PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: MANUTENZIONE – ELETTRICO/ELETTRONICO CLASSE: 1BEL A.S. 2025/26

DISCIPLINA: ITALIANO

DOCENTI: STEFANO CAMPO

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
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 (romanzo) testo espositivo testo argomentativo Modalità e tecniche di analisi, produzione e riscrittura del testo Strumenti per l'analisi e l'interpretazione dei testi letterari
I generi letterari	Il poema epico (Iliade, Odissea, Eneide – lettura di selezioni antologiche), il racconto, il romanzo Il genere horror (brani selezionati dall'antologia) Il genere avventura (brani selezionati dall'antologia)

Testi Adottati:

A. Landi, S. Collini, *PIANTIAMO PAROLE*, D'Anna Editore

C. Savigliano, *GRAMMATUTOR*, Garzanti Scuola Editore

Prato, il 15/06/2026

Stefano Campo

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

PROGRAMMA SVOLTO DI GEOGRAFIA

Classe e sez. 1° B EL **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: 1BEL

DISCIPLINA: **Inglese** DOCENTI:**Caterina Badiani**

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:

Caterina Badiani

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Classe e sez. 1B EL a.s. 2025/26 Prof. Andrea Cusumano

Titolo del modulo	Contenuti
INSIEMI NUMERICI	I numeri naturali, razionali, interi e reali: concetto di successivo - confronto tra numeri naturali, interi e razionali – retta e semiretta numerica – somma, differenza, prodotto, quoziente ed elevamento a potenza – massimo comune divisore e minimo comune multiplo - frazioni, numeri decimali e numeri periodici.
CALCOLO LETTERALE	Espressioni algebriche letterali – monomi – le operazioni con i monomi - massimo comune divisore e minimo comune multiplo di monomi – polinomi – operazioni di addizione, sottrazione, moltiplicazione di polinomi – i prodotti notevoli – divisione tra polinomi – regola di Ruffini
EQUAZIONI	Espressioni ed equazioni –insieme delle soluzioni – i principi di equivalenza – equazioni numeriche intere – problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado.
DISEQUAZIONI	Nozioni generali – risoluzione di disequazioni intere – risoluzione algebrica di un sistema di disequazioni.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Colori della matematica, edizione bianca, volume 1, Petrini, 978-88-494-2199-6-A

Prato, il 10/06/2026

Nome e cognome del docente

Andrea Cusumano

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: **MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA-ELETTRICO/ELETTRONICO**

CLASSE: **1 BEL** **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 05/06/2026

Nome e cognome del Docente

Lorenzo Ciolini

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 1 BEL **a.s.2025/2026** **Prof.ssa COPPINI CARLOTTA**

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 28/05/2026

Nome e cognome del docente

Carlotta Coppini

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: ELETTRICO CLASSE: 1B A.S. 25/26

DISCIPLINA: RELIGIONE CATTOLICA

DOCENTI: ALBERTO IANNI

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1	INTEGRAZIONE
MODULO 2	AMICIZIA

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

/

Prato, il 01/06/26

Nome e cognome del Docente

Alberto Ianni

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

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE

Classe e sez. 1 Bel a.s. 2025/2026

Prof.ssa Peruzzi Francesca, Prof. Francesco Tartoni

Titolo del modulo	Contenuti
Le caratteristiche della materia e i fenomeni termici	• Il volume, la massa e il peso dei corpi • La densità e il peso specifico • Gli stati di aggregazione • La temperature e il calore • La propagazione del calore • La dilatazione termica • I passaggi di stato
I miscugli, gli atomi e le molecole	• I miscugli e la solubilità • Separazione dei componenti di un miscuglio • Gli elementi chimici e i composti • La struttura dell'atomo • La disposizione degli elettroni • La tavola periodica degli elementi
Le reazioni chimiche e i composti	• Trasformazioni fisiche e reazioni chimiche • I legami chimici • I diversi tipi di legami chimici • Le formule chimiche
La rappresentazione della Terra e la Luna	• La terra e le coordinate geografiche • I movimenti planetari della terra • La luna e i suoi movimenti
I terremoti e i vulcani	• I terremoti • Le onde sismiche e l'energia dei terremoti

	• I Vulcani
Dalle cellule agli organismi	• La cellula procariotica/eucariotiche • La cellula vegetale/animale
Il corpo umano	• Apparato respiratorio e danni causati dal fumo • Apparato riproduttivo maschile e femminile e malattie sessualmente trasmissibili • Organizzazione del corpo umano nei 6 livelli LAVORI DI GRUPPO SU: • La pelle • Il sistema muscolare • Il sistema scheletrico • Apparato digerente • Il sangue e la linfa • Sistema circolatorio e linfatico • Sistema nervoso • Organi di senso • Sistema endocrino • Apparato escretorio/urinario
LABORATORIO:	
LABORATORIO	• La sicurezza nei laboratori di Chimica e Biologia; I pittogrammi • La vetreria del laboratorio • Legge di conservazione della massa di Lavoisier • Densità sperimentale (la torre di densità) • Miscugli omogenei ed eterogenei e prove di solubilità. • Tecniche di separazione: filtrazione solido/liquido, cromatografia dell'inchiostro • Saggio alla fiamma • Reazioni esotermiche e endotermiche • Titolazione complessometrica: durezza dell'acqua • Titolazioni acido base • Costruzione di un filtro di depurazione dell'acqua • Esperienza sulla cella elettrolitica • Estrazione degli indicatori di pH da cavolo viola e fiori • Acidi e basi, indicatori di pH, pH di soluzioni di uso comune. • Cromatografia, TLC • Estrazione e TLC della clorofilla • Estrazione del DNA della banana • Calcolo dell'epicentro di un terremoto • Conducibilità elettrica delle soluzioni • Osmosi della patata • Saggio del Biureto per l'individuazione delle proteine

