PROGRAMMA SVOLTO DI Italiano

Classe e sez. 3DMT a.s.2025/26 Prof. Cirrone Rossella

Titolo del modulo	Contenuti
L'età comunale in Italia	• Società e cultura, strutture politiche e sociali. • Generi della letteratura in età comunale: dall'amore cortese al Dolcestilnovo.
Dante Alighieri	• Vita opere e poetica • La Vita nuova, Convivio, Le Rime, De Vulgari Eloquentia. • Lettura e analisi di *Tanto gentile e tanto onesta pare* tratto dalla *Vita Nova*. • La *Commedia***.** Struttura dell'opera, questione della lingua, lettura, comprensione, analisi e parafrasi del canto I, *Inf.*
Francesco Petrarca	• Vita, opere e poetica. • Le opere religiose e morali: *il Secretum* • *Il Canzoniere:* struttura dell'opera, lettura, comprensione, analisi di *Erano i capei d'oro a l'aura sparsi*.
Giovanni Boccaccio e l'Umanesimo	• Vita, opere e poetica. • Il passaggio dal medioevo cristiano all'Umanesimo. • *Il Decameron:* struttura e genesi dell'opera. Analisi della novella *Andreuccio da Perugia*.

Testo in adozione

LE OCCASIONI DELLA LETTERATURA 1, EDITORE PARAVIA, AUTORI GUIDO BALDI SILVIA GIUSSO

Prato, il 09.06.2026

Nome e cognome del docente

Cirrone Rossella

PROGRAMMA SVOLTO DI STORIA

Classe e sez. 3DMT a.s.2025/26 Prof. Cirrone Rossella

Titolo del modulo	Contenuti
LE RADICI DEL MEDIOEVO E LA SOCIETA' FEUDALE	• Il Medioevo concetto, periodizzazione • Il Feudalesimo • Alto Medioevo : Il Sacro romano impero di Carlo Magno.
IL PAPATO, L'IMPERO E L'ITALIA IX-XII SECOLO	• Il Sacro romano impero germanico • Ottone I imperatore • Regno Normanno nell'Italia Meridionale • La Chiesa tra decadenza e rinnovamento: il Monachesimo. • Lotta per le investiture
POTERI E ISTITUZIONI IN EUROPA XI-XIII SECOLO	• Stati monarchici del Duecento • Monarchia feudale inglese: la Magna Charta e la nascita del Parlamento. • Monarchia feudale in Francia
LA CIVILTA' DEI COMUNI	• Origine dei Comuni in Italia ed Europa • Tipologie del Comune Italiano • Le Signorie
LA CRISI DEL TRECENTO	• Il crollo demografico e la peste del 1348

Il Quattrocento e il Cinquecento	• Umanesimo e Rinascimento • La Riforma protestante • La Rivoluzione Scientifica

Testo in adozione

EFFETTO DOMINO 1, G. D'ANNA, GIOVANNI CODOVINI

Prato, il 09.06.2026

Nome e cognome del docente

Cirrone Rossella

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: mt CLASSE: ___3dmt_____A.S. __2025-26_____

DISCIPLINA: Inglese

DOCENTI: Tascini STefania

Nome Modulo	Contenuto				
MODULO 1	**MODULO 1**	**Dal libro Talent Concise** **REVISION**		**Talking about actions in progress** **Talking about future arrangements** **Talking about the past and past habits**	Grammar: **Past simple regular and irregular verbs; Present Perfect vs Past Simple, Used to/Would; Past Continuous**
MODULO 2	**Migration**	Talent coincise	**Describing a place** (both in oral and written forms) **based on its geographical features** **Having a disagreement** **Make an opinion stronger**	Grammar: ***Present Perfect Continuous, PresentPerfect Simple vs. Present Perfect Continuous, Defining relative clauses*** **Lessico: geographical features**	
MODULO 3 **Materials Science**	**UNIT 3** **Materials science** **-Mechanical properties** **-Thermal properties** **-Electrical-magnetic and chemical properties**	Libro Mech pro	**Talking about types of Materials (Polymer materials, Composite materials, Ceramics, Cermet), Nanomaterials.**	**Lessico: Materials (Polymer materials, Composite materials, Ceramics, Cermet), Nanoscience, Nanomaterials.**	

Modulo 4	**UDA** Uda : la revisione di un motore	Libro : Mech pro	**The exhaust system**		
MODULO 5 **Energy**	**UNIT 1** **THE ENVIRONMENT** **Ecology** **Ecosystems** **Non-renewable and Renewable energy sources** **Pollution and Global Warming**	**Dal libro MechPro**	**Talking about energy sources, renewable and non-renewable energy sources** **Talking about pollution and Global Warming** **VOCABULARY: the Wind Turbine;**	**<u>Strutture grammaticali:</u>** ***Present Simple*: active and passive** **<u>Lessico:</u>** **Non-renewable and renewable energy sources;** **Pollution**	

Testi Adottati:

TALENT CONCISE Autori: Clare Kennedy, Audrey Cowan, Weronika Salandyk, Aulun Phillips and Thomasin Brelstaff Casa Editrice: Cambridge

