PROGRAMMAZIONE SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2025-26

INDIRIZZO: GRAFICO CLASSE: 1 CTI

DISCIPLINA: **ITALIANO** DOCENTE: **MARIO MARASÀ**

QUADRO ORARIO (N. ore settimanali nella classe): 5 (A) e 3 (B)

1. <u>MODULI DISCIPLINARI</u>

Nome Modulo	**Contenuto**
GRAMMATICA **MODULO 1: Suoni, lettere e segni grafici**	- Vocali, dittonghi, trittonghi, iato e consonanti - La sillaba - L'ortografia - L'accento tonico e l'accento grafico - La punteggiatura e i suoi usi
MODULO 2: Il verbo	- La struttura del verbo e della voce verbale - Il genere e la forma - La forma e la coniugazione attiva - La forma e la coniugazione attiva - La forma riflessiva e pronominale - La forma impersonale - I verbi di servizio - Gli usi dell'indicativo e dei suoi tempi - Gli usi del congiuntivo e dei suoi tempi

	- Gli usi del condizionale e dei suoi tempi - Gli usi dell' imperativo - Gli usi dell'infinito e dei suoi tempi - Gli usi del participio e dei suoi tempi - Gli usi del gerundio e dei suoi tempi - La coniugazione regolare e irregolare - I verbi difettivi - I verbi sovrabbondanti
MODULO 3: Il nome	- I significato dei nomi - La forma dei nomi: il genere - La forma dei nomi: il numero - La struttura e la formazione dei nomi
MODULO 4: L'articolo	- Le forme e gli usi dell'articolo
MODULO 5: L'aggettivo qualificativo	- La forma e la concordanza degli aggettivi qualificativi - Le funzioni e la posizione degli aggettivi qualificativi - La struttura e la formazione degli aggettivi qualificativi - Il grado e l'intensità degli aggettivi qualificativi
MODULO 5: I pronomi e gli aggettivi pronominali	- I pronomi personali - I pronomi relativi - I pronomi e gli aggettivi possessivi - I pronomi e gli aggettivi dimostrativi - I pronomi e gli aggettivi indefiniti - I pronomi e gli aggettivi interrogativi ed esclamativi - I pronomi e gli aggettivi numerali
MODULO 6: Le parti invariabili del discorso	- La preposizione - L'avverbio - La coniugazione - L'interiezione
ANTOLOGIA **MODULO 1: Il testo narrativo e la sua struttura**	- La trama e i nuclei narrativi - Le sequenze - La struttura

	- L’incipit e finale
MODULO 2: I personaggi	- Chi sono i personaggi - La gerarchia dei personaggi - Le tipologie e funzioni dei personaggi - La caratterizzazione dei personaggi - La presentazione dei personaggi
MODULO 3: Il narratore	- Autore e lettore, narratore e narratario - I gradi della narrazione - La voce della narrazione - Il patto narrativo - Focalizzazione e punto di vista
MODULO 4: Il tempo e lo spazio	- Il tempo della narrazione - Il tempo della storia e del racconto - Lo spazio - Lo spazio dei personaggi - Le tecniche narrative e u registri linguistici
MODULO 5: I generi narrativi	- La favola - La fiaba - La novella - Il fantastico - L’horror - La fantascienza - Il fantasy - Il giallo - La non fiction (lettura, approfondimento e analisi di alcuni testi)
Epica	- Il mito e l’epica con esempi tratti dall'Odissea, l’Iliade l’Eneide

Testi Adottati:

Titolo: GRAMMATUTOR Per parlare e scrivere bene

Editore: GARZANTI

Autori: Claudia Savignano

codice ISBN: 9788859541813A

Titolo: PIANTIAMO PAROLE L’Antologia che fa germogliare le idee

Editore: G.D’ANNA

Autori: Antonella Landi - Silvia Collini

codice ISBN: 9788857791005

Prato, 27.05.2026

LA DOCENTE
Mario Marasà

PROGRAMMA SVOLTO DI GEOGRAFIA

Classe e sez. 1° CTI **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: made in italy CLASSE: _____1CTI_____A.S. 2025/26_____

DISCIPLINA: Inglese

DOCENTI: Tascini Stefania

Nome Modulo	Contenuto				
MODULO 1	**MODULO 0:**			READING, SPEAKING ,WRITING, LISTENING ABOUT: personal information and adresses 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/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 2	**MODULO 1:**	**- 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
	MODULO 2:	**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
	MODULO 3:	**The weather** **Useful objects**		DESCRIBING PAST EVENTS	Past simple: be Past simple affirmative: Regular and irregular verb

