2
Traguardi in uscita	2
Riferimento alle attivita' economiche referenziate ai codici ateco	3
Curricolo verticale	4
Piano orario	32
La classe	33
Programmazione del Consiglio di Classe per l'Esame di Stato	34
Programmazione delle discipline	38
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	39
storia	45
MATEMATICA	51
LINGUA INGLESE E INGLESE TECNICO	53
TMA (tecnologie meccaniche e applicazioni)	57
TEEA (tecniche elettriche, elettroniche e applicazioni)	60
TEEA (tecniche elettriche, elettroniche e applicazioni)	62
TEEA (tecniche elettriche, elettroniche e applicazioni)	64
TTIM (Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione)	66
TTIM (Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione)	68
TTIM (Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione)	70
LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI	72
RELIGIONE	75
ALTERNATIVA ALLA RELIGIONE	77
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	79
EDUCAZIONE CIVICA	81
l componenti del Consiglio della classe 5^D	86

Sezione A

L'ISTITUTO NELSON MANDELA

L'Istituto di Istruzione Tecnica e Professionale di Castelnovo ne' Monti individua come nucleo portante del suo intervento il prendersi cura (take care). Ha cura degli studenti garantendo loro condizioni che favoriscano lo star bene fisico e psicologico. Ogni studente è accolto e accompagnato nel suo percorso scolastico, in modo particolare e con più ampiezza di mezzi e interventi la scuola si attiva nei confronti degli alunni diversamente abili o con segnalazioni di DSA (Disturbi Specifici di Apprendimento). L'Istituto "Nelson Mandela" si propone di sviluppare negli alunni il senso di professionalità in relazione all'ambito specifico di cui intendono prendersi cura: cura della nostra terra, dei suoi frutti, delle sue tipicità, delle sue tradizioni e delle sue comunità; cura di ogni persona, basata sull'attenzione alla relazione, sul rispetto e sull'accettazione incondizionata, fondamento di ogni intervento in ambito sociale e sanitario; cura del cibo e dei diversi significati a cui esso rimanda, alle sue valenze psicologiche, relazionali e affettive; cura degli strumenti, dei congegni e delle macchine di cui l'uomo ha sempre più bisogno; cura della bellezza, delle testimonianze del passato, delle realizzazioni artistiche e dei saperi insiti nei paesaggi naturali e antropici che ci circondano.

L'Istituto in linea con le finalità dell'istruzione professionale privilegia gli apprendimenti professionalizzanti attuati con una didattica laboratoriale, con forti esperienze di orientamento nel mondo del lavoro e una stretta collaborazione con le aziende del territorio.

TRAGUARDI IN USCITA

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica" pianifica ed effettua, con autonomia e responsabilità coerenti al quadro

di azione stabilito e alle specifiche assegnate, operazioni di installazione, di manutenzione/riparazione ordinaria e straordinaria, nonché di collaudo di piccoli sistemi, macchine, impianti e apparati tecnologici.

RIFERIMENTO ALLE ATTIVITA' ECONOMICHE REFERENZIATE AI CODICI ATECO

C ATTIVITA' MANIFATTURIERE:

- 33 RIPARAZIONE MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHIATURE

CURRICOLO VERTICALE

Indirizzo Manutenzione e Assistenza Tecnica

PROGRAMMAZIONE DEL DIPARTIMENTO MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA ANNO SCOLASTICO 2023/2024

PROFILO IN USCITA DEI PERCORSI DI ISTRUZIONE PROFESSIONALE AREA PROFESSIONALE

Il Diplomato di istruzione professionale indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica" pianifica ed effettua, con autonomia e responsabilità coerenti al quadro di azione stabilito e alle specifiche assegnate, operazioni di installazione, di manutenzione/riparazione ordinaria e straordinaria, nonché di collaudo di piccoli sistemi, macchine, impianti e apparati tecnologici.

Il diplomato ha accesso a tutte le facoltà universitarie con particolare riferimento ai corsi di laurea in Ingegneria Elettrico-Elettronico, Ingegneria Meccanica, Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Meccatronica e ai corsi post-diploma e di istruzione tecnica superiore (alta formazione). Inoltre:

- Attività nel settore della manutenzione di apparati e impianti elettrici, elettromeccanici, termici, industriali e civili, e relativi servizi tecnici nei settori produttivi (elettronica, elettrotecnica, meccanica, termotecnica, domotica, ecc.);
- ❖ Titolare di impresa installatrice nel settore elettrico, elettronico ed elettromeccanico;
- ❖ Dipendente in Aziende pubbliche e private del medesimo settore.

Risultati di apprendimento del Profilo di indirizzo - Competenza in uscita nº 1

Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività

Periodo/	Livelli	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE	DISCIPLINE	UDA E ARGOMENTI	сом
annualità	del	Intermedie			COINVOLTE	E PERIODI	P ARE
	QNQ						A GEN
BIENNIO	2	Analizzare e interpretare schemi di semplici apparati, impianti e dispositivi.	Realizzare e interpretare disegni e schemi di semplici dispositivi e impianti meccanici. Individuare componenti, strumenti e attrezzature con le caratteristiche adeguate.	Norme e tecniche di rappresentazione grafica di semplici apparati. Rappresentazione esecutiva di organi meccanici di semplici apparati. Semplici schemi di circuiti elettrici (serie o parallelo).	LAB.TECN.E S CHIMICA FISICA TIC TTRG	UDA 5: I Circuiti Elettrici (marzo- aprile). UDA 10: Dal progetto al prodotto (novembre maggio) UDA 11: Semplici assemblaggi (maggio).	2,8,

3° ANNO	3	Analizzare e	Realizzare e interpretare	Norme e tecniche	TTIM	UDA 2: I Circuiti	2,5,
		interpretare schemi	disegni di particolari	di rappresentazione	TEEA	Elettrici (marzo).	8,1
		di apparati, impianti e dispositivi di	meccanici, attrezzature,	grafica ed esecutiva di organi meccanici.	TMA	UDA 3: Lavorazione pezzi in area	0,1
		moderata	dispositivi di moderata		LAB.TECN.ES	meccanica	2
		complessità.	complessità.	Schemi logici e		(ottobre-maggio).	
				funzionali di apparati		UDA 10: Assistenza	
		Approntare	Interpretare le condizioni	e impianti, di circuiti		clienti (ottobre	
		attrezzature e	di esercizio degli impianti	elettrici,		novembre).	
		macchinari	indicate in schemi e	elettronici.		UDA 11:	
		necessari alle	disegni. Reperire,			Approntamento	
		diverse fasi di	aggiornare e archiviare la documentazione tecnica	Tecniche di ricerca,		macchine utensili	
		lavorazione.	di interesse relativa a			(gennaio).	
			schemi di apparati e	consultazione e			
			impianti. Consultare i	archiviazione della			
			manuali tecnici di riferimento.	documentazione			
				tecnica.			
			Riconoscere le macchine	Funzionalità delle			
				apparecchiature,			
			utensili da utilizzare per	dei dispositivi e dei			
			le diverse fasi di lavorazione.	componenti di			
			Utilizzare procedure e	interesse.			
			impostazione dei				

QUARTO	3/4 Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le principali attività.	Realizzare e interpretare disegni di particolari meccanici, attrezzature, dispositivi anche complessi. Interpretare le condizioni di esercizio degli impianti anche complessi. Reperire, aggiornare e archiviare la documentazione tecnica di interesse relativa a schemi di apparati e impianti. Consultare i manuali tecnici di riferimento	Norme e tecniche di rappresentazione grafica ed esecutiva di organi meccanici anche complessi. Schemi logici e funzionali di apparati e impianti, di circuiti elettrici, elettronici e fluidici di moderata complessità. Tecniche di ricerca e archiviazione di documentazione tecnica.	TTIM TEEA TMA LAB.TECN.ES	UDA 2: I Circuiti Elettrici (novembre-maggio).	2,5, 8,1 0,1 2
--------	--	--	---	---------------------------	--	-------------------------

QUINTO ANNO	4	Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le principali attività.	Realizzare e interpretare disegni di particolari meccanici, attrezzature, dispositivi anche complessi. Mettere in relazione i dati della documentazione con il dispositivo descritto.	Norme e tecniche di rappresentazione grafica ed esecutiva di organi meccanici anche complessi.	INGLESE TTIM TEEA TMA LTE	UDA 1: SOSTENIBILITA' ED ENERGIE RINNOVABILI (NOVEMBRE- DICEMBRE)	2,5, 8,1 2
			Redigere la documentazione tecnica. Predisporre la distinta base degli elementi e delle apparecchiature componenti l'impianto.	documentazione tecnica. Distinta base dell'impianto/macchina.	ITALIANO STORIA INGLESE TTIM TEEA TMA LTE	UDA 2: MOTORE ELETTRICO (GENNAIO-MARZO)	

Risultati di apprendimento del Profilo di indirizzo - Competenza in uscita n° 2

Installare apparati e impianti, anche programmabili, secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore.

periodo	Livelli	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE	DISCIPLINE	UDA E	сомр.
annualità	del	Intermedie			COINVOLTE	ARGOMENTI	AREA
	QNQ					E PERIODI	GEN
	4						

BIENNIO	2	Realizzare	Individuare e utilizzare	Materiali, attrezzi e strumenti di	LAB.TECN.E	UDA 4:	10
		semplici	materiali, attrezzi e	lavoro specifici dei settori	S CHIMICA	l Metalli	
		apparati e impianti	strumenti di lavoro specifici del settore	meccanico.	FISICA	(novembre-	
		secondo le	meccanico.	Procedure operative di	TIC TTRG	dicembre).	
		istruzioni ricevute, tenendo	Assemblare semplici	assemblaggio di vari tipologie di componenti e	STORIA	UDA 10:	
		presente la	componenti meccanici	apparecchiature.	ED.FISICA MATEMAT.	Dal progetto al prodotto	
	normativa di settore.		Caratteristiche d'impiego di	INGLESE	(novembre maggio).		
			rispetto della normativa di settore.	semplici componenti meccanici.			
						UDA 11:	
						Semplici	
						assemblaggi (maggio).	

TERZO ANNO	3	Realizzare apparati e impianti secondo le specifiche tecniche, nel rispetto della normativa di settore.	Scegliere materiali, attrezzi e strumenti di lavoro necessari alle diverse fasi di attività. Assemblare componenti meccanici, pneumatici, oleodinamici, elettrici ed elettronici attraverso la lettura di schemi e disegni e nel rispetto della normativa di settore. Applicare semplici tecniche di saldature di diverso tipo.	Materiali, attrezzi e strumenti di lavoro specifici dei settori meccanico, elettrico, termico. Procedure operative per assemblaggio e l'installazione di apparati e impianti. Caratteristiche d'impiego dei componenti meccanici, elettrici ed elettronici. Tecniche e tipologie di saldature	TTIM TEEA TMA LAB.TECN.ES	UDA 3: Lavorazione pezzi in area meccanica (ottobre- maggio).	10
------------	---	---	---	--	---------------------------	---	----

QUARTO	3/4	Installare semplici	Assemblare componenti	Procedure operative per	TTIM	UDA 2:	10
ANNO		apparati e impianti, anche programmabili, secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore.	meccanici, pneumatici, elettrici ed elettronici attraverso la lettura di schemi e disegni e nel rispetto della normativa di settore. Installare apparati e impianti nel rispetto della normativa di settore.	l'installazione di apparati e impianti. Caratteristiche d'impiego dei sistemi di trasmissione del moto, del calore e di quelli programmabili. Dispositivi ausiliari e di bordo per la misura delle grandezze principali.	TEEA TMA LAB.TECN. ES STORIA	I Circuiti Elettrici (novembre-maggio). UDA 3: Sensori e Automazione (febbraio maggio). UDA 4: Prima Rivoluzione industriale (gennaio-febbraio).	

