PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO

Classe e sez.: **2C TI**
a.s.: **2025/2026**
Prof.ssa: **MORENA CORNACCHIA**

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: GRAMMATICA	• Il sistema e le strutture fondamentali della lingua italiana ai diversi livelli • La sintassi della frase complessa e l'analisi del periodo
MODULO 2: ANTOLOGIA	• Le tipologie testuali • 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
MODULO 3: ANTOLOGIA	• La narrazione storica – Alessandro Manzoni – Italo Calvino
MODULO 4: ANTOLOGIA	• Il linguaggio della poesia – Eugenio Montale – Giuseppe Ungaretti
EDUCAZIONE CIVICA	Agenda 2023: Obiettivi 6, 9, 11

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

- **GRAMMATICA:** *GRAMMATUTOR,* Garzanti Scuola, C. Savigliano, Codice ISBN 979-1254550106;
- **ANTOLOGIA:** *PIANTIAMO PAROLE*, Loesher Editore, A. Landi, S. Collini, Codice ISBN 9788857793313;

Prato, il 29/05/2026

Prof.ssa Morena Cornacchia

PROGRAMMA SVOLTO di STORIA

CLASSE: 2CTI A.S. 2025/26

DOCENTE: prof.ssa Alessandra Pelagotti

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1. Preistoria e storia.	La datazione storica. Nascita e sviluppo delle prime civiltà. La mezzaluna fertile e le prime civiltà fluviali. Fenici, Babilonesi, Sumeri, Egizi, Ebrei. L'impero persiano.
MODULO 2. La nascita delle città.	La civiltà greca: Minoici e Micenei; Sparta; Atene. L'età classica. Alessandro Magno e l'impero macedone; l'ellenismo. Gli Etruschi e gli antichi popoli italici.
MODULO 3. Roma dalle origini al principato.	Ascesa ed espansione di Roma. Periodo monarchico e repubblicano. Il dominio sul Mediterraneo. Crisi della repubblica e nascita del Principato di Augusto.
MODULO 4. Dal principato augusteo alla fine dell'Impero. La nascita di nuovi regni.	Vivere nell'impero: propaganda e pax augustea. La romanizzazione. Il dopo Augusto: i primi due secoli, la crisi del terzo secolo. Diocleziano. Costantino. Il cristianesimo dalla nascita al ruolo della Chiesa nell'impero. Le invasioni barbariche e e il sacco di Roma. La caduta dell'impero romano d'Occidente. I regni romano-barbarici e il processo di acculturazione.
MODULO 4. L'Islam.	La comunità religiosa e l'espansione dello stato arabo-islamico. La scienza e le innovazioni.

Testi Adottati:

Storia in chiaro vol. 2. Dall'impero Romano all'Alto Medioevo, Laterza, Barbero, S. Carocci, 9788842119197

Prato, il 10/06/2026

Nome e cognome della docente

ALESSANDRA PELAGOTTI

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA – TERMOIDRAULICA

CLASSE: 2CTI A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: INGLESE

DOCENTI: PROF.SSA FIASCHI BARBARA

<table>
<tr><th>Nome Modulo</th><th>Contenuto</th></tr>
<tr><td rowspan="2">MODULO 1
GRAMMATICA</td><td>
REVISION UNITS: 1 -2 – 3 – 4
Talking about
- daily routine;
- describing a picture;
- describing past events.
</td><td>
GRAMMAR:
- Present simple;
- Present continuous;
- Present simple vs present continuous;
- Past simple affirmative: regular and irregular verbs;
- Past simple negative;
- Expression of past time.
</td></tr>
<tr><td>
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 to keywords.
LIFE SKILL: digital competence, teamwork cooperation.
</td><td>
GRAMMAR:
-be going to;
- expressions of future time;
- present tenses for the future; - - ed / -ing adjectives,

VOCABULARY:
-future Jobs and work vocabulary.
</td></tr>
</table>

	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.**
	UNIT 7: HAPPINESS READING SKILLS: identify and retrieve facts and details WRITING SKILLS: **Write a summary** SPEAKING SKILLS: **making comparisons 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.**
	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 2 EDUCAZIONE CIVICA	THE UK: Analisi delle letture sull'argomento, debates.	
	Agenda 2030 Analisi delle letture sull'argomento, debates, ricerche individuali.	