	MODULO 4:	**Telling a story**		Past continuous: affirmative and negative	Past simple negative and questions Why ...? / Because ... Expressions of past time
	Uda	**Lavorare in sicurezza**	I dispositivi di sicurezza individuale (vocabolario) Comportamenti sicuri nel posto di lavoro: l'acronimo s.a.f. e		

Testi Adottati:

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

Prato, il ___13__/___06__/_____2026___

Nome e cognome del Docente

_Stefania Tascini__

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

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA-TERMOIDRAULICO CLASSE: 1CTI A.S. 2025/26

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTI: CARMELA RUGGERI

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1 ARITMETICA	**Numeri Naturali:** definizione e rappresentazione su retta orientata. Le quattro operazioni in N. Multipli e divisori di un numero naturale. Criteri di divisibilità. Numeri primi. Elevamento a potenza. Proprietà delle potenze. Espressioni numeriche. **Numeri interi:** definizione e rappresentazione su retta orientata. Terminologia relativa ai numeri interi. Le quattro operazioni in Z. Elevamento a potenza e relative proprietà. Espressioni numeriche. **Numeri razionali e introduzione ai numeri reali:** le frazioni: definizione e rappresentazione su retta orientata. Frazioni equivalenti. Riduzione di una frazione ai minimi termini. Confronto tra frazioni. Le quattro operazioni in Q. Elevamento a potenza con esponente intero anche negativo. Espressioni numeriche. Proporzioni e percentuali. Numeri decimali.
MODULO 2 ALGEBRA	**Monomi:** definizione. Grado di un monomio. Monomi simili, uguali, opposti. Operazioni tra monomi: somma algebrica, moltiplicazione di monomi, divisione di monomi, potenza di un monomio. Riduzione dei termini simili. Espressioni. **Polinomi:** definizione, forma normale di un polinomio. Grado di un polinomio. Polinomi ordinati, omogenei e completi. Operazioni tra polinomi: addizione e sottrazione di polinomi, moliplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione di polinomi. Prodotti notevoli: prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio. Espressioni. Scomposizioni e raccoglimenti: raccoglimento totale e parziale. Scomposizione e prodotti notevoli: la differenza di quadrati, lo sviluppo del quadrato di un binomio.
MODULO 3 EQUAZIONI	**Equazioni:** Definizioni. Equazioni determinate, impossibili e indeterminate. Principi d'equivalenza e relative conseguenze. Risoluzioni di equazioni numeriche intere di primo grado.
MODULO 4 DATI E PREVISIONI	**Statistica:** introduzione alla statistica. Raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati. Lettura dei dati raccolti.
MODULO 5 UDA	**Sicurezza e lavoro:** Realizzazione di grafici di infortuni sul lavoro tramite dati statistici

Testi Adottati:

Colori Della Matematica, Edizione Bianca vol. 1, Petrini Editore- L. Sasso, I. Fragni-978-88-494

