PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Manutenzione e assistenza tecnica mezzi di trasporto CLASSE: I FMT A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: Lingua e Letteratura italiana

DOCENTI: Prof. Ubaldo Morozzi

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1 - Grammatica	Modulo 1: Grammatica ▪ Suoni, lettere e segni grafici • La sillaba • L'ortografia • L'accento tonico e grafico • La punteggiatura e i suoi usi ▪ Il verbo • La struttura del verbo e della voce verbale • Il genere e la forma • La forma e la coniugazione attiva e passiva • I verbi di servizio • Gli usi dei tempi verbali (indicativo, congiuntivo, condizionale, imperativo, infinito, participio, gerundio) ▪ Competenza comunicativa e testuale • Registri linguistici • Colore della voce • Coerenza • Coesione
MODULO 2 – Antologia e narrativa	▪ Il testo narrativo e la sua struttura • La trama e i nuclei narrativi • Le sequenze • La struttura • Incipit e finale • Arco narrativo e di trasformazione del personaggio ▪ I personaggi • La gerarchia dei personaggi • Tipologie e funzioni dei personaggi • Caratterizzazione dei personaggi

	▪ Il narratore • Autore, lettore, narratore • I gradi della narrazione • La voce del narratore • Il patto narrativo • Focalizzazione e punto di vista ▪ Il tempo e lo spazio • Il tempo della narrazione • Tempo della storia e tempo del racconto • Lo spazio • Lo spazio dei personaggi ▪ Le tecniche narrative e i registri linguistici • Le parole e i pensieri dei personaggi • I registri linguistici • Lo stile • Gli effetti per creare tensione ▪ Le figure retoriche • Figure di suono • Figure di posizione • Figure di significato • Figure di pensiero ▪ I generi letterari • Fiabe e favole • Il giallo • L'horror • L'avventura
Modulo 3 - UDA	• Lavorare in sicurezza • Lettura di una serie di articoli sul caso di Luana d'Orazio. Analisi e commento in classe.

Testi Adottati:

***Antologia*: A. Landi, S. Collini, *Piantiamo parole. L'antologia che fa germogliare le idee (*Firenze: G. D'anna, 2022), ISBN 9788857791005**
***Grammatica*: C. Savigliano, *Grammatutor, per paralre e scrivere bene* (Milano: Garzanti, 2022), ISBN 9791254550106**

Prato, il 10/06/2026

Nome e cognome del Docente

Ubaldo Morozzi

Ubaldo Morozzi

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

PROGRAMMA SVOLTO DI GEOGRAFIA

Classe e sez. 1° F 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

ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

CLASSE: 1FMT

DISCIPLINA: **Inglese** DOCENTI:**Francesca Ragozzino**

Nome Modulo	Descrizione	Conoscenze
MODULO 0:	**FOUNDATION A, B, C, D, E,**	**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/an 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.
MODULO 1:	**It's my life**	**Grammar:** Present simple Adverbs of frequency Verbs of preference + ing **Vocabulary:** - Free time and hobbies, - Sport, -Personal Possessions -Verbs and nouns phrase
MODULO 2:	**What are you watching?**	**Grammar:** Present continuous Present simple and Present Continuous Adverbs of manner **Vocabulary:** TV shows Making movies

MODULO 3:	**Out of the past**	**Grammar:** Past simple: be Past simple affirmative: Regular and irregular verb **Vocabulary:** The weather Useful objects
MODULO 4:	**What's the story?**	**Grammar:** Past simple negative and questions Why ...? / Because ... Expressions of past time **Vocabulary:** Adjectives of feeling Prepositions of movement

Ed. Civica **1.FACCIAMO RETE** **2. The UK: Geography and Symbols**	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? (England, Scotland, Wales, Northern Ireland). *The Union Jack*

UDA	Lavorare in sicurezza: Cartellonistica sulla sicurezza nei laboratori.

TESTI ADOTTATI: Doris Urban with Jasmin Silver and Claire Thacker " On it" Concise" , Cambridge, Loescher Editore, 2025.

