PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2025-26

INDIRIZZO:MANUTENZIONE E MEZZI DI TRASPORTO CLASSI: 2FMT

DISCIPLINA: **LINGUA E LETTERATURA ITALIANA** DOCENTE: **GIORDANO DEBORA**

QUADRO ORARIO (N. ore settimanali nella classe): 4

1. MODULI DISCIPLINARI

.

Nome Modulo	**Contenuto**
Il sistema e le strutture fondamentali della lingua italiana ai diversi livelli	Fonologia, ortografia, morfologia, sintassi del verbo e della frase semplice, frase complessa e lessico; paratassi e ipotassi. -Analisi del periodo
MODULO 2: *Gli elementi costitutivi del testo scritto.* *La struttura e generi del testo narrativo artistico-letterario e d'uso*	Le tipologie testuali: testo narrativo-letterario e i suoi generi e sottogeneri (mito, fiaba, favola, novella, romanzo fantasy -giallo – fantascienza - horror) testo espositivo testo argomentativo testo descrittivo testo multimediale

	relazioni e presentazioni su argomenti generali e tecnici Modalità e tecniche di analisi, produzione e riscrittura del testo Fonti dell'informazione e della documentazione Strumenti per l'analisi e l'interpretazione dei testi letterari Riassunto/Mappe concettuali per lo studio
MODULO 3: *Il testo poetico*	Struttura, analisi, parafrasi, interpretazione del testo poetico Strumenti per l'analisi e l'interpretazione dei testi poetici (metrica – figure retoriche – tipologie di componimento)
MODULO 4: *Il testo teatrale*	Il teatro come "arte totale". Spettatori, attori, personaggi. La struttura del testo teatrale. Il linguaggio teatrale. Le professioni e i luoghi del teatro.

Testi Adottati:

Titolo: Piantiamo parole

Editore: G.D'Anna

Autori: Antonella Landi, Silvia Collini

codice ISBN:9788857791005

Prato, 20.05.2025

LA DOCENTE
Debora Giordano

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2025-26

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E MEZZI DI TRASPORTO CLASSI: CLASSI: 2FMT

DISCIPLINA: **STORIA** DOCENTE: **GIORDANO DEBORA**

QUADRO ORARIO (N. ore settimanali nella classe): 2

1. MODULI DISCIPLINARI

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1: La trattazione degli avvenimenti che precedono la nascita delle Polis greche	La nascita delle città: l'evoluzione delle città greche; Sparta; Atene. Alessandro Magno e l'Ellenismo
MODULO 2: Roma dalle origini al principato: le fasi più significative.	Gli Etruschi; Roma dalle Origini al Principato.
MODULO 3: La divisione dell'impero e la nascita di nuovi regni	Età Augustea e Cristianesimo; dalla dinastia Giulio Claudia ai Severi; Declino e fine dell'Impero.

MODULO 4: Tra Antichità e Medioevo	Medioevo, diffusione del sistema Feudale, Regni Germanici, Impero Romano d'Oriente, Longobardi.
MODULO 5: Il Nuovo volto dell'Europa	Regno Romano Barbarico, Impero Bizantino.

Testi Adottati:

Titolo: Storia in Chiaro

Editore: Laterza

Autori: Alessandro Barbero, Sandro Carocci

codice ISBN:9788842119197

Prato, 20.05.2026

LA DOCENTE
Debora Giordano

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Manutenzione Meccanica CLASSE: 2FMT A.S. 2025-2026

DISCIPLINA: Inglese

DOCENTE: Prof.ssa Ludovica Casarino

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1 Revision units 1-2-3-4	Talking about • **daily routine;** • **describing a picture;** • **describing past events.** GRAMMAR: • **Present simple;** • **Present continuous;** • **Present simple *vs* present continuous;** • **Past simple affermative: regular and irregular verbs;** • **Past simple negative**; • Expression of past time.
MODULO 2 **UNIT 5: WORK**	READING SKILLS: Develop reading fluently. WRITING SKILLS: a letter of application. SPEAKING SKILLS: Talking about intentions: express surprise and disbelief. LISTENING SKILLS: listening for keywords. LIFE SKILL: digital competence, teamwork cooperation. GRAMMAR: -**be going to**; - expressions of future time; - **present tenses for the future**; - - ed / -ing adjectives, VOCABULARY: -**future Jobs and work vocabulary**
MODULO 3 **UNIT 6: HEALTH**	READING SKILLS: predict from visual clues. WRITING SKILLS: writing instructions. SPEAKING SKILLS: **talking about feelings**: show sympathy.