	UDA: PER UN FUTURO SOSTENIBILE Introduzione alle fonti di energia rinnovabili e non rinnovabili. Organizzazione dei gruppi. Visione del video: "Climate Change" – quiz sugli argomenti trattati nel video e distribuzione del materiale sulle varie fonti di energia rinnovabile ai gruppi formati dall'insegnante. Visione del video: "Il disastro di Chernobyl" e "Trailer ufficiale della serie Tv Hbo. Lavoro di gruppo: ricerca sull'argomento scelto. Presentazione alla classe delle div fonti di energia rinnovabile e non rinnovabile.

Testi Adottati:

Libro di testo: ***Talent Concise*** *Autori W. Saladynk, A. Cowan, C. Kennedy, T. Brelstaff*

Casa *Editrice Cambrige University Press*

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

Hoepli

Prato, il 08/06/2026

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. 2CTI **a.s. 2025/2026** **Prof. Riccardo Di Bella**

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: RELAZIONI E FUNZIONI	• CALCOLO LETTERALE: Richiami su monomi e polinomi, operazioni e prodotti notevoli (somma per differenza e quadrato di un binomio). Scomposizione di polinomi mediante raccoglimento totale, raccoglimento parziale e prodotti notevoli, trinomio speciale. Frazioni algebriche: semplificazione e operazioni • EQUAZIONI DI 1° GRADO: Richiami sulle equazioni di 1° grado e problemi. Equazioni di primo grado a coefficienti interi e frazionari, equazioni fratte, condizione di esistenza, soluzioni accettabili. • DISEQUAZIONI LINEARI: generalità, risoluzione di disequazioni lineari numeriche intere e a coefficienti frazionari, disequazioni fratte, quadro dei segni, rappresentazione grafica della soluzione. Sistemi di disequazioni. • IL PIANO CARTESIANO: introduzione al piano cartesiano, rappresentazione di un punto nel piano, i quadranti, coordinate del punto medio di un segmento, distanza fra due punti. • LA FUNZIONE LINEARE: significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine, rappresentazione della funzione lineare nel piano cartesiano • SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI risoluzione con il metodo del confronto, sostituzione, riduzione e Cramer, metodo grafico: intersezione fra due rette.

	• EQUAZIONI DI SECONDO GRADO: intere spurie pure e complete. Risoluzione mediante la formula risolutiva. • LA PARABOLA: calcolo del vertice e delle intersezioni con gli assi. Semplice rappresentazione grafica • DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO: risoluzione di disequazioni in forma normale con il metodo della parabola.

Testo in adozione

Colori della Matematica – EDIZIONE BIANCA - Vol. 2, 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***

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: **MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA-TERMOIDRAULICO**