QUINTO	4	Installare semplici apparati e impianti, anche programmabili, secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore.	Assemblare componenti meccanici, pneumatici, elettrici ed elettronici attraverso la lettura di schemi e disegni e nel rispetto della normativa di settore. Installare apparati e impianti nel rispetto della normativa di settore.	Caratteristiche d'impiego dei componenti elettrici, elettronici, meccanici e fluidici. Procedure operative per l'installazione di apparati e impianti.	TTIM TEEA TMA LTE INLESE ITALIANO STORIA INGLESE TEEA	UDA 3: SENSORI E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE (marzo- maggio). UDA 2: Motore elettrico (gennaio- marzo).	10
					TEEA TTIM TMA LTE		

Risultati di apprendimento del Profilo di indirizzo - Competenza in uscita n°3

Eseguire, le attività di assistenza tecnica nonché di manutenzione ordinaria e straordinaria, degli apparati, degli impianti, anche programmabili e di veicoli a motore ed assimilati, individuando eventuali guasti o anomalie, ripristinandone la funzionalità e la conformità alle specifiche tecniche, alla normativa sulla sicurezza degli utenti

periodo/	Livelli	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE	DISCIPLINE	UDA E ARGOMENTI	сом
annualità	QNQ	intermedie			COINVOLTE	E PERIODI	P
						AREA	
							GEN

BIENNIO	2	Collaborare	Applicare metodi di	Strumenti e software di	LAB.TECN.ES	UDA1: La Sicurezza	7,
		nelle attività di	ricerca guasti in	base per la diagnostica di	CHIMICA	(settembre-ottobre).	10
		assistenza	semplici situazioni	settore e tecnologie informatiche (CAD,	FISICA	(concenion one one one one	
		tecnica, nonché di manutenzione	ed intervenire in modo adeguato.	World, Excel, Power Point,	TIC	UDA 2: Gli strumenti di	
		ordinaria e	Utilizzare strumenti e	motori di ricerca). Metodi e strumenti di ricerca dei	TTRG	misura (novembre-febbraio).	
		straordinaria, di	metodi di base per	guasti.			
		semplici apparati,	eseguire prove e	Procedure operative di		UDA 3: Imparare ad imparare	
		impianti e di	misurazioni in	smontaggio,		(marzo-maggio).	
		parti dei veicoli a motore.	laboratorio.	sostituzione e ripristino impianti meccanici di		UDA 12: Basi di progettazione	
			Adottare le misure di protezione e	base.		(aprile-maggio).	
			prevenzione secondo normativa.				

TERZO	3	Eseguire, in	Procedure e tecniche	TTIM	UDA1: La Sicurezza (ottobre	5,7,
ANNO		modo guidato,	standard di	TEEA	novembre).	10
		attività di	manutenzione ordinaria e straordinaria.	TMA		
		assistenza	Straorumana.	LAB.TECN.ES	UDA 6: Diagnosi tecnica e	
		tecnica, nonché di		INGLESE	strumentale del guasto	
		manutenzione	Metodi e strumenti di		(febbraio).	
		ordinaria e	ricerca dei guasti.			
		straordinaria, di	Strumenti e software di		LIDA 7. Bin anadana adlanda	
		semplici apparati,	diagnostica di settore		UDA 7: Riparazione collaudo autoveicolo (marzo-maggio).	
		impianti e di			autoveicolo (marzo-maggio).	
		implanti e di				
		parti dei veicoli a	Procedure operative di		UDA 8: Manutenzione	
		motore.	smontaggio,			
			sostituzione e ripristino		autoveicolo (maggio).	
			apparecchiature e			
			impianti del settore.		UDA 9: Gestione area di	
					lavoro (maggio).	
			Lessico di settore			
			(anche in lingua		UDA 10: Assistenza clienti	
			inglese).		(gennaio).	
			iligicse).			
			Sicurezza nei luoghi di			
			lavoro.5			

QUARTO	3/4	Eseguire le attività di assistenza tecnica, nonché di manutenzione ordinaria e straordinaria, degli apparati, degli impianti, anche programmabili e di veicoli a	Applicare metodi di ricerca guasti. Individuare le cause del guasto e intervenire in modo adeguato. Utilizzare, nei contesti operativi, metodi e strumenti di misura, controllo e diagnosi propri della attività di manutenzione.	Strumenti e software di diagnostica di settore Procedure operative di smontaggio, sostituzione e ripristino apparecchiature e impianti.	TTIM TEEA TMA LAB.TECN.ES	UDA 7: Diagnosi tecnica (febbraio-maggio). UDA 8: Manutenzione ordinaria e straordinaria(febbraio maggio).	10
		programmabili e	controllo e diagnosi propri della attività di				

QUINTO	4	Eseguire le attività di assistenza tecnica, nonché di manutenzione ordinaria e straordinaria, degli apparati, degli impianti, anche programmabili e di veicoli a motore, individuando eventuali guasti e anomalie, ripristinandone la	Verificare affidabilità, disponibilità, manutenibilità e sicurezza di un sistema in momenti diversi del suo ciclo di vita. Utilizzare metodi e strumenti di misura, controllo e regolazione tipici delle attività di manutenzione.	Applicazioni di calcolo delle probabilità e statistica al controllo della funzionalità delle apparecchiature. Procedure operative di smontaggio, sostituzione e ripristino di apparecchiature e impianti. Normativa e procedure per lo smaltimento di scorie e sostanze	INGLESE TTIM TEEA TMA LAB.TECN.ES MATEMATICA TEEA TTIM TMA	UDA 1: SOSTENIBILITA' ED ENERGIE RINNOVABILI (NOVEMBRE-DICEMBRE) UDA 4: COLLAUDO E DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' (MAGGIO)	0
		anomalie,		per lo smaltimento di			

Risultati di apprendimento del Profilo di indirizzo - Competenza in uscita nº 4

Collaborare alle attività di verifica, regolazione e collaudo, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

periodo/	Livelli	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE	DISCIPLINE	UDA E	сом
annualità	del	Intermedie			COINVOLTE	ARGOMENTI	P
	QNQ					E PERIODI	AREA GEN

BIENNIO	2	Collaborare alle attività di verifica in situazioni semplici	Verificare il rispetto della normativa nella predisposizione e installazione di apparati, impianti. Configurare e tarare gli strumenti di misura. Cogliere i principi di funzionamento e le condizioni di impiego degli strumenti di misura. Stimare gli errori di misura. Presentare i risultati delle misure su grafici e tabelle anche con supporti informatici.	Grandezze fondamentali, derivate e relative unità di misura. Principi di funzionamento, tipologie e caratteristiche degli strumenti di misura. Taratura e azzeramento dei strumenti di misura e di controllo. Misure di grandezze meccaniche, tecnologiche e termiche, elettriche ed elettroniche, di tempo, di frequenza, acustiche.	LAB.TECN.ES CHIMICA FISICA TIC TTRG	UDA 2: Gli strumenti di misura (novembre febbraio). UDA 7: Le Energie (gennaio-febbraio). UDA 8: La Batteria (aprile). UDA 9: Introduzione alle normative (gennaio-febbraio).	10
			grafici e tabelle anche con supporti	termiche, elettriche ed		(gennaio-febbraio).	

TERZO	3	Collaborare alle	Applicare procedure di	Principi di funzionamento,	TTIM	UDA 2: Gli	10
		attività di verifica e	verifica del	tipologie e caratteristiche degli		strumenti di	
ANNO		regolazione	funzionamento dei	strumenti di misura.	TEEA	misura (novembre	
			dispositivi, apparati		TMA		
			impianti. Compilare		LAD TECNIES	dicembre).	
			registri di manutenzione e	Taratura e azzeramento degli	LAB.TECN.ES		
			degli interventi effettuati.	strumenti di misura		UDA 5: Controllo	
				e controllo.			
						conformità pezzi in	
			Configurare e tarare gli			area meccanica	
			strumenti di misura e di	Normativa sulla		(aprile maggio).	
			controllo.	certificazione di prodotti.			
				certificazione di prodotti.			
			Cogliere i principi di				
			funzionamento e le	Marchi di qualità			
			condizioni di impiego degli				
			strumenti di misura.				
				Registri di manutenzione.			
			Presentare i risultati				
			delle misure su				
			grafici e tabelle				
			anche con supporti				
			informatici.				

QUARTO	3/4	Collaborare alle	Compilare registri di	Teoria degli errori di	TTIM	UDA 6: Collaudo e	10
ANNO		attività di verifica, regolazione e collaudo, secondo la normativa vigente.	manutenzione e degli interventi effettuati e la documentazione tecnica.	misura e calcolo delle incertezze su misure dirette e indirette e stima delle	TEEA TMA LAB.TECN.ES	dichiarazione di conformità (febbraio	
			Stimare gli errori di misura. Commisurare l'incertezza delle misure a valori di tolleranza assegnati.	tolleranze. Documentazione tecnica di manutenzione.	LAB.TECN.ES	maggio).	