	LISTENING SKILLS: **complete factual details.** ACADEMIC SKILLS: Describing charts and maps. GRAMMAR: -**will/won't**; -be going to; -infinitive of purpose; -first conditional. VOCABULARY: **-the body.**
MODULO 4 **UNIT 7: HAPPINESS**	READING SKILLS: identify and retrieve facts and details WRITING SKILLS: **write a summary** SPEAKING SKILLS: **making comparison: agrees and disagrees** LISTENING SKILLS: recognize distractors LIFE SKILLS: managing feelings, problem solving. GRAMMAR: -**comparatives and superlatives adjectives less, least, not as...as** VOCABULARY: **- feelings.**
MODULO 5 **UNIT 8 HOME**	READING SKILLS: **match heading to paragraphs** WRITING SKILLS: essay; writing an opinion essay SPEAKING SKILLS: **making suggestions; expressing doubts** LISTENING SKILLS: conversation about house rules predicting a content ACADEMIC SKILLS: completing a flow chart. GRAMMAR: **-must;** **-have to for obligation;** **-should for advice.** VOCABULARY: **-house and furniture, housework collocations.**
MODULO 6 **UNIT 9 TRAVEL**	READING SKILLS: match people to texts. WRITING SKILLS: **informal e-mails.** LISTENING SKILLS: match information. SPEAKING SKILLS: **asking for and giving directions:** confirm and check understandings. LISTENING SKILLS: Interview about traveling. LIFE SKILLS: planning a journey GRAMMAR: -**present perfect** (all forms been, gone); -**present perfect vs past simple.** VOCABULARY: -travel and transport.

MODULO 7: UDA	"Per un futuro sostenibile". Ricerca a gruppi su progetti innovativi e sostenibili e produzione di materiale divulgativo inerente i temi trattati.
MODULO 8: ED. CIVICA	Percorso di Ed. Civica sulle seguenti tematiche: **Digital Citizenship, Agenda 2030, The UK.**

Testi Adottati:

Libro di testo: ***Talent Concise*** *Autori W. Saladynk, A. Cowan, C. Kennedy , T. Brelstaff _Casa Editrice Cambridge University Press*

Road to English Grammar Lab*, Autori L. Benigni, A L Schou Clarke, F Al Tulli, Hoepli*

Prato, il 6/06/2026

Nome e cognome del Docente

Prof.ssa Ludovica Casarino

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

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe e sez. 2 Fmt a.s. 2025/2026 Prof. GIANNI MAINI

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: RIPASSO PRODOTTI NOTEVOLI, SCOMPOSIZIONI, EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE	• **Prodotti notevoli:** somma per differenza e quadrato del binomio; • **Scomposizioni:** scomposizione di polinomi in fattori mediante raccoglimento totale, raccoglimento parziale e riconoscimento di prodotti notevoli; • **Equazioni lineari numeriche intere:** definizione, risoluzione, equazioni determinate, indeterminate, impossibili.
MODULO 2: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE	• **Frazioni algebriche:** definizione, condizioni di esistenza, segno e semplificazione di frazioni algebriche. Operazioni con le frazioni algebriche, scomposizione di particolari trinomi di secondo grado; • **Equazioni lineari numeriche frazionarie:** Risoluzione di equazioni di primo grado ad un'incognita intere e frazionarie con discussione delle condizioni di esistenza.
MODULO 3: DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO	**Disequazioni di primo grado:** Definizione di disequazione. Principi di equivalenza per le disequazioni. Risoluzione di disequazioni di primo grado ad un'incognita intere e frazionarie e rappresentazione grafica della soluzione;
MODULO 4: SISTEMI LINEARI DI EQUAZIONI	**Sistemi di equazioni di primo grado:** Primi cenni al piano cartesiano, definizione e interpretazione geometrica dei sistemi lineari, sistemi determinati, indeterminati, impossibili e loro interpretazione geometrica. Risoluzione con metodo di sostituzione, metodo di addizione e sottrazione, metodo grafico.
MODULO 5: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	**Equazioni di secondo grado numeriche intere:** Definizione dell'equazione di secondo grado in forma normale. Equazioni di secondo grado complete e formula risolutiva, il discriminante e discussione del suo valore. Equazioni di secondo grado pure e spurie e loro risoluzione.