CLASSE: **2 CTI** **A.S. 2025/26**

DISCIPLINA: **DIRITTO ED ECONOMIA**

DOCENTI: **CIOLINI LORENZO**

Nome Modulo	Contenuto
DIRITTO **LA COSTITUZIONE ITALIANA**	Origini e struttura della Costituzione I principi fondamentali I diritti di libertà; I diritti civili; I diritti politici; I diritti economici I doveri della persona e del cittadino
DIRITTO **IL CITTADINO E LE ISTITUZIONI**	Il Parlamento; Il Governo; Il Presidente della Repubblica La Magistratura Gli enti locali L'Unione Europea Le organizzazioni internazionali
ECONOMIA **I SISTEMI ECONOMICI E I MERCATI**	Collettivismo Liberismo Economia mista Le forme di mercato (concorrenza, oligopolio, monopolio) La moneta e il credito: Le origini della moneta; Le funzioni e le specie di moneta; Il valore della moneta
ECONOMIA **IL MERCATO DEL LAVORO**	La domanda e offerta di lavoro Diritti e doveri dei lavoratori Sicurezza sui luoghi di lavoro Accesso al mondo del lavoro Estinzione del rapporto di lavoro Disoccupazione, cause ed effetti Ammortizzatori sociali
DIRITTO **LO STATO**	Forme di stato e forme di governo L'evoluzione dello Stato italiano L'intervento dello Stato in economia
EDUCAZIONE CIVICA	Bullismo e Cyberbullismo: Video da "Cuori Connessi" progetto ideato da Unieuro, con la collaborazione della Polizia di Stato, per sensibilizzare adolescenti, genitori e insegnanti al problema del cyberbullismo e a un uso consapevole dei device connessi alla rete. Educazione Stradale: "Educazione alla legalità e alla convivenza civile"
UDA: "PER UN FUTURO SOSTENIBILE"	Sviluppo sostenibile: definizioni e concetti. Presentazione "Agenda 2030". I 17 OBIETTIVI DELL'Agenda 2030". L'economia sostenibile. Riutilizzare e riciclare. Condividere: Coworking, Cohousing, Sharing Economy. Ridurre le emissioni inquinanti. L'acqua bene comune.

Testi Adottati: PARTECIPANDO – Seconda Edizione - DIRITTO ED ECONOMIA PER IL PRIMO BIENNIO" – Autori CATTANI Maria Rita, COLOMBO Gherardo – ISBN 9788839567857 – Edizioni PARAVIA,

Prato, il 03/06/2026

Nome e cognome del Docente

Lorenzo Ciolini

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Termoidraulica CLASSE: Seconda C 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 più complessi. ✓ Migliore capacità di Interpretazione e adozione di codici del linguaggio del corpo.. ✓ Migliore 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 più complessi.
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 più complesse. ✓ 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 corretta dei principali giochi sportivi individuali e di squadra praticati. ✓ Applicazione e rispetto di regole, tecniche e tattiche di gioco. ✓ Conoscere 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. ✓ Adozione di un atteggiamento positivo verso uno stile di vita sano e attivo. ✓ Elementi Fondamentali di primo soccorso.

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Prato, il 03/06/2026

Nome e cognome del Docente

Giovanni Montesano

Istituto Professionale Statale
Guglielmo Marconi
Industria e Artigianato per il Made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica
Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: TERMO - IDRAULICO CLASSE: 2C A.S. 25/26