	• Saggio di Fehling per il riconoscimento degli zuccheri riducenti • Estrazione liquido-liquido • Cinetica delle reazioni
UDA "Lavorare in sicurezza"	• Rischio elettrico, chimico e biologico in laboratorio; • Realizzazione del Memory sulla segnaletica di sicurezza.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

SCIENZE INTEGRATE 2ED. - VOL. CHIMICA - SCIENZE DELLA TERRA - BIOLOGIA (LDM), di Antonino Letizia - ZANICHELLI

ISBN: 9788808742469

Prato, il 10/06/2026

Nome e cognome del docente :

Prof.ssa Francesca Peruzzi

Prof. Francesco Tartoni

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA-ELETTRICO/ELETTRONICO CLASSE: 1BEL A.S. 2025/26

DISCIPLINA: TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

DOCENTI: Bettarini Ivan, Amabile 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 _____/_____/_____

Nome e cognome del Docente

Ivan Bettarini

Antonio Amabile

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA-ELETTRICO/ELETTRONICO CLASSE: 1BEL A.S. 2025/26

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

DOCENTI: Bettarini Ivan, Amabile Antonio

Nome Modulo	Contenuto
Richiami matematici	• Scale: rapporto tra le misure rappresentate e quelle reali • Conversioni: trasformazione tra diverse unità di misura • Potenze di 10: utilizzo dei multipli e sottomultipli per la semplificazione di calcoli e conversioni • Unità di misura: grandezze standard • Nomenclatura geometrica: enti fondamentali (punti, rette, segmenti, angoli, figure)
Richiami geometria	• Aree e perimetro di figure fondamentali • Richiami trigonometria, seno e coseno • Coordinate cartesiane e polari
Disegno Tecnico	• Nomenclatura e costruzioni geometriche d'uso comune • Strumenti tradizionali da disegno • Procedimento generale per la costruzione di oggetti
Impariamo a disegnare – Disegno con AutoCad	• Introduzione ad AutoCAD: interfaccia utente e ambienti di lavoro. • Impostazione dell'area di lavoro e gestione dei livelli (Layer). • Utilizzo dei comandi fondamentali di disegno e degli strumenti di modifica. • Strumenti di annotazione e gestione dei menu. • Strumenti di quotatura in AutoCAD: quotatura lineare, radiale, diametrale e angolare. • Principi di rappresentazione: proiezioni ortogonali, lettura e costruzione delle viste. • Gestione del cartiglio e impostazione del layout di stampa. • Applicazione pratica nel disegno di oggetti semplici in AutoCAD.
Impariamo a disegnare – Disegno con Inventor	• Introduzione ad Inventor: interfaccia utente e ambiente di lavoro. • Impostazione dell'area di lavoro disegno 2d con vincoli. • Principali trasformazioni da figure piane a 3 dimensioni

Testi Adottati:

Testo in adozione: LEZIONI DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA PER GLI ISTITUTI PROFESSIONALI SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO – AUTORI: INFUSSI ANGELO, CHINI ANDREA, CAMMARATA CARMELO -ISBN: 9788836003808

Prato, il _____/_____/_____

Nome e cognome del Docente

Ivan Bettarini

Antonio Amabile

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Elettronica e Elettrotecnica CLASSE: 1BEL A.S. 2025/26

DISCIPLINA: Laboratori Tecnologici Ed Esercitazioni

DOCENTI: COPPOLA GENNARO

Nome Modulo	Contenuto
COMPONENTI ELETTRICI	Contenuto 1; ✔ Resistori: Tipologie e Caratteristiche; ✔ Condensatori: Tipologie e Caratteristiche; ✔ Relé MagnetoTermico ✔ Relé Differenziale ✔ Cavi elettrici monofase (Fase, Neutro e Messa a Terra) ✔ Interruttore, Deviatore, Invertitore ✔ Relé Temporizzato ✔ Presa elettrica 16° ✔ Pulsante
SIMBOLI ELETTRICI **SICUREZZA**	Contenuto 2; ✔ Secondo normativa CEI; ✔ Norme e leggi sulla sicurezza; ✔ Lavorare in sicurezza grazie all'uso di DPI.

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Prato, il __08_/_06_/__2026_

Nome e cognome del Docente

COPPOLA GENNARO

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