MODULO 6: DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO INTERE	**Disequazioni di secondo grado intere:** Risoluzione di disequazioni di secondo grado ad un'incognita intere mediante fattorizzazione del trinomio/binomio e rappresentazione grafica della soluzione.
MODULO 7: DATI E PREVISIONI	**Introduzione alla probabilità**: eventi certi, impossibili e aleatori; la probabilità di un evento secondo la concezione classica, la probabilità dell'evento contrario, probabilità annua di accadimento di un evento, periodo di ritorno e probabilità di ripetizione nei successivi n anni.

Testo in adozione

"Colori Della Matematica Edizione Bianca- Vol. 2" – Petrini Editore – L. Sasso I. Fragni – 978-88-494-2200-9-A

Prato, 11/06/2026 **Il docente GIANNI MAINI**

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: CLASSE 2FMT A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA

DOCENTI: PROF. ANNAMARIA DARIO

Nome Modulo	Contenuto
DIRITTO **MODULO 1** **LA COSTITUZIONE**	I Principi fondamentali I Diritti di libertà I rapporto etico- sociali (Famiglia, salute e scuola) I diritti economici I Diritti politici I doveri della persona e del cittadino.
DIRITTO **MODULO 2** **L'ORGANIZZAZIONE DELLO STATO** **UNIONE EUROPEA E ORGANIZZAZIONI INTERNAZIONALI**	Il Parlamento Il Governo Le autonomie territoriali in particolare le Regioni L'Unione Europea Le organizzazioni internazionali (ONU e altri organismi internazionali)
ECONOMIA **MODULO 3** **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 I soggetti dell'economia (Famiglie, Imprese, Resto del Mondo e Stato). Il soggetto famiglia e il soggetto impresa (fattori produttivi e i costi dell'impresa) Il circuito economico (flussi reali e monetari)
ECONOMIA **MODULO 4** **IL MERCATO DEL LAVORO**	Domanda e offerta del lavoro. La precarietà del lavoro I Sindacati e i contratti collettivi Diritti e doveri dei lavoratori Tipologie di contratti di lavoro La cessazione del rapporto di lavoro

EDUCAZIONE CIVICA	I diritti delle Donne nella Costituzione Repubblicana: Lettura e domande di comprensione del testo. I contratti di lavoro dei minori Riflessione sull'art. 9 della Costituzione. Visione di Video di Roberto Benigni e sui siti Unesco italiani

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 DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 2FMT a.s.2025/2026 Prof. PUGGELLI ANDREA

Titolo del modulo	Contenuti
Rafforzamento della potenza muscolare, forza muscolare	• Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi, esercizi ditenuta
Mobilità articolare, coordinamento generale	• Esercizi a corpo libero. Percorsi di agilità e destrezza, giochi di mobilità,giochi di equilibrio statico e dinamico. Esercizi di stretching
Attività motorie e sportive	• Pallacanestro • Pallavolo • Calcio a 5 • Pallamano • Tennistavolo e volano • Hitball • Dodgeball
Conoscere se stessi e il proprio corpo	• Nozioni di anatomia e fisiologia del corpo umano. • Corretta alimentazione dello sportivo pre e post gara. • Calcolo Indice di massa corporeo
Educare alla cittadinanza, autocontrollo, lealtà, rispetto delle regole	• Regolamento dei giochi di squadra: Calcio, Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano. • Nozioni disciplinari nelle varie discipline di Atletica Leggera.