QUINTO ANNO	4	Collaborare alle attività di verifica, regolazione e	Compilare registri di manutenzione e degli	Direttive e protocolli delle prove di laboratorio	MATEMATICA TTIM	UDA 4: COLLAUDO E DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	10
		collaudo,	interventi effettuati.	unificate.	TEEA TMA	(MAGGIO)	
		provvedendo al rilascio della certificazione	Effettuare prove di laboratorio su macchine ed	Normativa sulla certificazione di prodotti.	LAB.TECN.ES		
		secondo la normativa vigente.	impianti attenendosi rigorosamente alle normative di settore al fine del rilascio delle	Marchi di qualità			
			certificazioni di conformità.	Registri di manutenzione			

Risultati di apprendimento del Profilo di indirizzo - Competenza in uscita nº 5

Gestire le scorte di magazzino, curando il processo di approvvigionamento

			<u>. · </u>	<u> </u>		-	
periodo/	Livelli	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE	DISCIPLINE	UDA E ARGOMENTI	СОМР
annualità	del QNQ	intermedie			COINVOLTE	E PERIODI	AREA GEN
BIENNIO	2	Identificare e quantificare le scorte di magazzino.	Riconoscere attraverso designazione, le parti di ricambio. Verificare le giacenze di magazzino. Raccogliere e rappresentare informazioni attraverso fogli di calcolo.	Principali tipologie di ricambi del settore. Designazione di base delle parti di ricambio. Organizzazione e layout delle parti di ricambio. Software di utilità e applicativi.	LAB.TECN.E S CHIMICA FISICA TIC TTRG	UDA 2: Gli strumenti di misura (novembre febbraio). UDA 6: La gestione del magazzino e inventario (maggio).	7,11

TERZO	3	Determinare il fabbisogno delle scorte di magazzino.	Identificare le parti di un semplice apparato o impianto che necessitano manutenzione. Rilevare i livelli di consumo e il fabbisogno delle parti di ricambio.	Ciclo di vita del prodotto. Tipologie di guasto. Concetti di affidabilità e manutenibilità.	TTIM TEEA TMA LAB.TECN.ES	UDA 6: Diagnosi tecnica e strumentale del guasto (febbraio). UDA 8: Manutenzione autoveicolo (maggio). UDA 7: Riparazione e collaudo autoveicolo (marzo-maggio).	7,10
QUARTO	3/4	Gestire le scorte di magazzino.	Gestire e determinare la quantità da acquistare e la tempistica di approvvigionamento per garantire continuità al processo operativo (stock control, flow control).	Processo di acquisto e gestione delle scorte dei materiali diretti al reparto di manutenzione.	TTIM TEEA TMA LAB.TECN.ES	UDA 5: La Gestione del magazzino (aprile maggio).	10

QUINTO	4 Gestire le scorte di magazzino curando il processo di approvvigi ento.	processi di manutenzione.	Mercato dei materiali / strumenti necessari per effettuare la manutenzione.	INGLESE TTIM TEEA TMA LAB.TECN.ES	UDA 1: SOSTENIBILITA' ED ENERGIE RINNOVABILI (NOVEMBRE-DICEMBRE)	10
--------	--	---------------------------	---	-----------------------------------	--	----

"Risultati di apprendimento del Profilo di indirizzo - Competenza in uscita n° 6

Operare in sicurezza nel rispetto delle norme della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e per la salvaguardia dell'ambiente

periodo/ annualità	Livelli del QNQ	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE	DISCIPLINE	UDA E ARGOMENTI E PERIODI	COM P AREA GEN
BIENNIO	2	Operare in sicurezza nel rispetto delle misure di prevenzione e protezione, riconoscendo le situazioni di emergenza.	Valutare i rischi connessi al lavoro. Applicare misure di prevenzione. Utilizzare i DPI e DPC.	Elementi di legislazione e normativa di settore relative alla sicurezza. Criteri di prevenzione e protezione relativi alla gestione delle operazioni di laboratorio. DPI e DPC. Dispositivi e procedure in caso di emergenza.	LAB.TECN.ES FISICA CHIMICATIC TTRG DIRITTO ED.FISICA INGLESE	UDA1: La Sicurezza (settembre-ottobre).	1,8, 10, 11

TERZO ANNO	3	Riconoscere, valutare, gestire, prevenire il rischio, il pericolo, il	Applicare le misure di prevenzione.	Rischi specifici.	TTIM TEEA	UDA1: La Sicurezza (ottobre-novembre). UDA 9: Gestione area	8,10 ,11
		danno per operare in		Elementi di ergonomia.	TMA	di lavoro (maggio).	
		sicurezza.	Valutare i rischi connessi al lavoro.		LAB.TECN.ES		
				Criteri di prevenzione e protezione relativi			
				alla gestione del laboratorio.			
			Utilizzare strumenti				
			e tecnologie				
			specifiche, nel				
			rispetto di norme e				
			procedure di				
			sicurezza, durante le				
			operazioni di				
			manutenzione.				

QUARTO	3/4	Operare in sicurezza nel	Smontare, sostituire	Procedure e tecniche di interventi in	TTIM	UDA1: La Sicurezza	10,
ANNO		rispetto delle norme della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.	e rimontare componenti e semplici apparecchiature di diversa tecnologia, applicando le procedure di	sicurezza.	TEEA TMA LAB.TECN.ES	(settembre-ottobre).	11
			Eseguire la messa in sicurezza delle macchine secondo le procedure.				

QUINTO	4	Operare in sicurezza nel	Smontare, sostituire	Procedure e tecniche di interventi in	ITALIANO		0,11		
ANNO		rispetto delle norme	e rimontare	sicurezza.	TTIM	UDA 5: Relazione			
		della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.	componenti e		TEEA	PCTO. (NOVEMBRE-	`	•	
			semplici		TMA	MAGGIO)			
			apparecchiature di diversa tecnologia,		LTE				
			applicando le		INGLESE				
			procedure di						
			sicurezza.						

Competenza di riferimento area generale

Competenza 1 – Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali.

Competenza 2 - Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua Italiana secondo le esigenze comunicative vari contesti: sociali, colturali, scientifici ed economici, tecnologici e professionali.

Competenza 3 - Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali dell'ambiente naturale e antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo.

Competenza 4 – Stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali ed internazionali, sia in una prospettiva interculturale sia a fine della mobilità di studio e di lavoro.

Competenza 5 - Utilizzare i linguaggi settoriali delle lingue straniere previste dai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e lavoro.

Competenza 6 – Riconoscere il valore e le potenzialità dei beni artistici ed ambientali.

Competenza 7 - Individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.

Competenza 8 - Utilizza le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento.

Competenza 9 - Riconoscere i principali aspetti comunicativi, culturali e relazionali dell'espressività corporea ed esercitare in modo efficace la pratica sportiva per il benessere individuale e collettivo.

Competenza 10 - Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi.

Competenza 11 - Padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela della salute nei luoghi di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.

Competenza 12 - Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà operativa in campi applicativi.

I.I.S. "NELSON MANDELA di CASTELNOVO NE' MONTI (RE) QUADRO ORARIO INDIRIZZO MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA – Corsi D, M

Classe		Ore	Ore	Ore	Ore	Ore
di	Materia di insegnamento		cl.	cl.	cl.	cl.
conc.	G	1^	2^	3 ^	4^	5^
A012	ITALIANO	4	4	4	4	4
A026	MATEMATICA	4	4	3	3	3
AB24	INGLESE	3	3	2	2	2
A046	DIRITTO	2	2	/	/	/
A021	GEOGRAFIA	2	/	/	/	/
A012	STORIA	/	2	2	2	2
A048	SCIENZE MOTORIE	2	2	2	2	2
-	RELIGIONE o ATTIV. ALTERNATIVA	1	1	1	1	1
A034	SCIENZE INTEGRATE: CHIMICA	/	2	/	/	/
A020	SCIENZE INTEGRATE: FISICA	2	2	/	/	/
A041	T.I.C.	2	2	/	/	/
A037	TECN. DI RAPPRESENTAZ. GRAFICA	4	2	/	/	/
B017	LABORATORIO DI MECCANICA	6*	6*	/	/	/
A042	TECNOL. MECCANICHE E APPLIC.	/	/	4	4	3
A040	TECN. ELETTRICHE-ELETTRON. E APPL.	/	/	4	4	3
A042	TECNOL. E TECN. DI INSTALLAZIONE,	/	/	4	5	6
AU42	MANUTENZIONE E DIAGNOSTICA	/	,		3	_
B017	LABOR. TECNOLOGICI ED ESERCIT.	/	/	5*	4*	5*
AB24	INGLESE TECNICO	/	/	1	1	1
	TOTALE	32	32	32	32	32
	Compresenze					
B017	LABORATORIO DI MECCANICA	5*	3*	5*	5*	5*
B015	LABORATORIO DI ELETTRONICA	/	/	2*	2*	2*
B016	LABORATORIO DI INFORMATICA	2*	2*	2*	2*	2*

^{*}Materia affidata all'insegnante tecnico-pratico.

LA QUALIFICA REGIONALE DI OPERATORE MECCANICO AL TERZO ANNO OPPORTUNITA' AL TERMINE DEGLI STUDI

Gli studenti hanno potuto scegliere quale delle due qualifiche ottenere.

L'Operatore Meccanico esegue, utilizzando anche più di una macchina utensile, la lavorazione, la costruzione o la riparazione di una parte meccanica conformemente ai disegni predisposti o a campioni. In particolare egli produce i pezzi previsti secondo i disegni o secondo i campioni predisposti dopo aver attrezzato la macchina utensile e dopo aver predisposto il grezzo sulla macchina utensile.

L'Operatore meccatronico dell'autoriparazione è in grado di individuare i guasti degli organi meccanici ed elettrico/elettronici di un autoveicolo, di riparare e sostituire le parti danneggiate e di effettuare la manutenzione complessiva del mezzo.

LA CLASSE

N° 21	STUDENTI

PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE PER L'ESAME DI STATO

Il Consiglio di classe ha illustrato agli studenti la struttura, le caratteristiche e le finalità dell'Esame di Stato. Le verifiche scritte effettuate nel corso dell'intero anno scolastico hanno ricalcato le tipologie di verifica previste dall'Esame di Stato.

Per la prova scritta di **Italiano** sono state proposte le tipologie stabilite dal Decreto Legislativo:

- ✔ Analisi e interpretazione di un testo letterario italiano (TIP. A)
- ✓ Analisi e produzione di un testo argomentativo (TIP. B)
- ✔ Riflessione critica di carattere espositivo / argomentativo su tematiche di attualità (TIP. C)

Il punteggio specifico espresso in centesimi, derivante dalla somma della parte generale e della parte specifica, va riportato in **ventesimi** con opportuna proporzione. Sono stati forniti agli studenti degli esempi di prova ed è stata effettuata una simulazione della stessa. (**Allegato A**)

La **seconda prova scritta** si svolge secondo il quadro di riferimento allegato al Decreto n° 164/2022.

Sono stati forniti agli studenti degli esempi di prova ed è stata effettuata una simulazione della stessa, elaborata dal CDC tenendo conto del Quadro di riferimento D. Tale prova è rinvenibile come allegato al presente documento (Allegato C)

Quadro di riferimento per la redazione e lo svolgimento della seconda prova scritta dell'esame di Stato

ISTITUTO PROFESSIONALE

Indirizzo: Manutenzione e assistenza tecnica

Caratteristiche della prova d'esame

La prova richiede al candidato, da un lato, capacità di analisi, di scelta e di soluzione; dall'altro, il conseguimento delle competenze professionali cui sono correlati i nuclei tematici fondamentali

La prova potrà, pertanto, essere strutturata secondo una delle seguenti tipologie:

TIPOLOGIA A

Analisi e possibili soluzioni di problemi tecnici relativi ai materiali e/o ai componenti, ai sistemi e agli impianti del settore di riferimento.

TIPOLOGIA B

Analisi di sistemi, impianti, componenti del settore di riferimento e relative procedure di installazione/manutenzione.

TIPOLOGIA C

Predisposizione di un piano per il mantenimento e/o il ripristino dell'efficienza di apparati, impianti e mezzi di trasporto.

TIPOLOGIA D

Studio di un caso relativo al percorso professionale anche sulla base di documenti, tabelle e dati.

La traccia sarà predisposta, nella modalità di seguito specificata, in modo da proporre temi, situazioni problematiche, progetti ecc. che consentano, in modo integrato, di accertare le conoscenze, le abilità e le competenze attese in esito all'indirizzo e quelle caratterizzanti lo specifico percorso.