Prato, 10/06//2026

LA DOCENTE:

Francesca Ragozzino

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe e sez. 1 Fmt a.s. 2025/2026 Prof. GIANNI MAINI

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: ARITMETICA	• **Numeri Naturali:** definizione e rappresentazione su una retta orientata. Le operazioni con i numeri naturali. L'elevamento a potenza: proprietà delle potenze. Espressioni numeriche; • **Interi Relativi:** definizione e rappresentazione su una retta orientata, numeri concordi e discordi, numeri opposti. Le operazioni con i numeri interi relativi. L'elevamento a potenza: proprietà delle potenze. Espressioni numeriche; • **Numeri Razionali e introduzione ai Numeri Reali:** definizione e rappresentazione su una retta orientata, numeri opposti, numeri reciproci. Le operazioni con i numeri razionali. Le proporzioni e le percentuali. Elevamento a potenza con esponente intero anche negativo. Espressioni numeriche. Numeri decimali, frazioni, e notazione scientifica;
MODULO 2: ALGEBRA	• **Monomi:** definizione, grado di un monomio relativo o complessivo. Monomi simili. Operazioni tra monomi: somma algebrica, prodotto, divisione tra monomi ed elevamento a potenza; • **Polinomi:** definizione, grado di un polinomio relativo o complessivo. Calcolo del valore di un polinomio per valori assegnati delle variabili. Operazioni: somma algebrica, prodotto tra polinomi, divisione tra polinomi e monomi. I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio. Scomposizione di un polinomio: raccoglimenti parziali e totali; riconoscimento di un prodotto notevole.
MODULO 5: EQUAZIONI	**Equazioni lineari numeriche intere:** Definizione di equazione. Equazioni equivalenti. Principi di equivalenza delle equazioni. Regola del trasporto. Risoluzione di equazioni di primo grado ad un'incognita. Equazioni impossibili ed indeterminate. Uso delle equazioni lineari numeriche intere nella risoluzione di alcuni semplici esercizi di geometria piana.

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 2: DATI E PREVISIONI	• **Introduzione alla statistica:** il linguaggio della statistica (popolazione, carattere, modalità); • **Frequenze:** frequenza assoluta, distribuzione di frequenza. Frequenza relativa e percentuale. Frequenza cumulata; • **Rappresentazioni grafiche**: istogramma, diagramma a barre; • **Indici di posizione:** Calcolo di media, mediana e moda;
MODULO 6: UDA	**Elaborazione grafica e numerica:** Rappresentazione mediante diagramma a barre di serie storica infortuni sul lavoro denunciati regione per regione (fonte INAIL), calcolo media e mediana per regione

Testo in adozione

"Colori Della Matematica Edizione Bianca- Vol. 1" – Petrini Editore – L. Sasso I. Fragni – 978-88-494-2175-0

Prato, 11/06/2026

Il docente
GIANNI MAINI

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: CLASSE 1FMT A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA

DOCENTI: PROF. ANNAMARIA DARIO

Nome Modulo	Contenuto
DIRITTO **MODULO 1** **LE NORME SOCIALI.** **LE NORME GIURIDICHE** **LE FONTI DEL DIRITTO**	Definizione di norma giuridica. Caratteristiche delle norme giuridiche. Le fonti del Diritto e la piramide delle fonti Differenza fra sanzioni pecuniarie, detentive e restrittive. L'interpretazione delle norme giuridiche. L'efficacia delle leggi
DIRITTO **MODULO 2** **LE PERSONE FISICHE E LE ORGANIZZAZIONI COLLETTIVE** **LA CAPACITÀ GIURIDICA E LA CAPACITÀ DI AGIRE** **LE INCAPACITA'** **IL RAPPORTO GIURIDICO E I DIRITTI SOGGETTIVI**	I soggetti del diritto. Le persone fisiche. La capacità giuridica e di agire. Le incapacità Il rapporto giuridico e situazione giuridica soggettiva (Diritti soggettivi) Le organizzazioni collettive. Persone giuridiche ed enti di fatto I beni giuridici

DIRITTO **MODULO 3** **GLI ELEMENTI COSTITUTIVI DELLO STATO** **FORME DI STATO E FORME DI GOVERNO** **L'EVOLUZIONE DELLO STATO ITALIANO** **LA NASCITA DELLA COSTITUZIONE ITALIANA**	Gli elementi costitutivi dello Stato. Il concetto di sovranità Le forme di Stato (Stato assoluto, liberale, totalitario e democratico) Le forme di Stato sotto il profilo territoriale (Stato unitario, regionale e federale) Le forme di governo Lo statuto Albertino e le sue caratteristiche Il percorso storico che ha portato alla Costituzione Repubblicana . Le caratteristiche della Costituzione del 1948

ECONOMIA **MODULO 5** **IL SISTEMA ECONOMICO E I SUOI PROTAGONISTI** **L'ATTIVITA ECONOMICA.**	Definizione di Economia e il problema della scarsità I bisogni economici I beni e i servizi economici

EDUCAZIONE CIVICA	l'Art. 9 della Costituzione e la tutela del patrimonio storico e artistico. Disegno la bellezza. Lavoro creativo

Testi Adottati: Partecipando di Maria Rita Cattani - Seconda edizione - edizioni Paravia - Isbn 9788839567857

