PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: **Manutenzione e Trasporti** CLASSE: **1 DMT** A.S. 25/26

DISCIPLINA: **Italiano**

DOCENTI: **Cirrone Rossella**

Nome Modulo	Contenuto
Il sistema e le strutture fondamentali della lingua italiana	Fonologia, ortografia, morfologia, sintassi del verbo. Analisi logica.
Gli elementi costitutivi del testo scritto	La struttura del testo: voce narrante, personaggi, sequenze. Riflessione sul testo narrativo e comprensione del significato.
Generi del testo narrativo	Fiaba, favola, novella, racconto, romanzo storico, romanzo di formazione, fantasy, fantascienza.

Testi Adottati:

Landi, Collini, *Piantiamo parole*. G. D'anna Casa Editrice.

Claudia, Savigliano, *Grammatutor: scrivere e parlare bene*. Garzanti Scuola.

Prato, il 9/06/26

Nome e cognome del Docente

Cirrone Rossella

PROGRAMMA SVOLTO DI GEOGRAFIA

Classe e sez. 1° D MT **a.s.2025/2026** **Prof. Scuffi Lisa**

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO N. 1 **GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA**	• La Geografia Fisica ed Umana • L'orientamento • Le carte geografiche per contenuto e loro caratteristiche. • Dati , Tabelle e Grafici
MODULO N. 2 **LA DEMOGRAFIA**	• Significato di Demografia. Cosa è la Demografia e cosa studia • Gli indicatori demografici. • Invecchiamento demografico ed Inverno Demografico • Grafico: Piramide dell'età • La Popolazione italiana e mondiale nel III° millennio.
MODULO N. 3 **IL CAMBIAMENTO CLIMATICO E LE CONSEGUENZE**	• Differenza tra Clima e Meteo • Effetto Serra • Il Cambiamento climatico e le conseguenze • Possibili interventi

MODULO N. 4 **I MIGRANTI**	• Le tipologie di migranti • Cause delle migrazioni • Accoglienza migranti . Lo Sprar

MODULO N. 5 **ITALIA**	• Italia Fisica • Italia Politica • Italia economia • Risorse energetiche , Paesaggistiche , Culturali

Testo in adozione

PROFESSIONE GEOGRAFO OBIETTIVO 2050 – LOESCHER EDITORE

codice ISBN978–88–58354704

Prato, il 28.05.2026

Nome e cognome del docente

Lisa Scuffi

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA MEZZI DI TRASPORTO CLASSE: 1 DMT A.S.2025/2026

DISCIPLINA: INGLESE

DOCENTI: PROF.SSA FIASCHI BARBARA

Nome Modulo	Contenuto		
MODULO 1 **GRAMMAR**	**FOUNDATION A, B, C, D, E,**	READING, SPEAKING, WRITING, LISTENING ABOUT: personal information and addresses nationality, personal possessions family, jobs, school subjects; numbers, days, months, the time, dates; food, drinks, meals, free time activities,	Grammar: - Present simple: verb be, have got -Numbers, Days, months, the time - Subject and object pronouns - Question words - Indefinite article: a/an - Possessive adjectives and pronouns - Plural nouns - This, that, these, those - Possessive ’s - a/and the - There is, there are - Some, any - Prepositions of place - Prepositions of time: in, on, at -Countable and uncountable nouns with

			much, many, a lot, a few, a little - Imperatives - Verb can: ability and possibility, permission and request
	UNIT 1. **IT'S MY LIFE** **- Free time and hobbies,** **- Sport,** **-Personal Possessions** **-Verbs and nouns phrase**	Speaking: talking about yourself Reading and writing: a personal profile	Present simple Adverbs of frequency Verbs of preference + -ing.
	UNIT 2: **WHAT ARE YOU WATCHING?** **TV shows** **Making movies**	Speaking: Asking for and giving opinion Reading and writing: A description for celebrity	Present continuous Present simple and Present Continuous Adverbs of manner
	UNIT 3: **OUT OF THE PAST** **The weather** **Useful objects**	DESCRIBING PAST EVENTS	Past simple: be Past simple affirmative: Regular and irregular verb
MODULO 2 EDUCAZIONE CIVICA	1) FACCIAMO RETE Educazione al digitale: consapevolezza e conoscenza adeguate dei mezzi digitali e social per un utilizzo nel rispetto dei principi di co-responsabilità e cooperazione, favorendo autonomia di giudizio e etica del bene		