La parte nazionale della prova indicherà la tipologia e il/i nucleo/i tematico/i fondamentale/i d'indirizzo cui la prova dovrà fare riferimento; la commissione declinerà le indicazioni ministeriali in relazione allo specifico percorso formativo attivato dall'istituzione scolastica, con riguardo al codice ATECO di riferimento, in coerenza con le specificità del Piano dell'offerta formativa e della dotazione tecnologica e laboratoriale d'istituto.

La durata della prova può essere compresa tra 6 e 12 ore.

Ferma restando l'unicità della prova, ed esclusivamente nel caso in cui la prova stessa preveda anche l'esecuzione in ambito laboratoriale di quanto progettato, la Commissione, tenuto conto delle esigenze organizzative, si può riservare la possibilità di far svolgere la prova in due giorni, il secondo dei quali dedicato esclusivamente alle attività laboratoriali, fornendo ai candidati specifiche consegne all'inizio di ciascuna giornata d'esame. Ciascuna giornata d'esame può avere una durata massima di 6 ore.

Nuclei tematici fondamentali d'indirizzo correlati alle competenze

- 1. Rappresentazione e descrizione dello schema funzionale di apparati, macchine, impianti e sistemi tecnologici, elettrici e meccanici, anche programmabili, e di veicoli a motore ed assimilati, eventualmente facendo riferimento alle norme di sicurezza e della tutela ambientale.
- 2. Esecuzione e/o descrizione del processo per l'installazione e la manutenzione ordinaria e straordinaria, secondo le specifiche tecniche e la normativa di settore, degli apparati, degli impianti, anche programmabili, e di veicoli a motore ed assimilati, nel rispetto delle norme di sicurezza e della tutela ambientale:
 - a. eventuale selezione dei componenti e/o degli apparati e/o degli impianti da installare;
 - b. pianificazione dell'intervento a livello di scelta di strumenti, tempi, costi;
 - c. utilizzo della documentazione tecnica;
 - d. individuazione di guasti e anomalie;
 - e. individuazione dei metodi e strumenti di diagnostica, anche digitali, propri dell'attività di installazione o di manutenzione considerata.
- 3. Esecuzione e/o descrizione delle procedure di collaudo e verifica secondo le specifiche tecniche e la normativa di settore degli apparati, delle macchine, degli impianti, anche programmabili, e di veicoli a motore ed assimilati provvedendo al rilascio della relativa certificazione, nel rispetto delle norme di sicurezza e della tutela ambientale.
- 4. Gestione dell'approvvigionamento del materiale in funzione della continuità dei processi di manutenzione, di installazione e dello smaltimento dei materiali sostituiti, nel rispetto delle norme di sicurezza e della tutela ambientale.

Obiettivi della prova

- Comprendere gli schemi di impianti o sistemi del settore di riferimento
- Definire e/o applicare le corrette procedure di installazione, manutenzione e/o collaudo e verifica
- Pianificare l'intervento e redigere la documentazione tecnica ed economica relativa all'operazione svolta
- Scegliere e/o utilizzare strumenti ed attrezzature generiche e specifiche utili al controllo, alla manutenzione e alla diagnosi del sistema/componente o problema oggetto della prova
- Applicare la normativa sulla sicurezza in ogni fase dell'attività svolta anche in riferimento all'impatto ambientale
- Utilizzare il lessico specifico del settore

Griglia di valutazione per l'attribuzione dei punteggi

Indicatore (correlato agli obiettivi della prova)	Punteggio massimo
Completezza nello svolgimento della traccia,	
coerenza/correttezza nell'elaborazione e nell'esposizione	4
Capacità di analizzare, collegare e sintetizzare le	
informazioni in modo efficace, utilizzando con pertinenza i	4
diversi linguaggi specifici	
Padronanza delle conoscenze necessarie allo svolgimento	
della prova	5
Padronanza delle competenze professionali specifiche utili a	
conseguire gli obiettivi della prova	7

La commissione integrerà gli indicatori con la relativa declinazione dei descrittori.

Le tabelle di valutazione sono consultabili in allegato al presente documento $(\underline{\textbf{Allegato B}})$

Per quanto concerne il **colloquio**, il Consiglio di Classe ha svolto delle simulazioni specifiche, secondo quanto previsto dall'art.17 del D.Lgs. 62/17; è stato inoltre illustrato agli studenti come si dovrà svolgere, nelle sue tre fasi:

- ✔ Analisi, da parte del candidato, del materiale scelto dalla commissione/classe, attinente alle Linee guida per gli istituti professionali. Il materiale è costituito da un testo, un documento, un'esperienza, un progetto, un problema, ed è predisposto e assegnato dalla commissione/classe. Il materiale è finalizzato a favorire la trattazione dei nodi concettuali caratterizzanti le diverse discipline e del loro rapporto interdisciplinare
- ✓ L'esposizione, attraverso una breve relazione e/o elaborato multimediale, dell'esperienza svolta relativamente ai percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento. Nella simulazione dell'orale è stato riconosciuto particolare valore all'esposizione percorsi volti all'acquisizione delle competenze trasversali e all'orientamento nel mondo del lavoro.
- ✓ L'accertamento delle conoscenze e competenze maturate nell'ambito delle attività relative a "Educazione Civica"
- ✓ Si conclude con la discussione degli elaborati relativi alle prove scritte

Le simulazioni di colloquio sono state valutate con la griglia inserita nell'<u>Allegato D</u> desunta dall'O.M 55/2024.

PROGRAMMAZIONE DELLE DISCIPLINE





Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale — Servizi Socio Sanitari —

Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera — Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328 Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347

Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: iiscastelnovonemonti@gmail.com - Email: reis014004@istruzione.it PEC: reis014004@pec.istruzione.it

Risultati d'apprendimento

LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

Docente: Nicoletta Altieri

Classe: 5^D

Anno scolastico: 2023/2024

Libro di testo: A. Roncoroni, M. M. Cappellini, E. Sada,

Elena Sada Tribulato, La mia nuova Letteratura, Dall'Unità d'Italia a oggi, Vol.3, C.

Signorelli Scuola – Mondadori Education, Milano, 2020.

		1 1
Competenza di riferimento dell'indirizzo	Conoscenza/contenuto	UDA
Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le	Caratteristiche, struttura di testi scritti e repertori di testi specialistici	UDA 1:
esigenze comunicative nei vari contesti: sociali,	Forme e funzioni della scrittura:	STRUMENTI DI ESPRESSIONE LINGUISTICA
culturali, scientifici, tecnologici e professionali	Criteri per la redazione delle tipologie dell'esame di Stato:	LA SCRITTURA
	Analisi e interpretazione di un testo letterario	
	Analisi e produzione di un testo argomentativo	
	Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo	
	Simulazione INVALSI	
	Simulazione Prima Prova – Esame di Stato	
	La redazione, della relazione del PCTO .	
Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le	Simulazione colloquio esame di Stato	UDA 2:
esigenze comunicative nei		STRUMENTI
vari contesti: sociali,		DI ESPRESSIONE
culturali, scientifici,		LINGUISTICA
tecnologici e professionali		L'ESPRESSIONE ORALE: TRATTAMEN
		TO COLLEGIALE DI UN ARGOMEN
		TO INTERDISCI PLINARE
Utilizzare il patrimonio	La struttura della frase e del periodo nei	UDA 3
lessicale ed espressivo della	suoi elementi fondanti	UDA 3
lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali,		STRUMENTI DI ESPRESSIONE LINGUISTICA:
culturali, scientifici,		LA FUNZIONE

tecnologici e professionali		DELLA LINGUA
Comprendere e interpretare tipi e generi testuali, letterari e non letterari, contestualizzandoli	Testi ed autori fondamentali che caratterizzano l'identità culturale nazionale nelle varie epoche	UDA 4 PERCORSI DI
nei diversi periodi culturali Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo e le strutture della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti (sociali,	Significative produzioni letterarie, artistiche, scientifiche anche di autori internazionali Elementi di identità e di diversità tra la cultura italiana e le culture di altri Paesi	LETTURA TRA OTTOCENTO E NOVECENTO LA NARRATIVA: NATURALI SMO E VERISMO
culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali)	Rapporti tra letteratura ed altre espressioni culturali ed artistiche	
	Gli autori fondamentali della letteratura italiana e straniera a cavallo tra Ottocento e Novecento:	
	POSITIVISMO NATURALISMO/VERISMO Emile Zola: (cenni autobiografici e il ruolo dello scrittore nel caso di Alfred Dreyfus)	
	L'Assommoir: (la trama)	
	Gervaise e l'acquavite	
	Giovanni Verga: biografia, pensiero poetico e analisi delle opere.	
	Le novelle:	
	Rosso Malpelo	
	La lupa	
	Nedda	
	l romanzi	
	I Malavoglia: la trama	
	Mastro don Gesualdo: la trama	
	I veristi italiani: Capuana, De Roberto,	

	Serao e Deledda	
	Le miniere in Sicilia e lo sfruttamento	
	minorile.	
Comprendere e interpretare tipi e generi	Testi ed autori fondamentali che	UDA 5
testuali, letterari e non	caratterizzano l'identità culturale nazionale nelle varie epoche	PERCORSI DI LETTURA TRA
letterari, contestualizzandoli nei diversi periodi culturali		SECONDO
The an elsi periesal constant	Significative produzioni letterarie, artistiche, scientifiche anche di autori	OTTOCENTO E NOVECENTO
Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo e le	internazionali	LA NARRATIVA DECADENTE
strutture della lingua italiana secondo le	Elementi di identità e di diversità tra la	
esigenze comunicative nei	cultura italiana e le culture di altri Paesi Alcuni tra gli autori i della letteratura	
vari contesti (sociali, culturali, scientifici,	italiana e straniera a cavallo tra	
economici, tecnologici e professionali)	Ottocento e Novecento	
	Gabriele D'Annunzio: biografia,	
	pensiero poetico e analisi delle opere.	
	Il piacere (trama)	
	L'innocente (trama) Trionfo della morte (trama)	
	Alcyone (trama)	
Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo	Principali elementi di poetica, metrica e stilistica	UDA 6
della lingua italiana		PERCORSI DI LETTURA TRA
secondo le esigenze comunicative nei vari	Alcuni tra gli autori fondamentali della produzione letteraria italiana e	SECONDO OTTOCENTO E
contesti: sociali, culturali,	straniera a tra il Secondo Ottocento	NOVECENTO LA POESIA
scientifici, tecnologici e professionali	e il Novecento:	DECADENTE
Padroneggia	LA SCAPIGLIATURA	
re gli strumenti fondamentali per una	GIOSUE'CARDUCCI: biografia, pensiero	
fruizione consapevole	poetico e analisi delle opere.	
del patrimonio artistico letterario	"Pianto antico"	
Tottorano	"San Martino"	

	"Inno a satana"	
	DECADENTISMO Gabriele D'Annunzio:	
	"La pioggia nel pineto"	
	Giovanni Pascol i: biografia, pensiero poetico e analisi delle opere.	
	Myricae	
	"X" Agosto"	
	"Il lampo"	
	"Il gelsomino notturno"	
	l poeti maledetti e il simbolismo francese: Baudelaire, Verlaine, Rimbaud, Mallarmè	
	Charles Baudelaire "Corrispondenze"	
Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana	Principali elementi di poetica, metrica e stilistica	UDA 7 PERCORSI DI LETTURA: LA
secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali,	Rapporti tra letteratura ed altre espressioni culturali ed artistiche	POESIA DEL NOVECENTO
scientifici, tecnologici e professionali	IL FUTURISMO Filippo Tommaso Marinetti	
Padroneggiare gli strumenti fondamentali per una fruizione	Il manifesto futurista Analisi del manifesto delle donne futuriste	
consapevole del patrimonio artistico letterario	Aldo Palazzaschi "E lasciatemi divertire"	
	Giuseppe Ungaretti biografia, pensiero poetico e analisi delle opere.	