Prato, 09/06/2026

Nome e cognome del docente

PUGGELLI ANDREA

PROGRAMMA SVOLTO DI Insegnamento Religione Cattolica

Classe e sez. 2fmt 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 DI SCIENZE INTEGRATE (FISICA)

Classe e sez. 2 FMT a.s. 2025-2026

Prof. A. Baroncelli e D. Danzinelli

Titolo del modulo	Contenuti
Le grandezze fisiche	• Definizione di grandezza fisica • Definizione di unità di misura • Le grandezze fondamentali e il Sistema Internazionale delle unità di misura • Le grandezze derivate: area, volume, densità • Multipli e sottomultipli, equivalenze • Notazione scientifica e ordine di grandezza
La misura e l'errore	• Gli strumenti di misura e le loro caratteristiche (sensibilità, portata, precisione) • Misure dirette e indirette • Gli errori di misura • L'errore assoluto e l'errore relativo • Serie di misure • Proporzionalità diretta e inversa
I vettori e le forze	• Grandezze scalari e vettoriali • Definizione di vettore • Somma di vettori con metodo punta-coda e metodo del parallelogramma • Prodotto di un vettore per uno scalare • Differenza di vettori • Scomposizione di un vettore in componenti cartesiane • Definizione statica di forza e unità di misura • La forza peso • La forza elastica e la legge di Hooke

	• La forza d'attrito
L'equilibrio dei solidi	• La condizione di equilibrio di un punto materiale • La forza di reazione vincolare e la tensione • L'equilibrio sul piano inclinato • Il momento di una forza • Le condizioni di equilibrio di un corpo rigido • Le macchine semplici e le leve
L'equilibrio dei fluidi	• La pressione • La legge di Pascal e il torchio idraulico • Il principio di Archimede • Il galleggiamento dei corpi
Cinematica e dinamica (cenni)	• Definizione di velocità media • Il moto rettilineo uniforme e la sua legge oraria • Definizione di accelerazione media • Il moto rettilineo uniformemente accelerato e la sua legge oraria • I principi della dinamica
Lavoro ed energia (UDA: Per un futuro sostenibile)	• Il lavoro • La potenza • L'energia cinetica • L'energia potenziale gravitazionale • Il principio di conservazione dell'energia meccanica • Le trasformazioni di energia • Fonti energetiche rinnovabili e non rinnovabili (approfondimenti in gruppo su energia eolica, energia geotermica, energia idroelettrica, energia solare, centrali a biomasse)

Programma di laboratorio:

- Introduzione agli strumenti di misura: portata e sensibilità
- Il calibro ventesimale: parti e funzioni, il nonio
- Calcolo del volume di un parallelepipedo, di un cilindro e di oggetti di forma complessa mediante misurazione delle dimensioni con il calibro
- Calcolo della densità di solidi di forma varia. Utilizzo del calibro ventesimale per il calcolo del volume e della bilancia digitale per la misura della massa.
- Il dinamometro: misure di masse note e non note e conversione in forza peso.
- Verifica della legge di Hooke
- Piano inclinato: calcolo della forza equilibrante
- Esperienza di taratura di un termometro

Testo in adozione

Quantum Green – volume unico, Sergio Fabbri, Mara Masini, ed. SEI

Prato, il 10/06/2026

Nome e cognome del docente

Andrea Baroncelli

Daniele Danzinelli

PROGRAMMA SVOLTO DI

TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

Classe e sez. 2ª Fmt a.s. 2025/2026 Prof. Palamaro Luca, Coppola Gennaro

Titolo del modulo	Contenuti
Logica Booleana e reti combinatorie	• Operatori logici Porte logiche
Reti di comunicazione	• Definizione ed usi • Classificazione e tipi di cablaggio delle reti internet, indirizzi IP e M.A.C
Algoritmi	• Il calcolatore e i problemi. • Le applicazioni e i linguaggi di programmazione.
Diagrammi a blocchi	• Rappresentazione grafica. • Le variabili. • Istruzioni, cicli definiti ed indefiniti.
LABORATORIO	
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 • Stampa unione