	comune Contributo della disciplina: -Il linguaggio del web: Cosa sono le fake news? -digital skills
UDA	Lavorare in sicurezza: Cartellonistica sulla sicurezza nei laboratori. Prontuario sulle norme di sicurezza. La realizzazione di cartelloni in lingua inglese sulla sicurezza nei posti di lavoro

Testi Adottati:

Titolo: ON IT! CONCISE A2/B1+

Editore: CAMBRIDGE

Autori: Doris Urban with Silver and Claire Thacker

Codice ISBN: 9788884330956

Prato, il 07/06/2026

Nome e cognome del Docente

_Barbara Fiaschi___

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro lo scrutinio finale)

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Classe e sez. 1DMT **a.s. 2025/2026** **Prof. Riccardo Di Bella**

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: Calcolo numerico	- Numeri naturali: ordinamento e rappresentazione su una retta orientata, operazioni, potenze e loro proprietà, espressioni con numeri naturali, M.C.D. e m.c.m. - Numeri interi: ordinamento e rappresentazione su una retta orientata, operazioni, potenze, espressioni con numeri interi. - Numeri razionali: ordinamento e rappresentazione su una retta orientata, operazioni, potenze, conversione di un numero decimale in una frazione equivalente, espressioni con numeri razionali. - Proporzioni e percentuali.
MODULO 2: Calcolo Letterale	- Monomi: definizione, grado; operazioni e potenze, espressioni con i monomi. - Polinomi: definizione, grado; addizione, sottrazione, moltiplicazione tra polinomi; espressioni con i polinomi. - Prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza. - Scomposizioni in fattori dei polinomi: raccoglimento totale e parziale, scomposizione mediante i prodotti notevoli (differenza di quadrati e quadrato di binomio).

MODULO 3: UDA "Lavorare in sicurezza"	• STATISTICA: popolazione, campione, frequenza (assoluta, relativa. Percentuale), indici di posizione (moda, media, mediana), grafici statistici. Compito di realtà.
Modulo 4: equazioni	- Equazioni: definizione, principi di equivalenza, risoluzione di equazioni lineari numeriche a coefficienti interi e frazionari.

Testo in adozione

Colori della Matematica – EDIZIONE BIANCA - Vol. 1, Ed. Petrini, Sasso L. e Fragni I.,
ISBN: 978-88-494-2200-9-A

Prato, il 10/06/2026

Nome e cognome del docente

_____

_____*Riccardo Di Bella*

Firmato digitalmente da
Maria Gabriella Cataldo
CN = Maria Gabriella Cataldo
C = IT

PROGRAMMA SVOLTO DI DIRITTO/ECONOMIA

Classe e sez. 1DMT a.s. 2025/2026 Prof. SSA M. GABRIELLA CATALDO

Titolo del modulo	Contenuti
DIRITTO: Le norme giuridiche e le norme non giuridiche. Le sanzioni	Definizione di norma giuridica. Differenze tra norme giuridiche e norme sociali, etiche e religiose. Differenza tra sanzioni pecuniarie e carcerarie
DIRITTO: La capacità giuridica e la capacità di agire	I casi di incapacità assoluta; i minori ed i soggetti che hanno abusato di sostanze stupefacenti o alcoliche; la figura del tutore ed il rendiconto giudiziale. • I casi di incapacità relativa: i minori emancipati, le persone affette da malattie mentali meno gravi: la ludopatia; la funzione del curatore e dell'amministratore di sostegno
DIRITTO: La sede della persona fisica	• Residenza, domicilio e dimora. Il principio della inviolabilità del domicilio sancito dall'art. 14 della Cost.
ECONOMIA: I soggetti economici	• Le famiglie e le fonti di reddito; reddito individuale e reddito complessivo;
ECONOMIA: Consumo, risparmio ed investimento	• La propensione al consumo; l'importanza del risparmio; il concetto di investimento.. *'' L'importanza del risparmio per gli italiani e come internet condiziona i consumi.* ''
ECONOMIA: I beni economici	• Definizione di beni. I beni mobili ed i beni immobili. I beni privati ed i beni pubblici; i beni di consumo ed i beni durevoli; i beni complementari ed i beni succedanei.