Prato, il 9/06/2026

Nome e cognome del Docente

_Annamaria Dario __

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

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza tecnica CLASSE: Prima F A.S. 2025/26

DISCIPLINA: Scienze Motorie e Sportive

DOCENTI: Montesano Giovanni

Nome Modulo	Contenuto
La percezione del proprio corpo e la padronanza dei movimenti	✓ Padronanza delle posture e degli schemi motori di base. ✓ Interpretazione e adozione di semplice codici del linguaggio del corpo. ✓ Consapevolezza della propria corporeità e della sua funzionalità. ✓ Adozione di posture corretta nell'esecuzione di esercizi e movimenti ✓ Conoscenza della topografia e dei movimenti del corpo, delle posture, attitudini e schemi motori di base; ✓ Paramorfismi e Dismorfismi.
L'espressività corporea e il linguaggio non verbale	✓ Maggiore consapevolezza della propria condizione fisica. ✓ Migliore qualità delle capacità condizionali e coordinative elaborando risposte motorie efficaci e personali in situazioni semplici. ✓ Conoscenza di schemi e risposte motorie funzionali e/o propedeutiche alla performance sportiva.
Il gioco, lo sport, le regole, le tecniche, le tattiche, il fair play e la tecnologia applicata allo sport	✓ Pratica essenziale dei principali giochi sportivi individuali e di squadra praticati. ✓ Applicazione e rispetto di semplice regole, tecniche e tattiche di gioco. ✓ Conoscere gli aspetti essenziali della terminologia e tecnica dei fondamentali e dei regolamenti del Calcio a 5, Pallavolo, Basket, Tennis Tavolo, Hitball, Pallabase Sport olimpici e di giochi non codificati praticati.
La salute, il benessere, la sicurezza, la prevenzione e il rapporto con l'ambiente naturale	✓ Adozione di comportamenti preventivi funzionali alla sicurezza e alla salute in palestra, a scuola e negli spazi aperti. ✓ Conoscenza delle componenti della salute, delle norme igienico- sanitarie e di prevenzione nella pratica sportiva.

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Prato, il 03/06/2026

Nome e cognome del Docente

Giovanni Montesano

PROGRAMMA SVOLTO DI Insegnamento Religione Cattolica

Classe e sez. 1Fmt 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** • **visione film "8 Mile" su Eminem**
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: **1Fmt** 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
Conducibilità elettrica	• conducibilità elettrica di alcune soluzioni
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 09/06/2026

Nome e cognome del Docente

Sara Caprio

Francesco Tartoni

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA-MEZZI DI TRASPORTO

CLASSE: 1FMT

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

INDIRIZZO: Mezzi di Trasporto CLASSE: 1FMT A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: TTRG

DOCENTI: Matteo Bigagli e Pietro Paolo Pinto

Nome Modulo	Contenuto
Base	• Attrezzatura al 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 partire 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

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Lezioni di tecnologie e tecniche di rapp. Grafica, HOEPLI, Autori: Infussi, Chini, Cammarata, ISBN 9788836003808

Prato, il 12/06/2026

Nome e cognome del Docente

Matteo Bigagli

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

PROGRAMMA SVOLTO DI

LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

Classe 1FMT anno Scolastico 2025/2026 Prof. PIETRO PINTO

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1 **SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO**	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.
MODULO 2 **METROLOGIA**	Strumenti di misura. Cenni sulle unità di misura, calibro a carsoio decimale, ventesimale, cinquantesimale, goniometro, micrometro, caratteristiche degli strumenti di misura, strumenti digitali e analogici, sensibilità dello strumento, incertezza dello strumento, errore di misura.
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 nel luoghi di lavoro, assumendo comportamenti responsabili per se e per gli altri. Realizzazione: pseudo DVR sulla sicurezza.

MODULO 3 **PROPRIETA' DEI 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	Saper usare gli attrezzi nel laboratorio: morsa da banco, lime, piano di riscontro, truschino, squadrette, compasso, bulino, martello, spazzola/carde, trapano a colonna, punte elicoidali ed accessori per il trapano, seghetto da ferro.
LAVORAZIONE AL BANCO	Tracciatura, limatura, taglio a mano mediante seghetto, foratura al trapano a colonna con diversi diametri di punte elicoidali, introduzione alla maschiatura Con accenni alla filettatura Metrica.

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN 9788836003273

Nuovo Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni; Hoepli; L. Caligaris, C. Caligaris, B. Casella, F. Cerri, S. Fava, M. Sabarino, C. Tomasello;

Prato, il 31/05/2026

Nome e cognome del Docente

Pietro Paolo Pinto