Foglio di calcolo	• **Ripasso sui fogli di calcolo** • **Ripasso delle formule e formattazione del le celle** • **La formattazione condizionale** • **Funzioni di conteggio e somma condizionale** • **Funzioni Cerca.vert e cerca.orizz** • **Vari tipologie di grafici**
presentazioni multimediali	• **Introduzione agli strumenti di presentazione multimediali** • **Inserimento di immagini e sfondi e definizione di layout** • **Clonazione delle diapositive Applicazione dei temi** • **Animazioni e transizioni**
UDA interdisciplinare "per un futuro sostenibile"	• **Presentazioni in PowerPoint sulle fonti di energia rinnovabile** • **Presentazioni in PowerPoint sulle problematiche dei rifiuti e del loro riciclo**
Educazione Civica	• **Utilizzo consapevole dei dispositivi elettronici e dei social** • **Bullismo e cyberbullismo**

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Testi Adottati: Camagni Paolo, Nikolassy Riccardo - Datag@Me, Tecnologie Dell'informazione E Della Comunicazione – Volume Unico - ISBN 9788820383411 - Hoepli.

Prato, il 10/06/2026

Nome e cognome del docente

Luca Palamaro, Coppola Gennaro

PROGRAMMA SVOLTO DI TTRG

Classe e sez. 2Fmt **a.s.2025-26**

Prof. Leonardo Banchini, Gabriele Fortugno

Titolo del modulo	Contenuti
Disegno tecnico	Proiezioni ortogonali di pezzi meccanici; quotatura in serie e in parallelo piani di sezione, proiezioni ortogonali di pezzi quotati e sezionati, cartiglio.
Per un futuro sostenibile (UDA)	Fonti di energia rinnovabili e non.
Laboratorio	Comandi fondamentali per l'uso del cad. Semplici disegni guidati. Proiezioni ortogonali di pezzi meccanici. Comandi fondamentali di Inventor Semplici modelli guidati in 3D

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Lezioni di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica, Hoepli, Infussi, Chini, Cammarata 978-88-360-0380-8

Prato, il 10/06/2026

Nome e cognome dei docenti

Leonardo Banchini

Gabriele Fortugno

PROGRAMMA SVOLTO DI Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni

Classe e sez. 2Bmy a.s. Prof. Antonio Mammoliti

Titolo del modulo	Contenuti
Sicurezza negli ambienti di lavoro	Principi di sicurezza, salute, ergonomia. Fattori di rischio. Dispositivi di protezione individuale. Legislazione della sicurezza, enti preposti. Regole di comportamento negli ambienti di lavoro.
Norme UNI, EN, ISO	Significato degli acronimi, differenza delle norme, campi di utilizzo.
Strumenti di misura	Cenni sulle unità di misura. Calibro decimale, ventesimale, cinquantesimale, centesimale. Micrometro. Caratteristiche degli strumenti di misura. Strumenti digitali, analogici. Incertezza dello strumento. Misura diretta e indiretta. Errore di misura.
Proprietà dei materiali	Cenni sulle proprietà dei materiali
Leghe ferro-carbonio	Cenni sull'acciaio e la ghisa e loro proprietà e utilizzi

Attrezzi di laboratorio	Lime varie. Morsa da banco. Trapano a colonna. Punte ed accessori per trapano. Smerigliatrice. Seghetto
Lavorazioni al banco	Tracciatura. Limatura. Seghettatura. Filettatura. Alesatura.
Lavorazioni al trapano	Foratura. Filettatura.
UDA: Per un Futuro Sostenibile	Ricerca Multimediale e relazione sulla raccolta differenziata nelle aziende. Progettazione e Realizzazione di una cassetta porta attrezzi in legno.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni, Hoepli, Luigi Caligaris, Stefano Fava, Carlo Tomasello, 978-88-360-0327-3

Prato, il 10/06/2026

Nome e cognome del docente

Antonio Mammoliti