DIRITTO: L'iter di formazione della legge ordinaria	• La funzione legislativa; il procedimento di formazione della legge ordinaria: l'iniziativa legislativa e le funzioni delle commissioni parlamentari; approvazione deLla proposta di legge da parte delle due Camere; la fase di promulgazione e la fase di pubblicazione.
ECONOMIA: L'EURO	• La moneta avente corso legale; Il baratto; la storia della moneta; Le funzioni della moneta; il valore intrinseco; il valore nominale ed il valore estrinseco della moneta;
EDUCAZIONE CIVICA: il lavoro sicuro	• L'importanza dei D.P.I.; le funzioni dell'I.NA.I.L.e l'infortunio in itinere; il lavoro precario;
EDUCAZIONE CIVICA: Il lavoro minorile	• Il lavoro minorile; la sicurezza nello svolgimento del lavoro minorile e lo sfruttamento dei minori;
DIRITTO: I diritti inviolabili sanciti dalla Costituzione Italiana	• Acquisto della cittadinanza italiana; **artt. 1-12 Costituzione**: il principio democratico ed il principio lavorista; i diritti inviolabili della persona; il diritto di uguaglianza; la tutela delle minoranze linguistiche; il principio del decentramento ed il principio di autonomia- il diritto alla libertà religiosa ed i Patti Lateranensi; la tutela della cultura, della ricerca e dell'ambiente; il diritto internazionale e la tutela degli stranieri; la tutela della pace e la bandiera italiana.

Titolo del modulo **Contenuti**

Testo in adozione : *Partecipando* – Autore: Maria Rita Cattani – Editore: Paravia- Codice ISBN : 9788839564115-

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

U.D.A. '' ***LAVORARE IN SICUREZZA''***

Firmato digitalmente da

Prato, li 30 maggio 2026

Avv. Mari ldo
Maria Gabriella Cataldo

CN = Maria Gabriella Cataldo
C = IT

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 1 Dmt **a.s.2025/2026** **Prof. CAROLLO SIMONE**

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1: **SALUTE, BENESSERE, SICUREZZA E PREVENZIONE: CONOSCERE SE STESSI E IL PROPRIO CORPO**	• Problematiche, rischi, patologie legate alla scorretta alimentazione; • Nozioni di base di anatomia e fisiologia del corpo umano; • Corretta alimentazione dello sportivo pre e post gara;
Modulo 2: **SVILUPPO CAPACITÀ COORDINATIVE E MOBILITÀ ARTICOLARE**	• Esercizi per organizzare, regolare e controllare il movimento del corpo nello spazio e nel tempo allo scopo di raggiungere un obiettivo motorio complesso; • Esercizi a corpo libero; • Percorsi di agilità e destrezza, giochi di mobilità, giochi di equilibrio statico e dinamico; • Esercitazioni di stretching (statico e dinamico);
Modulo 3: **RAFFORZAMENTO DELLA FORZA E DELLA POTENZA MUSCOLARE**	• Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi; • Esercizi di tenuta;

Modulo 4: **GIOCHI SPORTIVI**	Regole fondamentali ed esercitazioni per lo sviluppo delle tecniche individuali delle seguenti discipline: • Calcio a 11 e calcio a 5; • Palla prigioniera e Dodgeball; • Pallavolo; • Pallamano; • Pallacanestro; • Tennis e Tennistavolo; • Badminton; • HitBall; • Staffette di corsa; • Lancio del Vortex; • Nozioni disciplinari nelle varie specialità dell'Atletica Leggera;
Modulo 5: **EDUCARE ALLA CITTADINANZA, AUTOCONTROLLO, LEALTÀ.** **IL FAIR PLAY**	• Storia, sviluppo, regolamenti, tecniche e tattiche di base dei più popolari sport individuali e di squadra; • Nozioni ed esempi di etica sportiva. Il gioco corretto. La sconfitta, elemento di crescita;