	"Soldati"	
	"Fratelli"	
Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, tecnologici e professionali Padroneggiare gli strumenti fondamentali per una fruizione consapevole del patrimonio artistico letterario	Alcuni autori della letteratura italiana a cavallo tra fine Ottocento e Novecento Psicoanalisi e letteratura Luigi Pirandello: biografia, pensiero poetico e analisi delle opere. Il fu mattia Pascal (trama) Uno, nessuno e centomila (trama) Italo Svevo: biografia, pensiero poetico e analisi delle opere. La coscienza di Zeno (trama) La memoria dell'Olocausto Primo Levi: biografia, pensiero poetico e analisi delle opere. Se questo è un uomo	PERCORSI DI LETTURA TRA LA FINE DELL'OTTO CENTO E IL NOVECENTO LA FRANTUMA ZIONE DELL'IO

Castelnovo ne' Monti, 13 maggio 2024

La docente: Prof.ssa Nicoletta Altieri



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE TECNICO – PROFESSIONALE



www.iiscastelnovonemonti.edu.it

Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali; Agricoltura e Sviluppo Rurale — Servizi Socio Sanitari — Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera — Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328 Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347

Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: iiscastelnovonemonti@gmail.com - Email: reis014004@istruzione.it PEC: reis014004@pec.istruzione.it

Risultati d'apprendimento

STORIA

Docente: Nicoletta Altieri

Classe: 5^D

Anno scolastico: 2023/2024

Libro di testo: Vittoria Calvani, La Storia intorno a noi - Il Novecento e oggi vol. 5,

A. Mondadori scuola

	Competenza di riferimento	Conoscenza/contenuto	
	dell'indirizzo		
	Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali	La Seconda Rivoluzione industriale e i centri dello sviluppo industriale. Il perno della rivoluzione è l'elettricità Storia del motore elettrico Le invenzioni storiche I brevetti Alessandro Volta Antonio Pacinotti Galileo Ferraris	UDA 1 Dopo l'Unità d'Italia Crisi e trionfo del capitalismo
	Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali, dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo	Luigi Galvani Eugenio Barsanti Antonio Meucci Guglielmo Marconi I dieci brevetti italiani dal 1799 al 2017. La matita meccanica Aurora (1919)	
	Stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali e internazionali, sia in una prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro		
_	Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi		
	Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali	L'Italia industrializzata e imperialista -Il Novecento porta al governo Giovanni Giolitti -I cattolici e i lavoratori -Il progetto politico di Giolitti -Le grandi riforme sociali e politiche -Nascono le ferrovie dello Stato -Il protezionismo fa decollare il triangolo industriale del Nord	UDA 2 L'Europa dei nazionalismi
_	Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali, dell'ambiente naturale ed	-Il Sud non riesce a risollevarsi -Giolitti il ministro della malavita?	

antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo

- Stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali e internazionali, sia in una prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro
- Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi.
- Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali
- Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali, dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo
- Stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali e internazionali, sia in una prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro
- Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi

- -La politica estera è tesa alla conquista di un impero coloniale
- -L'Italia conquista la Libia

L'Europa verso la guerra

- -Un clima di tensione tra le nazioni europee
- -Pangermanesimo in Germania
- -Il "revanscismo" in Francia
- -L'antisemitismo e il caso Dreyfus
- -Governi liberali e stato d'allarme in Inghilterra
- -La rivoluzione in Russia del 1905
- -I Balcani polveriera d'Europa
- -L'Irredentismo in Italia
- -La Triplice intesa e la Triplice Alleanza

La Prima guerra mondiale

- -L'assassinio degli arciduchi d'Austria a Sarajevo
- -Come nasce una guerra che causerà milioni di morti
- -L'Europa è pervasa da un'ondata di patriottismo
- -La guerra lampo fallisce e gli eserciti si bloccano nelle trincee
- -L'entrata in guerra dell'Italia
- -Il fronte italiano e la disfatta di Caporetto
- -Diaz sostituisce Cadorna
- -L'uscita della Russia dal conflitto
- -L'entrata in guerra degli Stati Uniti e la controffensiva degli Alleati
- -La sconfitta della Germania e dell'Austria

Una pace instabile

-Guerra, morte, fame e la peste

Nella conferenza di Parigi domina il presidente degli Stati Uniti UDA 3 L'Europa dei totalitarismi produttivi e dei servizi

- Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali
- Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali, dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo
- Stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali e internazionali, sia in una prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro
- Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi
- Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali
- Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali, dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo

- -Wilson elenca in 14 punti i principi della pace futura
- -Il trattato di Versailles impone alla Germania condizioni umilianti
- -La fine dell'impero austro-ungarico e la nascita della Jugoslavia
- -Wilson non riconosce il patto di Londra e l'Italia viene beffata
- -Il crollo dell'impero ottomano e la nascita della Turchia
- -Il genocidio degli Armeni
- -Il fallimento della Conferenza di Parigi

La Rivoluzione russa e il totalitarismo di Stalin

- -La Russia è uscita dalla guerra a causa di una doppia rivoluzione
- -La rivoluzione russa di febbraio insedia un governo borghese
- -Gli eventi precipitano e si discute di pace e di guerra
- -Lenin si impadronisce del potere con la Rivoluzione di ottobre
- -La pace di Brest-Litovsk scatena la Guerra civile
- -Lenin decreta il "comunismo di guerra" e si scatena il Terrore
- -La "dittatura del proletariato" degenera in "dittatura del partito comunista sovietico"
- -Lenin vara la "Nuova politica economica"
- -Nasce l'Urss e Stalin prende il potere
- -Stalin abolisce la Nep
- -L'abolizione della Nep nelle campagne: l'agricoltura al disastro
- -I piani quinquennali
- -Le "purghe" di Stalin colpiscono i vecchi

- ' Stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali e internazionali, sia in una prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro
- Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi

rivoluzionari

- -Dalle purghe al Terrore come sistema di governo
- -Come Stalin trasforma lo Stato socialista in Stato totalitario

Mussolini "inventore" del Fascismo

- -Gli italiani si inchinano al milite ignoto
- -Le masse popolari si esaltano per le vittorie sovietiche
- -Proletari e capitalisti sono i due nemici della classe media
- -I partiti di massa vincono le elezioni. Esplode il Biennio rosso
- -Dal Partito socialista si scinde il Partito comunista
- Le destre individuano due obiettivi: il primo lo persegue D'Annunzio occupando Fiume
- -Il secondo lo realizza Mussolini fondando i Fasci di combattimento
- -Una spedizione punitiva segna la nascita del fascismo
- L'illegalità diventa l'emblema della legge e dell'ordine
- -La marcia su Roma
- -Lo Stato parlamentare viene trasformato in Stato autoritario
- -L'assassinio di Matteotti
- -Il duce vara le leggi fascistissime e fonda il regime
- -Un 'ondata di repressioni colpisce gli antifascisti
- -I Patti lateranensi
- -Successi e insuccessi della politica economica

UDA 4 Il crollo dell'Europa

di Mussolini

-La conquista dell'Etiopia: nasce l'Impero

1929: la prima crisi globale (aspetti generali)

Il Nazismo

- -Le condizioni del trattato di Versailles
- -Il peso della "pace infame" ricade sul nuovo governo socialdemocratico
- -Le Destre nazionaliste soffiano sul fuoco mentre la Germania precipita nella miseria
- -Hitler espone in Mein Kampf la sua teoria razzista
- -Hitler fonda il Partito nazista e vince le elezioni in un Paese di nuovo in rovina
- -Il capo dello Stato nomina Hitler cancelliere
- -La nazificazione della Germania
- -Nasce il Terzo Reich
- -Hitler ottiene la fiducia delle democrazie e il consenso dei Tedeschi
- -L'atteggiamento delle Chiese
- -Hitler vara le leggi di Norimberga
- -La notte dei cristalli
- -Hitler instaura il terrore in Germania
- -Il Fuhrer ha sempre più sostenitori e si allea con Mussolini
- -Germania e Italia appoggiano Franco nella Guerra di Spagna
- -Mussolini emana le leggi razziali
- -Comincia la vendetta "La Grande Germania", la Cecoslovacchia e "Il corridoio di Danzica"

La Seconda guerra mondiale e la Resistenza

- -La Seconda guerra mondiale
- -Una guerra "lampo"
- -L'Italia entra in guerra
- -La battaglia d'Inghilterra
- -L'attacco all'Unione Sovietica
- -La legge "Affitti e prestiti" e la carta Atlantica
- -Pearl Harbor: l'attacco del Giappone agli Stati uniti
- -Il nuovo ordine nei paesi slavi
- -L'Olocausto
- -1943: la svolta nelle sorti della guerra
- -Il crollo del Terzo Reich
- La resa del Giappone e la fine della guerra-

Castelnovo ne' Monti, 13 maggio 2024.

La docente: Prof.ssa Nicoletta Altieri







Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale – Servizi Socio Sanitari – Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera – Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328
Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347
Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: <u>iiscastelnovonemonti@gmail.com</u> - Email: <u>reis014004@istruzione.it</u> PEC: <u>reis014004@pec.istruzione.it</u>

Risultati d'apprendimento

MATEMATICA

Docente: DALLARI SIMONA

Classe: 5^D

Libro di testo: SASSO LEONARDO - NUOVA MATEMATICA A COLORI - EDIZIONE GIALLA - VOLUME 4 - COMPLEMENTI DI ALGEBRA-LIMITI E CONTINUITÀCALCOLO DIFFERENZIALE-P Ed. Petrini.

Anno scolastico: 2023/2024

RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Competenza di riferimento dell'indirizzo	Conoscenze e contenuti	UDA
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica Analizzare e interpretare	Disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte	UDA DISEQUAZIONI E SISTEMI DI DISEQUAZIONI
grafici		
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica Analizzare e interpretare grafici	Individuare le principali proprietà di una funzione: classificazione: dominio Intersezione con gli assi Positività simmetria limiti	UDA STUDIO DI FUNZIONI
Individuare le strategie appropriate per la soluzione dei problemi		
Analizzare e interpretare grafici Individuare le strategie appropriate per la soluzione dei problemi	 Introduzione del concetto di Asintoto Verticale e orizzontale Iimite destro e sinistro richiamo delle proprietà della funzione da individuare nel grafico 	UDA INTERPRETAZIONE DI UN GRAFICO DI UNA FUNZIONE
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica	 la funzione esponenziale: caratteristiche e grafico logaritmi: introduzione al concetto di logaritmo applicato alle formule calcolo dell'affidabilità 	UDA SENSORI E AUTOMAZIONI
Analizzare e interpretare grafici Individuare le strategie	analisi del grafico	
appropriate per la soluzione dei problemi		

Castelnovo ne' Monti, 30 aprile 2024.