DISCIPLINA: RELIGIONE CATTOLICA

DOCENTI: ALBERTO IANNI

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1	L'IMPORTANZA DELL' INTEGRAZIONE
MODULO 2	IL VALORE DELL' AMICIZIA

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Prato, il 01/06/26

Nome e cognome del Docente

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

PROGRAMMA DI Scienze Integrate: FISICA

Classi: 2 CTI - a.s. 2025-26 Prof. CHRISTIAN CORDA

Titolo del modulo	Contenuti
GRANDEZZE FISICHE ED ERRORI	• Le grandezze fisiche e la loro misura • Le incertezze sperimentali e le loro cause. Portata e sensibilità degli strumenti • **Il calibro ventesimale -** Misure ripetute: media aritmetica ed errori • **La bilancia digitale** • Esperienze/esperimenti visivi sulla Densità • Misure di lunghezza e calcolo di volume di cilindro e parallelepipedo, le masse • **Calcolo della Densità.**
LE FORZE E I VETTORI	• Grandezze vettoriali vs grandezze scalari • **Il dinamometro**, • Le forze, la **Forza peso,** il coefficiente gravitazionale • Somma di vettori con metodo punta-coda, • Regola del **parallelogramma e il tavolino di Varignon** • Le molle elicoidali a spire separate • La **legge di Hooke** e la **forza Elastica**
L'EQUILIBRIO	• L'equilibrio dei solidi: Punto materiale, corpo rigido • Il **Piano Inclinato** e le forze: perpendicolare, parallela, equilibrante e reazione vincolare. • **Momento di una forza.** • **Equilibrio di un'asta rigida vincolata in un punto** • **Calcolo del peso dell'asta** • **Coppia di forze** • Le **Leve di ogni tipo.** • L'equilibrio dei fluidi: **Pressione, Principio di Pascal, Legge di Stevin e la Pressione Idrostatica, Principio di Archimede e il Galleggiamento, la Coppa di Pitagora.** • **Il torchio idraulico, i Vasi comunicanti.**
I MOTI RETTILINEI **LE FORZE E IL MOVIMENTO**	• **Moto rettilineo uniforme** • **Moto uniformemente accelerato.**
LAVORO ED ENERGIA MECCANICA	• **Principio di conservazione dell'energia meccanica.**

TERMOLOGIA **TERMODINAMICA**	• Termometri e scale termometriche: Celsius e Kelvin. • Il **NANOMETRO** • **Dilatazione termica lineare e volumetrica/volumica dei solidi e dei liquidi.** • Propagazione del calore: **conduzione, convezione, irraggiamento**.
ARGOMENTI NON STUDIATI PER MANCANZA DI TEMPO	• Leggi delle trasformazioni dei gas perfetti. • Principi della termodinamica • Macchine termiche e loro rendimento. Secondo principio della termodinamica. Rendimento massimo e **ciclo di Carnot**
CARICHE ELETTRICHE	• **Richiami sui modelli atomici. L'interazione fra cariche elettriche: Il campo elettrico. Campo elettrico di una carica puntiforme. Generatore di cariche elettrostatiche Van de Graaff.**
CORRENTE ELETTRICA	• **Differenza di potenziale e intensità di corrente.** Circuito elettrico e ruolo del generatore. • **Prima legge di Ohm** e **Resistenza elettrica**. Collegamenti in **serie e in parallelo.** • Il **Partitore** di **Tensione** e il **Partitore** di **Corrente** • **Seconda legge di Ohm e resistività** su pannello con conduttori di vario genere. • L'effetto termico della corrente: **legge di Joule** • La **Bobina di Tesla**
UDA: **PER UN FUTURO SOSTENIBILE**	• **Sviluppo sostenibile.** • Produzione, Trasporto e Distribuzione dell'**ENERGIA ELETTRICA** • Le fonti di **Energia non Rinnovabili**, l'ambiente, il cambiamento climatico. • Le fonti di **Energia Rinnovabili**. • Video: com'è fatto – La **COSTRUZIONE** delle **PALE EOLICHE** eccetera. • Il docufilm **HOME** e il docufilm **Before the Flood - Punto di non ritorno.** PDF del Prof. Corda su sviluppo sostenibile e città intelligenti. Docufilms sul nucleare e sull'impatto economico sociale della sostenibilità. • Spiegazione teorica del nulceare. Le centrali Elettriche Nucleari.

Testo in adozione

QUANTUM GREEN - LA FISICA PER TUTTI CORSO DI FISICA PER IL PRIMO BIENNIO IST. TECNICI E PROFESSIONALI (9788805079377) + QUANTUM GREEN - LABORATORIO (9788805079384) Autori FABBRI SERGIO, MASINI MARA – Editore SEI

Prato, 3 Giugno 2026,

Nome e cognome del docente

Christian Corda

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: TERMOIDRAULICO **CLASSE**: 2CTI **A.S.** 2025/26