Testo in adozione

Il libro di testo è stato sostituito da dispense in formato pdf a disposizione degli alunni sul sito dell'Istituto, dispense elaborate e fornite dal docente, oltre a video di repertorio YouTube.

Prato, il 27/05/2026 **Nome e cognome del docente**

SIMONE CAROLLO

PROGRAMMA SVOLTO DI Insegnamento Religione Cattolica

Classe e sez. 1Dmt a.s. 2025/26 Prof. Sanesi

Titolo del modulo	Contenuti
Adolescenza	• **Lavoro su "dove ti vedi tra 5-10 anni?" Condivisione** • **"Vendita di un sogno - lavoro su come realizzare concretamente un progetto di vita entro 10 anni** • **Visione episodio Black Mirror "Caduta libera" su abuso da social** • **Gioco "Da' un rating al tuo compagno" sul modello dell'episodio sopracitato** • **Visione film "il sapore della vittoria" su tematiche quali razzismo, amicizia, obiettivi con successivo Kahoot di verifica**
Criminalità e traffici	• **discussione e analisi situazione carceraria italiana con particolare riferimento alla casa circondariale di Prato**
Geopolitica	• **Dibattito su principali conflitti globali in atto (Ucraina, Palestina..)**
Attualità	• **Situazione attuali modelli di immigrazione nel mondo** • **discussione e analisi della dipendenza da Smartphone** • **fast fashion e dipendenza da shopping: gioco "da dove viene il mio telefono?"** • **Schiavitù moderne; ricerca a gruppi**

Testo in adozione

Prato, il 8 giugno 2026

Nome e cognome del docente

____Giacomo Sanesi_____

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: **Manutenzione e Assistenza Tecnica – MEZZI DI TRASPORTO** CLASSE: **1Dmt** A.S. **2025/2026**

DISCIPLINA: **Scienze Integrate**

DOCENTI: **Caprio Sara** e **Tartoni Francesco**

Nome Modulo	Contenuto
CHIMICA **Le caratteristiche della materia e i fenomeni termici**	• metodo scientifico • tipologie di grandezze: fondamentali e derivate • strumenti di misura: portata e sensibilità • definizione di materia • volume, massa, peso, temperatura e calore: unità di misura e strumenti di misura • calcolo della densità • stati di aggregazione (solido, liquido e aeriforme): definizioni e caratteristiche • dilatazione termica • passaggi di stato
CHIMICA **I miscugli, gli atomi e le molecole**	• sostanze pure, miscugli omogenei e miscugli eterogenei • soluzioni e solubilità • tecniche di separazione: setacciatura, filtrazione, decantazione, cromatografia, distillazione • particelle subatomiche: elettroni, protoni e neutroni • numero atomico e numero di massa • isotopi • cationi e anioni • livelli di energia degli elettroni • elementi chimici e simboli chimici • Tavola periodica: periodi e gruppi • caratteristiche di metalli, non-metalli e semimetalli
CHIMICA **Le trasformazioni fisiche e chimiche, gli acidi e le basi**	• legami chimici: ionico, metallico e covalente • differenza tra molecole e composti ionici: esempi • acidi e basi: definizioni e caratteristiche • scala del pH e indicatore universale • trasformazioni fisiche e chimiche • come si scrivono le reazioni chimiche: reagenti e prodotti • reazioni esotermiche ed endotermiche
BIOLOGIA	• definizione di organismo vivente