La docente: Prof.ssa Dallari Simona





Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale – Servizi Socio Sanitari – Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera – Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328 Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347

Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: iiscastelnovonemonti@gmail.com - Email: reis014004@istruzione.it PEC: reis014004@pec.istruzione.it

Risultati d'apprendimento

LINGUA INGLESE E INGLESE TECNICO

Docente: Fiorillo Ilaria Francesca

Classe: 5^D

Anno scolastico: 2023/2024

Libro di testo: I Mech: English for Mechanical Technology, Michela di Rocchi, Cinzia Ferrari, Hoepli

Competenza di	Conoscenza/contenuto	UDA
riferimento dell'indirizzo		
Usare i linguaggi settoriali delle lingue	Grammar:	La sicurezza
straniere previste dai percorsi di studio per interagire in diversi	Ripasso delle strutture studiate negli anni precedenti.	
ambiti e contesti di studio e lavoro.	Reading comprehension skills.: skimming and scanning	
	Vocabulary: Basis of Safety: The basics Equipment Safety signs Safety: not only a list of rules	
	Prevention and safety	
Utilizzare linguaggi settoriali delle lingue straniere previste nei percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti di studio-lavoro	Attività di reading tratti da documenti autentici e writing (rielaborazione) in attività laboratoriale di ricerca su argomenti riguardanti le materie di indirizzo in lingua Inglese le tematiche affrontate sono state le seguenti: Electric motors: What is behind an electric motor? What is inside a simple motor? Common motor configurations: DC motors Stepper motors AC motors. Grammar:pre conoscenze grammaticali studiati durante gli anni precedenti The English sentence	Motori elettrici
Utilizzare i linguaggi	What is energy?	Energy sources
settoriali delle lingue straniere previste dai percorsi di studio per poter inteagire in diversi ambiti e contesti di studio e di lavoro.	The classification of energy sources: renewable and non renewable sources of energy. The main sources of " green	Impianto fotovoltaico
	energy": solar, wind, geothermal	

	energy.	
	Tidal energy	
	Hydroelectric power	
	Biomass energy.	
	Fossil fuels	
	Non fossil fuels	
	Nuclear fission	
	Photovoltaics: what it is	
	Advantages and disadvantages.	
Individuare ed utilizzare le moderne forme di di	Vocabulary:	Educazione Civica
comunicazione visiva e multimediale.	Europe Pros and cons What the EU does today	
Descrivere competenze, esperienze lavorative,	European Institutions	
qualità ed interessi personali.	Ripasso delle principali strutture	
Sviluppare il pensiero critico	studiate negli anni precedenti	
Cimeo	Applying for a job: skills for the 21st century	
	Vocabulary: talking about your skills (soft and Hard skills)	РСТО
	Writing CV online (Europass form)	
Comprendere ed utilizzare i linguaggi settoriali della L2 previsti dai percorsi di studio per	Grammar: riconoscimento e ripasso delle principali strutture studiate precedentemente.	UDA: Invalsi
poter interagire in diversi ambiti e contesti di	Reading comprehension: skills for INVALSI	
studio e lavoro Utilizzare i linguaggi	Culture and society Vocabulary:	automazione e
settoriali delle lingue		sensori
straniere previste dai	Automation: the basics	
percorsi di studio per interagire in diversi	What is automation? Industrial automation	

ambiti e contesti studio e lavoro	di	CAM Integration of CAD and CAD	
		CNC machines Control systems How automation works? Closed-loop control systems	
		Sensors comparators Actuators	
		Grammar: the English sentence	

Castelnovo ne' Monti, 15 maggio 2024.

La docente: Prof.ssa Fiorillo llaria Francesca





Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale — Servizi Socio Sanitari — Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera — Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328 Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347

Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: iiscastelnovonemonti@gmail.com - Email: reis014004@istruzione.it PEC: reis014004@pec.istruzione.it

Risultati d'apprendimento TMA (tecnologie meccaniche e applicazioni)

Docenti: Costi Mattia Antonio - Vasirani Fabio

Classe: 5^D

Anno scolastico: 2023/2024

Libro di testo: TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI NUOVA EDIZIONE OPENSCHOOL - PER GLI ISTITUTI PROFESSIONALI SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO

C t t	Canadana	LIDA
Competenza di	Conoscenza/contenuto	UDA
riferimento dell'indirizzo		
Gestire le scorte di magazzino, curando il processo di approvvigionamento.	distinta base;	Energie rinnovabili - Impianto fotovoltaico
арргоууідіопатіетіо.	generalità sulla distinta;	Iolovolidico
Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e	diversi tipi di distinta base;	
dispositivi predisponendo le attività	processo di sviluppo del nuovo prodotto;	
Eseguire, le attività di	Generalità	Motore elettrico
assistenza tecnica nonché di manutenzione ordinaria e	Distribuzioni statistiche	
straordinaria, degli apparati, degli impianti, anche programmabili e di veicoli a motore ed assimilati,	Elementi di Analisi previsionale	
individuando eventuali guasti o anomalie, ripristinandone la funzionalità e la conformità alle specifiche tecniche, alla normativa sulla sicurezza degli utenti.	Variazione stagionale e destagionalizzazione	
Eseguire, le attività di assistenza tecnica nonché di manutenzione ordinaria e	affidabilità di un componente e di un sistema;	Sensori e automazione industriale
straordinaria, degli apparati, degli impianti, anche	guasti;	
programmabili e di veicoli a motore ed assimilati,	tasso di guasto;	
individuando eventuali guasti o anomalie, ripristinandone la funzionalità e la conformità	Grafico di relazione tra tempi di guasto e di funzionamento;	
alle specifiche tecniche, alla normativa sulla sicurezza degli utenti.	Grafico dell'andamento nel tempo dei guasti;	
Operare in sicurezza nel	tabelle di stato dei componenti AND - OR;	
rispetto delle norme della salute e sicurezza nei luoghi di	albero dei guasti;	
lavoro e per la salvaguardia dell'ambiente.	calcolo dell'MTBF di un componente e di un sistema;	
Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività	cenni sul metodo FTA	
Collaborare alle attività di	ricerca operativa e project management;	Collaudo e

verifica. Regolazione e collaudo, provvedendo al	Tecniche reticolari	dichiarazione di conformità
rilascio della certificazione secondo la normativa in	Diagramma di Gantt	(al 15 maggio in fase di ultimazione)
vigore.	Tecniche di problem solving	rase ar ommazione)
Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività	Ciclo di vita di un prodotto Grafico dell'assegnazione delle risorse Grafico del ciclo di vita di un prodotto	

Castelnovo ne' Monti, 15 maggio 2024.

i docenti: Prof. Costi Mattia Antonio e prof. Vasirani Fabio







Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale — Servizi Socio Sanitari — Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera — Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328
Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347
Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: iiscastelnovonemonti@gmail.com - Email: reis014004@istruzione.it PEC: reis014004@pec.istruzione.it

Risultati d'apprendimento

TEEA (TECNICHE ELETTRICHE, ELETTRONICHE E APPLICAZIONI)

Docente: POLETTI CLAUDIO

Classe: 5^D

Anno scolastico: 2023/2024

Libro di testo: Corso di Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni VOLUME 3 HOEPLI AA. VV.

Competenza di riferimento dell'indirizzo	Conoscenza/contenuto	UDA
Consultare i manuali tecnici di riferimento.	unità A1 Introduzione alla teoria dei sistemi unità A2 Fondamenti di teoria dei segnali unità A3 Trasformata di	MOTORE ELETTRICO +
Conoscere le grandezze fondamentali nell'ambito elettrico.	unità A4 Schemi a blocchi unità B1 Il controllo	SENSORI E AUTOMAZIONE
Conoscere i componenti elettrici.	unità B2 La stabilità dei sistemi unità C1 Reti correttrici unità C2 Regolatori industriali	
Conoscere i principali sistemi di numerazione	unità H1 Ciclo di vita di un prodotto industriale	MOTORE ELETTRICO
Conoscere le porte logiche Applicare l'algebra booleana	unità H2 II sistema produttivo unità H3 La gestione dei materiali nel sistema produttivo unità H4 Lo smaltimento dei rifiuti di lavorazione	+ SENSORI E AUTOMAZIONE
Conoscere i componenti principali dell'elettronica digitale Conoscere i componenti principali dell'elettronica analogica	unità 11 La corrente nel corpo umano unità 12 Contatti unità L1 Sistemi di protezione automatica unità L2 Impianto di terra unità L3 Sistemi a bassissima tensione	COLLAUDO E DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Castelnovo né Monti, 03 maggio 2024

Il docente : prof. Poletti Claudio







Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale — Servizi Socio Sanitari — Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera — Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328

Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347

Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: iiscastelnovonemonti@gmail.com - Email: reis014004@istruzione.it PEC: reis014004@pec.istruzione.it

Risultati d'apprendimento

TEEA (TECNICHE ELETTRICHE, ELETTRONICHE E APPLICAZIONI)

Docente (ITP): MUSMECI GIORDANO

Classe: 5^D

Anno scolastico: 2023/2024

Libro di testo: Corso di Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni VOLUME 3 HOEPLI AA. VV.

Numero ore in classe: 1, di cui 1 in compresenza con docente Prof. Poletti Claudio

Competenza di riferimento dell'indirizzo	Conoscenza/contenuto	UDA
Consultare i manuali tecnici di	unità A1 Introduzione alla teoria dei	MOTORE
riferimento.	sistemi unità A2 Fondamenti di teoria	ELETTRICO
	dei segnali unità A3 Trasformata di	
	Laplace	+
Conoscere le grandezze		SENSORI E
fondamentali nell'ambito elettrico.	unità A4 Schemi a blocchi	AUTOMAZIONE
	unità B1 II controllo	
Conoscere i componenti elettrici.	unità B2 La stabilità dei sistemi	
	unità C1 Reti correttrici	
	unità C2 Regolatori industriali	
Conoscere i principali sistemi di	unità H1 Ciclo di vita di un prodotto	MOTORE
numerazione	industriale	ELETTRICO
	unità H2 II sistema produttivo	+
Conoscere le porte logiche	unità H3 La gestione dei materiali nel	•
Applicare l'algebra booleana	sistema produttivo	SENSORI E
	sistema prodemivo	AUTOMAZIONE
	unità H4 Lo smaltimento dei rifiuti di	
	lavorazione	
Conoscere i componenti principali	unità I1 La corrente nel corpo umano	COLLAUDO E
dell'elettronica digitale	unità 12 Contatti	DICHIARAZIONE
		DI
	unità L1 Sistemi di protezione	CONFORMITA'
Conoscere i componenti principali	automatica unità L2 Impianto di terra	
dell'elettronica analogica	unità L3 Sistemi a bassissima tensione	

Castelnovo né Monti, 03 maggio 2024

Il docente : prof. Musmeci Giordano







Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale — Servizi Socio Sanitari — Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera — Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328

Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347

Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: iiscastelnovonemonti@gmail.com - Email: reis014004@istruzione.it PEC: reis014004@pec.istruzione.it

Risultati d'apprendimento

TEEA (TECNICHE ELETTRICHE, ELETTRONICHE E APPLICAZIONI)

Docente: Pisciottaro Umberto

Classe: 5^D

Anno scolastico: 2023/2024

Libro di testo: Corso di Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni VOLUME 3 HOEPLI AA. VV.