Prato, il 01/06/2025

Nome e cognome del Docente

Carmela Ruggeri

PROGRAMMA SVOLTO

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

CLASSE: **1 CTI** **A.S. 2025/26**

DISCIPLINA: **DIRITTO ED ECONOMIA**

DOCENTI: CIOLINI LORENZO

Nome Modulo	Contenuto
DIRITTO **I PRINCIPI GENERALI DEL DIRITTO**	Le norme giuridiche: funzioni, caratteri, le fonti del diritto. La norma giuridica e la norma sociale. Le sanzioni e i reati L'interpretazione della legge e l'efficacia della norma nel tempo e nello spazio
DIRITTO **LO STATO E LA COSTITUZIONE**	I soggetti del diritto. Le persone fisiche. I diritti fondamentali delle persone fisiche. La rappresentanza legale dei genitori.
DIRITTO **I CASI DI INCAPACITÀ RELATIVA:** **GLI INTERDETTI; GLI INABILITATI.**	L'interdizione. L'inabilitazione. L'Amministratore di Sostegno. Il tutore.
DIRITTO **IL RAPPORTO GIURIDICO**	I diritti della personalità. I beni come oggetti del diritto.
ECONOMIA **I SISTEMI ECONOMICI E LA LORO EVOLUZIONE STORICA**	Famiglie, Imprese, Stato e Resto del Mondo, come soggetti economici. Caratteri e tipologie di bisogni economici e beni economici. Relazioni reali e monetarie tra soggetti economici. Libero scambio e capitalismo. Sistema collettivista. I caratteri e i limiti dell'economia secondo la nostra Costituzione. Dal neoliberismo all'economia civile.
DIRITTO **STATO – FORME DI STATO E DI GOVERNO**	Lo Stato, il popolo e la cittadinanza. Il territorio e la sovranità. Lo Stato assoluto e lo stato liberale. Lo Stato socialista e lo Stato totalitario. Lo Stato democratico Lo Stato accentrato, federale e regionale. Le forme di governo: la monarchia; la repubblica. Dall'unità d'Italia al periodo fascista. La nascita della Repubblica italiana._ La struttura e i caratteri della Costituzione.
ED. 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: "ed_stradale_legalita_e_convivenza_civile"
UDA: "LAVORARE IN SICUREZZA"	Nozioni di sicurezza negli ambienti di lavoro. D. Lgs. 81/2008. Il regolamento della Sicurezza dell'I.P. G. Marconi. Nozioni di: "Rischio, Pericolo, Incidente". Video sugli incidenti nei luoghi di lavoro e sulle tecniche di spegnimento degli incendi. Documento Valutazione dei rischi (DVR). La sicurezza a scuola e nei laboratori scolastici.

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 DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 1CTI a.s.2025/2026 Prof. BECHERONI LORENZO

Titolo del modulo	Contenuti
Rafforzamento della potenza muscolare, forza muscolare	• Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi, esercizi di tenuta
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
Giochi sportivi	• Tecnica individuale per la disciplina del gioco del calcio, pllavolo, pallamano, pallacanestro
Conoscere se stessi e il proprio corpo	• Nozioni di anatomia e fisiologia del corpo umano. • Corretta alimentazione dello sportivo pre e post gara.
UDA: "lavorare in sicurezza"	• La corretta postura da assumere giornalmente e durante la movimentazione dei carichi • Prove pratiche di spostamento carichi ed esercizi per migliorare la postura
Educare alla cittadinanza, autocontrollo, lealtà, rispetto delle	• Regolamento dei giochi di squadra: Calcio, Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano.

regole	• Nozioni disciplinari nelle varie discipline dell' Atletica Leggera.

Testo in adozione

Il libro di testo è stato sostituito da dispense in formato pdf a disposizione degli alunni sul sito dell'Istituto.

Prato, 10/06/2026

Nome e cognome del docente

BECHERONI LORENZO

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: TERMO - IDRAULICO CLASSE: 1C A.S. 25/26

DISCIPLINA: RELIGIONE CATTOLICA

DOCENTI: ALBERTO IANNI

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

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

/

Prato, il 01/06/26

Nome e cognome del Docente

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: **Manutenzione e Assistenza Tecnica - TERMOIDRAULICO** CLASSE: **1Cti** 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 08/06/2026

Nome e cognome del Docente

Sara Caprio

Francesco Tartoni

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA-TERMOIDR.

CLASSE: 1CTI

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

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. _____MAZZONCINI

PROGRAMMA SVOLTO DI TTRG

Classe e sez. 1Cti a.s.2025/2026 Prof. Milanesi Gabriele-Putignano Giuseppe

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: MAN. E ASS. TECNICA - TERMOIDRAULICA CLASSE:1CTI A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

DOCENTI: **CATALANO DANIEL**

Nome Modulo	Contenuto
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 e campi di utilizzo.
Strumenti di misura	• Cenni sulle unità di misura. • Calibro decimale, ventesimale, cinquantesimale, centesimale. • Caratteristiche degli strumenti di misura: strumenti digitali, analogici, incertezza dello strumento, misura diretta e indiretta, errore di misura.
Attrezzi di laboratorio	• Lime • Morsa da banco • Trapano a Colonna • Punte e accessori per trapano • Seghetto • Maschio e filiera
Lavorazioni meccanica	• Tracciatura • Limatura • Taglio • Filettatura • Foratura
I materiali	• Classificazione dei materiali • Proprietà dei materiali
Ciclo di lavorazione	• Strutturazione e stesura del ciclo di lavorazione di pezzi meccanici semplici
UDA: Lavorare in sicurezza	• DPC, DPI, valutazione dei rischi connessi alle lavorazioni nei laboratori specifici • Norme di primo e pronto soccorso

Testi Adottati:

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

Prato, il 10/06/2026

Prof. Catalano Daniel



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