le biomolecole e la cellula	• cos'è la cellula; organismi unicellulari e pluricellulari • biomolecole: acidi nucleici, protidi, glucidi e lipidi • strutture comuni alle cellule: membrana plasmatica, DNA, citoplasma • differenza fra cellula procariote e cellula eucariote • caratteristiche e strutture della cellula batterica, animale e vegetale • respirazione cellulare • fotosintesi clorofilliana
BIOLOGIA **Classificazione e caratteristiche di alcune specie viventi**	• virus: principali caratteristiche e malattie virali • batteri: classificazione in base alla forma e infezioni batteriche • ruolo ecologico dei batteri come decompositori
BIOLOGIA **il corpo umano**	• apparato respiratorio: organizzazione, funzioni e principali disturbi • danni provocati dal fumo di sigaretta e dalle e-cig • apparato digerente: organizzazione, funzioni e principiali malattie di denti, stomaco, intestino, pancreas • alimentazione: principi nutritivi, fabbisogno energetico, disturbi alimentari • pelle: funzioni e malattie • sistema scheletrico: scheletro assile e appendicolare, funzioni, deformazioni, struttura dell'osso e delle articolazioni, traumi dell'apparato osteoarticolare • sistema muscolare: funzioni e tipi di muscoli, termoregolazione corporea, esercizio muscolare e doping sportivo • sistema cardiocircolatorio: sangue, analisi del sangue, vasi sanguigni, circolazione, malattie • sistema nervoso: cellule, stimoli, organizzazione • azione delle droghe sul sistema nervoso • apparato riproduttore maschile e femminile • contraccezione e malattie a trasmissione sessuale
SCIENZE DELLA TERRA **la Terra e l'orientamento**	• punti cardinali • forma della Terra: emisferi ed equatore • rotazione e rivoluzione della Terra • piano dell'orbita e asse terrestre • dì e notte • alternarsi delle stagioni: equinozi e solstizi • paralleli e meridiani: coordinate geografiche • orientamento: GPS, bussola, stella polare
SCIENZE DELLA TERRA **la Luna**	• massa, volume e densità della Luna • superficie lunare • rotazione e rivoluzione della Luna • fasi lunari • eclissi lunari ed eclissi solari • maree
SCIENZE DELLA TERRA **i terremoti e i vulcani**	• teoria della tettonica delle placche • placche: margini convergenti, divergenti e convergenti • definizione di sisma, faglia, ipocentro e epicentro • distribuzione geografica dei terremoti e attività sismica in Italia • maremoti • onde sismiche • sismografi, scala Richter, scala Mercalli • vulcani: struttura • materiali eruttati dai vulcani

	• causa delle eruzioni • classificazione dei vulcani • distribuzione geografica dei vulcani e attività vulcanica in Italia • rischio sismico e vulcanico

LABORATORIO

Sicurezza in laboratorio **e prime nozioni sulla chimica**	• norme sull'uso delle apparecchiature di lavoro, rischi e pericoli • norme di comportamento adeguato in laboratorio • uso corretto dei Dispositivi di Protezione Individuale • vetreria e il suo utilizzo • relazione di laboratorio: come realizzarla
I miscugli	• differenza tra miscugli omogenei ed eterogenei
La misura della densità	• determinazione della densità di alcuni campioni solidi immersi in acqua
Tecniche di separazione	• distillazione dell'acqua mediante somministrazione di calore • filtrazione per gravità di una sostanza • stratificazione di liquidi a diversa densità • cromatografia su carta (TLC)
Legge di conservazione della massa	• dimostrazione pratica della legge di Lavoisier
Reazioni endotermiche e esotermiche	• sviluppo e assorbimento di calore nelle reazioni chimiche
Analisi qualitativa delle sostanze	• saggio alla fiamma con sali campione
Cinetica delle reazioni	• misura della velocità di una reazione e come questa vari in base ai fattori chiave: temperatura, concentrazione dei reagenti, superficie di contatto e uso di catalizzatori.
Acidi e basi	• determinazione del pH di alcune sostanze di uso comune mediante carta tornasole
Saggi per il riconoscimento di biomolecole negli alimenti	• Saggio di Fehling per il riconoscimento degli zuccheri riducenti • Saggio di Biureto per il riconoscimento delle proteine
Osmosi	• osmosi nella patata
Tecniche di estrazione	• estrazione liquido-liquido • estrazione del DNA di una banana • estrazione degli indicatori di pH dai fiori e dal cavolo rosso e misura del pH di alcune sostanze • estrazione della clorofilla da una foglia di spinaci e successiva cromatografia
Titolazioni	• titolazione acido-base di un campione di acido cloridrico con idrossido di sodio • titolazione complessometrica: durezza di campioni d'acqua
Depurazione dell'acqua	• realizzazione di un filtro per la depurazione dell'acqua
Calcolo dell'epicentro di un terremoto	• calcolo dell'epicentro di un terremoto
UDA **"Lavorare in sicurezza"**	• rischio elettrico, chimico e biologico in laboratorio • pittogrammi di sicurezza • realizzazione del gioco memory sulla segnaletica di sicurezza