Competenza di	Conoscenza/contenuto	UDA
riferimento		
dell'indirizzo		
	unità A1 Introduzione alla teoria dei sistemi unità	MOTORE ELETTRICO
	A2 Fondamenti di teoria dei segnali unità A3	+ CENCODI E
	Trasformata di Laplace unità A4 Schemi a blocchi	SENSORI E AUTOMAZIONE
<u> </u>	unità B1 II controllo	7101011111210111
nell'ambito elettrico.	unità B2 La stabilità dei sistemi	
	unità C1 Reti correttrici	
Conoscere i componenti elettrici.	unità C2 Regolatori industriali	
	unità H1 Ciclo di vita di un prodotto industriale	MOTORE ELETTRICO
	unità H2 II sistema produttivo	+
Conoscere le porte	unità H3 La gestione dei materiali nel sistema	SENSORI E
logiche	produttivo	AUTOMAZIONE
Applicare l'algebra booleana	unità H4 Lo smaltimento dei rifiuti di lavorazione	
Conoscere i componenti	unità I1 La corrente nel corpo umano unità I2	COLLAUDO E
I	Contatti	DICHIARAZIONE DI
digitale	unità L1 Sistemi di protezione automatica unità	CONFORMITA'
Camana : a a mana a mana :	L2 Impianto di terra	
principali dell'elettronica	unità L3 Sistemi a bassissima tensione	
analogica		

Castelnovo ne' Monti, 15 maggio 2024

Il docente : prof. Pisciottaro Umberto







Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale — Servizi Socio Sanitari — Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera — Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328

Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347

Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: iiscastelnovonemonti@gmail.com - Email: reis014004@istruzione.it PEC: reis014004@pec.istruzione.it

Risultati d'apprendimento

TTIM (TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE)

Docente: Della Corte Gianluca

Classe: 5^D

Anno scolastico: 2023/2024

Libro di testo: TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE EDIZIONE ROSSA - MECCANICA, SISTEMI ENERGETICI E MEZZI DI TRASPORTO PER IL QUINTO ANNO

Competenza di	Conoscenza/contenuto	UDA
riferimento dell'indirizzo		
Competenze	Principi di funzionamento	SOSTENIBILITA' ED
nell'installazione e nella	dell'impianto fotovoltaico e dei	ENERGIE RINNOVABIL
manutenzione di impianti	l '	ENERGIE KINNIO VINDIE
tecnologici.	1-1	
Conoscenza delle	Tecnologie emergenti nel	
	settore delle energie rinnovabili,	
settore delle energie	come sistemi di accumulo	
rinnovabili	energetico.	
	Sicurezza durante l'installazione	
Analizzare e interpretare	e la manutenzione degli	
schemi di apparati,	impianti fotovoltaici.	
impianti e dispositivi		
predisponendo le attività		
Installare apparati e	Tipi di sensori utilizzati	SENSORI E
impianti, anche	nell'automazione industriale	AUTOMAZIONE
programmabili, secondo		INDUSTRIALE:
le specifiche tecniche e	Principi di funzionamento dei	
nel rispetto della	sensori elettronici e dei	APPARECCHIATURE
normativa di settore.	dispositivi di automazione.	E
	Applicazioni pratiche	IMPIANTI ELETTRICI
	dell'automazione industriale per	ELETTRICI ED
dei dispositivi utilizzati nei processi industriali.	migliorare l'efficienza produttiva, la qualità del	ELETTRONICI:
processi mausinali.	produttiva, la qualità del prodotto e tenendo conto della	SMONTAGGIO
	manutenzione ordinaria e	E
	straordinaria	RIMONTAGGIO

Castelnovo ne' Monti, 13 maggio 2024.

Prof. Della Corte Gianluca





Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale — Servizi Socio Sanitari — Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera — Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328
Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347
Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: iiscastelnovonemonti@gmail.com - Email: reis014004@istruzione.it PEC: reis014004@pec.istruzione.it

Risultati d'apprendimento

TTIM (TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE)

Docente: Musmeci Giordano (ITP informatica)

Classe: 5^D

Anno scolastico: 2023/2024

Libro di testo: TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE EDIZIONE ROSSA - MECCANICA, SISTEMI ENERGETICI E MEZZI DI TRASPORTO PER IL QUINTO ANNO

Altri testi: CORSO DI TECNOLOGIE ELETTRICO- ELETTRONICHE E APPLICAZIONI - PRINCIPI DI ELETTROTECNICA - ELETTRONICA DI SEGNALE

Competenza di riferimento dell'indirizzo	Conoscenza/contenuto	UDA
Competenze nell'installazione e nella manutenzione di impianti tecnologici. Conoscenza delle tecnologie emergenti nel settore delle energie rinnovabili Analizzare e interpretare	Principi di funzionamento dell'impianto fotovoltaico e dei pannelli solari. Tecnologie emergenti nel settore delle energie rinnovabili, come sistemi di accumulo energetico. Sicurezza durante l'installazione e la manutenzione degli impianti fotovoltaici.	SOSTENIBILITA' ED ENERGIE RINNOVABILI
schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività		
Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività.	Teleruttori. Schemi funzionali. Schemi di potenza. Teleinversione di marcia di un MAT.	MOTORE ELETTRICO
Installare apparati e impianti, anche programmabili, secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore.		
Installare apparati e impianti, anche programmabili, secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore. Conoscenza dei sensori e dei dispositivi utilizzati nei processi industriali.	Tipi di sensori utilizzati nell'automazione industriale Principi di funzionamento dei sensori elettronici e dei dispositivi di automazione. Applicazioni pratiche dell'automazione industriale per migliorare l'efficienza produttiva, la qualità del prodotto e tenendo conto della manutenzione ordinaria e straordinaria	SENSORI E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Castelnovo ne' Monti, 3 maggio 2024.

prof. Musmeci Giordano





Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale — Servizi Socio Sanitari — Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera — Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328 Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347

Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: iiscastelnovonemonti@gmail.com - Email: reis014004@istruzione.it PEC: reis014004@pec.istruzione.it

TTIM (TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE)

Docente: IEVOLI SIMONE (fino al 02/05/2024)

CROCI GIOVANNI (dal 02/05/2024 al 06/06/2024)

Classe: 5^D

Anno scolastico: 2023/2024

Libro di testo: TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE EDIZIONE ROSSA - MECCANICA, SISTEMI ENERGETICI E MEZZI DI TRASPORTO PER IL QUINTO ANNO.

Competenza di riferimento dell'indirizzo	Conoscenza/contenuto	UDA
Competenze nell'installazione e nella manutenzione di impianti tecnologici. Conoscenza delle tecnologie emergenti nel settore delle energie rinnovabili	Principi di funzionamento dell'impianto fotovoltaico e dei pannelli solari. Tecnologie emergenti nel settore delle energie rinnovabili, come sistemi di accumulo energetico. Sicurezza durante l'installazione e la manutenzione degli impianti fotovoltaici.	SOSTENIBILITA' ED ENERGIE RINNOVABILI
Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività		
Installare apparati e impianti, anche programmabili, secondo le specifiche tecniche e nel	Tipi di sensori utilizzati nell'automazione industriale	SENSORI E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE :
rispetto della normativa di settore.	Principi di funzionamento dei sensori elettronici e dei dispositivi di automazione.	APPARECCHIATURE E IMPIANTI
Conoscenza dei sensori e dei dispositivi utilizzati nei processi industriali.	Applicazioni pratiche dell'automazione industriale per migliorare l'efficienza produttiva, la qualità del prodotto e tenendo conto della manutenzione ordinaria e straordinaria	ELETTRICI ED ELETTRONICI: SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO

Castelnovo né Monti, 14 maggio 2024

Il docente : prof. Croci Giovanni





Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale — Servizi Socio Sanitari — Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera — Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328
Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347
Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: iiscastelnovonemonti@gmail.com - Email: reis014004@istruzione.it PEC: reis014004@pec.istruzione.it

Risultati d'apprendimento LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

Docente: VASIRANI FABIO

Classe: 5^D

Anno scolastico: 2023/2024

Libro di testo: AA.VV, laboratori tecnologici ed esercitazioni edizione rossa - per il quinto anno degli istituti professionali settore industria e artigianato, Hoepli

RISULTATI DEGLI INTERVENTI

Competenza di riferimento dell'indirizzo	Conoscenza/contenuto	UDA
Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività.	Introduzione alle macchine utensili CNC.	UDA CNC
	Meccanica e unità di governo; parte software di un CNC.	UDA SOSTENIBILITA' ED ENERGIE
Operare in sicurezza nel rispetto delle norme della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e per la salvaguardia dell'ambiente.	Linguaggio di programmazione ISO. Istruzioni N, G, F, S, T ed M.	RINNOVABILI
	Coordinate cartesiane e polari.	
	Zeri macchina e pezzo.	
	Esercitazioni di stesura programmi CNC (tornitura e fresatura).	
Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività.	Modellazione solida di particolari meccanici.	UDA CAD 3D
	Realizzazione di piccoli assiemi.	
	Realizzazione messa in tavola 2D di particolari.	
Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività.	Apparati per impianti elettrici industriali.	UDA PLC
Installare apparati e impianti, anche programmabili,	Schemi elettrici negli impianti industriali.	UDA MOTORE ELETTRICO
secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore.	Comando di un motore asincrono trifase.	
	Comando di un motore asincrono monofase.	
Operare in sicurezza nel rispetto delle norme della		
salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e per la salvaguardia dell'ambiente.		

Installare apparati e impianti, anche programmabili, secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della	Cenni sull'hardware del PLC.	UDA SENSORI E AUTOMAZIONE
normativa di settore.	Fondamenti di logica.	
	Linguaggio di programmazione ladder.	
	Esercitazioni pratiche di programmazione PLC e cablaggio circuiti elettrici.	

Castelnovo ne' Monti, 03 maggio 2024

Il docente, prof. Vasirani Fabio





Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale — Servizi Socio Sanitari — Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera — Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328 Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347

Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: iiscastelnovonemonti@gmail.com - Email: reis 014004@istruzione.it PEC: reis 014004@pec.istruzione.it

Risultati d'apprendimento

RELIGIONE

Docente: Fabio Carmosino

Classe: 5^D

Anno scolastico: 2023/2024

Libro di testo: Incontro all'altro plus, EDB editore.