DISCIPLINA: TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

DOCENTI: BETTARINI IVAN – ACUNZO ANTONIO

Nome Modulo	Contenuto
ELABORAZIONE TESTI: WORD	• L'interfaccia grafica e l'ambiente di lavoro di Word • Formattazione del testo e del paragrafo (carattere, rientri, spaziatura e tabulazioni) • Gestione degli stili grafici • Layout e struttura della pagina (margini, orientamento, dimensioni, colonne e frontespizio) • Inserimento e gestione di elementi grafici (immagini, WordArt e caselle di testo) • Elementi di impaginazione e tabelle (bordi e sfondi) • Personalizzazione dello sfondo della pagina (colori e filigrana) • Elaborazione testi con specifiche di formattazione da applicare
FOGLIO DI CALCOLO (EXCEL)	• Introduzione ai fogli di calcolo • Inserimento delle formule e formattazione delle celle • Formattazione del foglio di lavoro • Sommatoria e percentuali • La funzione SOMMA • Le funzioni MEDIA MIN e MAX • Applicazione della formattazione condizionale • La funzione SE • La funzione CONTA.SE • Rappresentazione grafica dei dati: grafici a torta, istogrammi, grafici a linee
PRESENTAZIONI MULTIMEDIALI (POWERPOINT)	• Creare presentazioni multimediali • Le diapositive • Inserimento di sfondi, immagini e applicazione di un tema • Le animazioni e le transizioni • Realizzazione della presentazione PowerPoint finale sull'UDA.

Testi Adottati:

Testo in adozione: *NUOVO DATAG@ME + QUADERNO DI SINTESI OPERATIVO TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – AUTORI: CAMAGNI PAOLO, NIKOLASSY RICCARDO -ISBN: 9788836011698*

Prato, il 08/06/2026

DOCENTI

BETTARINI IVAN

ACUNZO ANTONIO

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: TERMOIDRAULICA CLASSE: 2CTI A.S. 2025-26

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

DOCENTI: PAPINI LEONARDO, PUTIGNANO GIUSEPPE

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1 **PROIEZIONI ORTOGONALI DI COMPONENTI**	▪ Regole generali ▪ Sezioni e sezioni ribaltate
MODULO 2 **AUTOCAD**	▪ Comandi fondamentali e layout ▪ Esercitazioni sulle proiezioni ortogonali
MODULO 3 ELEMENTI DI FISICA E IDRAULICA	▪ Conversioni unità di misura ▪ grandezze fisiche caratteristiche dell'idraulica ▪ portata e Principio di continuità

Testi Adottati:

LEZIONI DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA Vol.U Autore: Infussi, Chini, Cammarata Casa Editrice: Hoepli

DISPENSE IN DIDATTICA ED IN CONDIVISIONE SU DRIVE

Prato, il ___10__/__06___/__2026_____

Leonardo Papini

_____

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Termoidraulica _____CLASSE: 2° Cti A.S. 2025/26

DISCIPLINA: Laboratorio tecnologico ed esercitazioni

DOCENTI: Barsotti Vittorio

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1: **Sicurezza sul lavoro**	Sicurezza sul lavoro Legislazione di sicurezza Segnaletica di sicurezza Figure di sicurezza sul posto di lavoro Decreto legislativo 81/2008 Cartellonistica di sicurezza
MODULO 2: **Norme** **UNI,EN;ISO**	Significato degli acronimi Differenza delle norme e campo di utilizzo
Modulo 3: **Strumenti di misura**	Calibro decimale, centesimale e cinquantesimale Caratteristiche degli strumenti di misura Strumenti analogici e digitali
Modulo 4: **Proprietà dei materiali**	Proprietà fisiche Proprietà chimiche Proprietà meccaniche Proprietà tecnologiche
Modulo 6: **Laboratorio**	Lavorazioni al banco: Limatura Foratura Maschiatura UDA: Per un futuro sostenibile. Creazione di una scatola portaoggetti con scarti di aggiustaggio

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Prato, il 08/06/2026

Nome e cognome del Docente

Barsotti Vittorio

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