Testi Adottati:

Titolo*: Scienze integrate: Chimica, Scienze della Terra, Biologia*

Editore: Zanichelli

Autori: Letizia Antonino

Codice ISBN: 9788808742469

Prato, il 08/06/2026

Nome e cognome del Docente

Sara Caprio

Francesco Tartoni

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA-MEZZI DI TRASPORTO

CLASSE: 1DMT

DISCIPLINA: TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE Docenti: MATERA-FUSAI

QUADRO ORARIO: (N. ore settimanali nella classe) 3 h

Nome Modulo	CONTENUTO
MODULO 1: Logica Booleana – Il sistema binario: i dati in due soli simboli	***I sistemi di numerazione posizionali*** *La conversione tra le basi* ***Operatori logici*** ***Porte logiche*** *Risoluzione di reti con porte logiche e di funzione logiche* *Utilizzo logica booleana nella programmazione* ***La codifica dei caratteri alfanumerici (codice ASCII)***
MODULO 2: La multimedialità in binario	**Immagini digitali** **Filmati digitali** **Rappresentiamo la musica in digitale** Il calcolo della occupazione di memoria
MODULO 3: Elementi di Hardware	**Information Technology** **Architettura dei sistemi di elaborazione**
MODULO 4: Il sistema operativo	**I sistemi operativi in commercio** I sistemi operativi per dispositivi mobili **La gestione dei file** **Struttura e ruolo del SO** Le caratteristiche del computer
LABORATORIO	
MODULO 5: I software di produttività elaborazione testi	**Introduzione all'elaborazione testi** **Formattiamo il testo, inseriamo immagini** **Inseriamo WordArt, caselle di testo e filigrana** **Utilizziamo il frontespizio, le tabulazioni, le tabelle, i bordi e gli sfondi** Applichiamo il testo in colonna, gli stili grafici, il layout
MODULO 6: I software di produttività: foglio di calcolo	**Introduzione ai fogli di calcolo** **Inseriamo le formule e formattiamo le celle** **Sommatoria e percentuali** **Calcoliamo l'incidenza percentuale**

	La funzione di sommatoria Applichiamo la formattazione condizionale Usiamo le funzioni di conteggio condizionale Usiamo le funzioni di conteggio e somma condizionale I grafici a torta e a colonne
MODULO 7: I software di produttività: presentazioni multimediali	**Introduzione agli strumenti di presentazione multimediali** **Inseriamo immagini e sfondi e definiamo il layout** **Cloniamo le diapositive applichiamo i temi** Creiamo animazioni e transizioni diapositive
CORSO FORMAZIONE SICUREZZA ALUNNI	RIFERIMENTO CIRCOLARE 10

Testi Adottati:

NUOVO DATAG@ME + QUADERNO DI SINTESI OPERATIVO TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE; CAMAGNI PAOLO, NIKOLASSY RICCARDO; 9788836011698; HOEPLI _____