RISULTATI DEGLI INTERVENTI

Competenza di riferimento dell'indirizzo	Abilità/compito affrontato	Conoscenza/contenuto	UDA
Progettare; - Agire in modo autonomo e responsabile; - Risolvere problemi - Individuare collegamenti e relazioni - Acquisire ed interpretare informazioni	- Sviluppare un maturo senso critico e un personale progetto di vita, riflettendo sulla propria identità nel confronto con il messaggio cristiano, aperto all'esercizio della giustizia e della solidarietà in un contesto multiculturale; - Cogliere la presenza e l'incidenza del cristianesimo nelle trasformazioni storiche prodotte dalla cultura del lavoro e della professionalità;	COS'È L'ETICA: - le etiche contemporanee (il relativismo etico) - l'etica religiosa GENESI cap. 1 e 2: - l'antropologia biblica GIORNATA DELLA MEMORIA: - il rastrellamento del ghetto di Roma del 16 ottobre 1943 - Utilizzo del software di Google Earth per riconoscere i segni di continuità tra i campi di concentramento del passato e i campi di concentramento odierni - Dichiarazione universale dei diritti umani IL DRAMMA DELL'IMMIGRAZIONE CLANDESTINA: - Visione del documentario "One Day One Day - La macchia della razza" di Marco Aime" IL MONDO DEL VOLONTARIATO - "Nessuno è inutile" presentazione dell'associazione e riflessioni su stili di vita e comportamenti atti alla conservazione della salute RAZISMO E INTOLLERANZA - Attività cooperativa e integrazione del tema del genocidio in Europa nel primo - Novecento e compito autentico - "Aiutiamoli a casa loro" di Mohamed Ba AGENDA 2030: - Punto 10 "Ridurre l'ineguaglianza all'interno di e fra le Nazioni" e Punto 16 - "Pace, giustizia e istituzioni forti" con relativo debate. AGENDA 2030: - Punto 11 "Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, duraturi e sostenibili" con relativo debate	

Castelnovo ne' Monti, 15 maggio 2024.

Il docente: Prof. Fabio Carmosino







Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale – Servizi Socio Sanitari – Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera – Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328 Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347

Email: iiscastelnovonemonti@gmail.com - Email: reis014004@istruzione.it PEC: reis014004@pec.istruzione.it

Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Risultati di apprendimento ALTERNATIVA ALLA RELIGIONE

Docente: Stefania Alini

Classe: 5^D

Anno scolastico: 2023/2024

Libro di testo: nessuno

RISULTATI DEGLI INTERVENTI

Competenza di riferimento dell'indirizzo	Conoscenza/contenuto	UDA
Progettare;	COS'È L'ETICA:	
	le etiche contemporanee (il relativismo etico)	
- Agire in modo autonomo	l'etica religiosa	
e responsabile;	GENESI cap. 1 e 2:	
	l'antropologia biblica	
- Risolvere problemi	GIORNATA DELLA MEMORIA:	
	il rastrellamento del ghetto di Roma del 16 ottobre 1943	
- Individuare collegamenti	Utilizzo del software di Google Earth per riconoscere i segni di continuità tra i campi di concentramento del passato	
e relazioni	e i campi di concentramento odierni	
	Dichiarazione universale dei diritti umani	
- Acquisire ed interpretare	IL DRAMMA DELL'IMMIGRAZIONE CLANDESTINA:	
informazioni	Visione del documentario "One Day One Day	
	La macchia della razza" di Marco Aime"	
	IL MONDO DEL VOLONTARIATO	
	"Nessuno è inutile" presentazione dell'associazione e riflessioni su stili di vita e comportamenti atti alla conservazione	
	della salute	
	RAZZISMO E INTOLLERANZA	
	Attività cooperativa e integrazione del tema del genocidio in Europa nel primo	
	Novecento e compito autentico	
	"Aiutiamoli a casa loro" di Mohamed Ba	
	AGENDA 2030:	
	Punto 10 "Ridurre l'ineguaglianza all'interno di e fra le Nazioni" e Punto 16	
	"Pace, giustizia e istituzioni forti" con relativo debate.	
	AGENDA 2030:	
	Punto 11 "Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, duraturi e sostenibili" con relativo debate	

Castelnovo ne' Monti, 15 maggio 2024.

La docente: Prof.ssa Stefania Alini





Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale — Servizi Socio Sanitari — Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera — Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328
Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347
Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: iiscastelnovonemonti@gmail.com - Email: reis014004@istruzione.it PEC: reis014004@pec.istruzione.it

Risultati d'apprendimento

SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Docente: Prof. Antonio Laracca

Classe: 5^D

Anno scolastico: 2023/2024

CONTENUTI DISCIPLINARI:

- Igiene in palestra
- Teoria tattica e didattica della pallavolo e del sitting volley come mezzo sportivo inclusivo e socializzante
- Teoria tattica e didattica della pallamano
- Teoria tattica e didattica del tennis
- Teoria tattica e didattica del badminton
- Teoria e didattica del fitness con utilizzo di macchine e piccoli attrezzi
- Teoria tattica e didattica dell'ultimate frisbee
- Esercitazioni a corpo libero
- Benessere e prevenzione: educazione alimentare e stili di vita quali punti critici per una vita più sana.

Castelnovo né Monti, 15 maggio 2024.

il docente: Prof. Antonio Laracca







Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale — Servizi Socio Sanitari — Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera — Manutenzione e Assistenza tecnica

Sede Legale: Via Morandi, 4 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/612328
Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347
Codice Fiscale: 91161590350 Codice Univoco: UFH04Z

Email: <u>iiscastelnovonemonti@gmail.com</u> - Email: <u>reis014004@istruzione.it</u> PEC: <u>reis014004@pec.istruzione.it</u>

EDUCAZIONE CIVICA

	Macroaree	h	1	2	3	4	5	Discipline
C	COSTITUZIONE							
1	Elementi fondamentali del diritto	8	8					Diritto
2	Costituzione	10		4			6	Diritto/storia
3	Istituzioni dello Stato italiano	11		3			8	Diritto/storia
4	Studio degli statuti Regionali	1					1	Storia
5	Unione Europea	4					4	Inglese
6	Gli organismi internazionali	2					2	Inglese
7	Storia della bandiera e dell'inno naz.	1				1		Storia
8	Nozioni di diritto del lavoro	10			4	6		Diritto (potenziato)

9	Educazione alla legalità e contrasto alle mafie	10	4	4			2	Geografia/diritto/italiano
10	Educazione stradale	20	3	3	6	4	4	Sc.mot./dirit./TMA/TTIM
11	Educazione al volontariato e alla cittadinanza attiva	10			4	4	2	Religione/italiano/progetto
12	Diritti e istituti di partecipazione	2				2		Italiano/storia
SVII	LUPPO SOSTENIBILE							
13	Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	12	3	2	3	4		Geografia/chimica/TM/TTIM
14	Tutela del patrimonio ambientale	8	4	4				Geografia/chimica
15	Tutela delle identità, produzioni ed eccellenze territoriali	6			4	2		Laboratori tecnologici/TMA/TTIM
16	Rispetto e valorizzazione patrimonio culturale	8			4	4		Italiano/inglese
17	Conoscenza storica del territorio	4			4			Storia/lab. Tecnologici
18	Rispetto per gli animali	1	1					Religione
19	Norme di protezione civile	3		3				TTRG
20	Educazione alla salute e al benessere	12	2	2	4		4	Sc.motorie/religione/progetto

CIT	TADINANZA DIGITALE							
21	Affidabilità delle fonti	2	2					TIC/italiano
22	Forme di comunicazione digitale	2	2					TIC/italiano
23	Partecipazione al pubblico dibattito	6				6		Italiano
24	Norme comportamentali	4	2	2				TIC/diritto/ital./prog.
25	Identità digitale	3		3				TIC/diritto/progetto
26	Tutela dei dati	3		3				TIC/diritto/progetto
27	Pericoli degli ambienti digitali	2	2					TIC/diritto/progetto
	TOTALE	165	33	33	33	33	33	

TEMATICHE	DISCIPLINA	ARGOMENTO	ORE
COSTITUZIONE	Storia	Progetto promosso e sviluppato dall'Associazione Nazionale Vittime Civili di Guerra per promuovere fra le giovani generazioni i valori della Costituzione quali la democrazia, la libertà, la solidarietà e la giustizia sociale, attraverso l'educazione alla pace e alla solidarietà. La rugiada di san Giovanni- Eccidio della Bettola Laboratorio: Testimoni di pace. Incontro degli studenti con la testimone Liliana del Monte. La bambina e il nazista. La Costituzione italiana e analisi dei principi fondamentali. L'emblema della Repubblica Italiana. Debate: I giovani e la Costituzione. L'assemblea costituente. Lina Merlin: storia di una madre della costituente. Il confino. Approfondimento art.3 e legge Merlin n.75 del 1958.	
ISTITUZIONI DELLO STATO ITALIANO	Storia	Laboratori storici sulle pietre d'inciampo con Istoreco e posa della pietra d' inciampo a Rosano- Vetto (RE) del deportato civile Domenico Giansoldati. L'ANPI e la Resistenza. Laboratorio e stesura dell'articolo di giornale per l'ANPI per la giornata della memoria. L'importanza della giornata della memoria. Analisi e dibattito in classe.	8

STUDIO DEGLI STATUTI REGIONALI	Storia	Differenza tra Statuto Regionale e Statuto Speciale	1
UNIONE EUROPEA	Inglese	What is Europe? advantages and disadvantages.	4
GLI ORGANISMI INTERNAZIONALI	Inglese	The European Parliament, Th coucil of Europe.	2
EDUCAZIONE ALLA LEGALITA' E CONTRASTO ALLE MAFIE	Italiano	Le Origini della Mafia. Percorsi Educativi per il contrasto alle mafie.	2
EDUCAZIONE STRADALE	TMA TTIM Scienze motorie	I Sistemi di sicurezza delle auto.	4
EDUCAZIONE AL VOLONTARIATO E ALLA CITTADINANZA ATTIVA	Italiano	Cittadinanza attiva: Incontro presso il teatro Bismantova - Leggere Lolita a Teheran. La difficoltà di essere donna nella repubblica islamica dell'Iran. Discussione e dibattito in classe.	2
EDUCAZIONE ALLA SALUTE E AL BENESSERE	Scienze motorie/Religione/Progetto	Incontro con la Croce Verde, AVIS, ADMO E AIDO. Incontro/ testimonianza "Il Servizio Civile" nel contesto del terzo settore.	4

I COMPONENTI DEL CONSIGLIO DELLA CLASSE 5^D

DOCENTE	DISCIPLINA
Altieri Nicoletta	Italiano e Storia
Fiorillo Ilaria Francesca	Inglese Tecnico
Dallari Simona	Matematica
Laracca Antonio	Scienze motorie e sportive
Croci Giovanni	Tecniche e Tecnologie di Installazione e Manutenzione (TTIM)
Della Corte Gianluca	Tecniche e Tecnologie di Installazione e Manutenzione ITP (TTIM)
Musmeci Giordano	Tecniche e Tecnologie di Installazione e Manutenzione ITP (TTIM)
Costi Mattia Antonio	Tecnologie Meccaniche e Applicazioni (TMA)
Vasirani Fabio	Tecnologie Meccaniche e Applicazioni (TMA) ITP
Vasirani Fabio	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni (LTE)
Poletti Claudio	Tecnologie Elettrico-Elettroniche e Applicazioni (TEEA)
Pisciottaro Umberto	Tecnologie Elettrico-Elettroniche e Applicazioni ITP (TEEA)
Musmeci giordano	Tecnologie Elettrico-Elettroniche e Applicazioni ITP (TEEA)
Carmosino Fabio	Religione
Alini Stefania	Alternativa alla religione
Cocchi Annamaria	Sostegno