Prato, 14/06/2026

I DOCENTI

Prof. _____MATERA

Prof. _____FUSAI

PROGRAMMA SVOLTO DI TTRG

Classe e sez. 1Dmt a.s.2025/2026 Prof. Milanesi Gabriele-Cavallaccio Valentina

Base	Attrezzatura di disegno: squadrette, compasso, pulizia e manutenzione Mine, tipologie Linee e angoli
Intermedio	Figure geometriche piane, disegno a partire dal lato: triangolo; quadrato; pentagono; esagono... Figure geometriche piane, disegno a patire dalla circonferenza
Fondamentale	Proiezioni ortogonali: figure piane e figure solide Compenetrazione dei solidi Sezioni
Avanzato	Prospettiva, accenni Disegno meccanico: sezioni, quote, tolleranze, accenni
UDA	Lavorare in sicurezza: Duvri, piani di evacuazione, cartellonistica

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Lezioni di tecnologie e tecniche di rapp. Grafica; HOEPLI; INFUSSI CHINI CAMMARATA; ISBN 9788836003808

Prato, il 04/06/2026

Nome e cognome del docente

Milanesi Gabriele

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Manutenzione ed Assistenza Tecnica - Mezzi di Trasporto CLASSE: 1^DMT_A.S. 2025-2026_

DISCIPLINA: Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni _____

DOCENTE: Valentina Cavallaccio _____

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: **SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO**	Sicurezza nei luoghi di lavoro, regole di comportamento negli ambienti di lavoro, corretto utilizzo dei DPI, segnaletica antinfortunistica, utilizzo delle attrezzature di lavoro, piano di evacuazione degli edifici scolastici, fonti di rischio, valutazione dei rischi.
UDA: **LAVORARE IN SICUREZZA**	Valutare rischi connessi al lavoro. Applicare misure di prevenzione e protezione. Utilizzo corretto dei DPI – DPC. Saper riconoscere la segnaletica di sicurezza. Saper identificare situazioni di rischio per la salute e l'ambiente nei luoghi di lavoro, assumendo comportamenti responsabili per se e per gli altri. Principi di sicurezza, salute, ergonomia. Fattori di rischio Dispositivi di protezione individuale e collettivi. Legislazione della sicurezza, enti preposti, regole di comportamento negli ambienti di lavoro. Realizzazione: pseudo DVR-Prontuario sulla sicurezza- Cartellonistica sulla sicurezza nei laboratori.
MODULO 2: **METROLOGIA**	Unità di misura del Sistema Internazionale (S.I.) Caratteristiche degli strumenti di misura. Strumenti digitali, analogici. Calibro a corsoio decimale, ventesimale, cinquantesimale, centesimale. Truschino graduato, micrometro, saper leggere gli strumenti e il loro utilizzo. Sensibilità dello strumento, incertezza dello strumento, errore di misura.
MODULO 3: **I MATERIALI**	Produzione dei materiali: accenni sul processo produttivo, altoforno, siderurgia e metallurgia. I materiali utilizzati e le loro proprietà; Chimiche, Fisiche, Meccaniche e Tecnologiche.

LABORATORIO DI AGGIUSTAGGIO	Regole di comportamento nel laboratorio e utilizzo corretto dei DPI e attrezzi da lavoro: morsa da banco, lime da sgrosso, semidolci, dolci, tonde, piano di riscontro, truschino, squadrette, compasso, bulino, martello, trapano a colonna, punte elicoidali ed accessori per il trapano, seghetto da ferro. Conoscenza dei parametri di taglio per il trapano a colonna. Accenni sulla filettatura manuale e tipi di filettatura Metrica, Gas, Whitworth.
LAVORAZIONE AL BANCO	Tracciatura, limatura, taglio a mano mediante seghetto, foratura al trapano a colonna con diversi diametri di punte elicoidali.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN
Titolo: Nuovo laboratori tecnologici ed esercitazioni;
Editore: Hoepli;
Autori: Luigi Caligaris, Cristina Caligaris, Barbara Casella, Fabrizio Cerri, Stefano Fava, Marialessandra Sabarino, Carlo Tomasello;
Codice ISBN: 9788836003273.

Prato, il 06/06/2026

Nome e cognome del docente

Valentina Cavallaccio