MECHPRO Autore: Rosa Anna Rizzo Casa Editrice: Eli

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 DI MATEMATICA

Classe e sez. 3DMT **a.s. 2025/2026** **Prof. Riccardo Di Bella**

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: RELAZIONI E FUNZIONI	• RIPASSO**:** equazioni di secondo grado, studio del delta; equazioni fratte, condizione di esistenza e soluzioni accettabili; disequazioni fratte di primo grado, condizione di esistenza, quadro dei segni; • Sistemi di equazioni di primo e secondo grado; • Disequazioni di secondo grado intere e fratte. • Sistemi di disequazioni
MODULO 2: GEOMETRA	• IL PIANO CARTESIANO: rappresentazione di un punto nel piano, distanza tra due punti e coordinate del punto medio di un segmento; aree di semplici figure piane; • LA RETTA: l'equazione della retta, forma implicita e forma esplicita; rappresentazione grafica; condizione di appartenenza di un punto ad una retta; significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine (quota); rette per l'origine e bisettrici; condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra rette; retta per due punti, rette per un punto con coefficiente angolare noto; intersezione fra due rette, risoluzione algebrica e grafica (rette secanti, parallele e coincidenti); • LA PARABOLA: l'equazione della parabola; vertice e concavità, intersezione con gli assi cartesiani, rappresentazione sul piano cartesiano; interpretazione grafica delle soluzioni di una disequazione di secondo grado; , • INTERSEZIONE TRA RETTA E PARABOLA: retta esterna, tangente e secante, risoluzione algebrica e grafica, risoluzione di problemi.

	LA CIRCONFERENZA: equazione della circonferenza dato il centro e il raggio, equazione in forma canonica

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Colori della Matematica – EDIZIONE BIANCA Per il secondo biennio - Vol. A, Ed. Petrini, Sasso L. e Fragni I., ISBN: 978-88-494-2306-8-A.

Prato, il 10/06/2026

Nome e cognome del docente

Riccardo Di Bella

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 3DMT 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, pallavolo, pallamano, sitting-volley, pallacanestro • Tecnica individuale per la disciplina dei giochi individuali: badminton e tennis-tavolo
Conoscere se stessi e il proprio corpo	• Nozioni di anatomia e fisiologia del corpo umano.
Educare alla cittadinanza, autocontrollo, lealtà, rispetto delle regole	• Regolamento dei giochi di squadra: Calcio, Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano. • Regolamento sport individuali: tennis tavolo, badminton. • 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 DELL'INSEGNAMENTO DELLA RELIGIONE CATTOLICA

Classe TERZA sez. Dmt a.s. 2025-2026 docente VENTURA ALESSANDRO

Titolo del modulo	Contenuti
Le domande di senso	• chi è Dio? • Le religioni nel mondo: elementi comuni • Il mondo delle religioni: il mondo occidentale vs il mondo orientale
Le religioni orientali	• L'induismo • Il buddismo • Il confucianesimo, taoismo, shintoismo
L'espressione di senso	• La musica come veicolo di emozione • La musica come veicolo di messaggi • Laboratorio musicale
Le famiglie religiose cristiane	• Ortodossi • Protestanti • Affinità e divergenze tra cattolici-ortodossi-protestanti
La creatività espressiva religiosa	• Mondo magico, esoterismo e sette • Le tesi ufologiche

Prato, 10 giugno 2026

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI

Classe e sez. 3DMT a.s.2025/2026 Prof. DOMENICO PASSANNANTE

Prof. Alessandro MANETTA

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1 **SICUREZZA E AMBIENTE**	• LEGISLAZIONE RELATIVA ALLA SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO: PRINCIPI FONDAMENTALI • SEGNALETICA • DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
MODULO 2 **TOLLERANZE**	• TOLLERANZE DIMENSIONALI • SISTEMA DI TOLLERANZA ISO • ACCOPPIAMENTI • ACCOPPIAMENTI PIU' UTILIZZATI: FORO BASE E ALBERO BASE TOLLERANZE GEOMETRICHE • STATO DELLE SUPERFICI: FINITURA SUPERFICIALE, RUGOSITA' E ZIGRINATURA
MODULO 3 **MATERIALI INDUSTRIALI**	• PROPRIETA' MECCANICHE RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE: PROVA DI TRAZIONE • SIDERUGIA: PRODUZIONE DI ACCIAIO E GHISA • TRATTAMENTI TERMICI DEGLI ACCIAI • DESIGNAZIONE DI ACCIAI E GHISE
MODULO 4 **TECNOLOGIE DI ASSEMBLAGGIO**	• COLLEGAMENTI SMONTABILI COLLEGAMENTI FILETTATI COLLEGAMENTI ALBERO-MOZZO • COLLEGAMENTI PERMANENTI SALDATURA CONTROLLI SULLE SALDATURE
MODULO 5 **LAVORAZIONI ALLE MACCHINE UTENSILI**	• TORNITURA IL TORNIO PARALLELO LAVORAZIONI AL TORNIO E RELATIVI UTENSILI PARAMETRI TECNOLOGICI DI TORNITURA • IL CARTELLINO DI LAVORAZIONE

MODULO 6 **ATTIVITA' DI LABORA-TORIO**	• TORNITURA • PROIEZIONI ORTOGONALI E SEZIONI • SALDATURA A FILO

Testo in adozione

Libro/i di testo: *Titolo: TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI*

Vol.1 *Autore: LUIGI CALIGARIS, FAVA STEFANO E ALTRI*

Casa Editrice: HOEPLI

Prato, il 8/06/2026

Nome e cognome del docente

Prof. Domenico Passannante

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Manutenzionee assistenzatecnica CLASSE: 3DMT A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: Tecnologieelettricheedelettroniche e applicazioni

DOCENTI: Colagiovanni Maurizio Acanfora Domenico

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1	**Elementi di base** (1.1 - Costituzionedellamateria e caratteristichedeimateriali 1.2 - La differenza di potenziale 1.3 - La correnteelettrica 1.4 - Resistenzaelettrica e legge di OHM) **Circuitielettrici**((2.1 - La forzaelettromotrice in un circuitoelettrico 2.2 - Resistenze in serie e parallelo 2.3 - Potenza elettrica 2.4 - Le due leggi di Kirchhoff) **Il Campo elettrico**(3.1 – Il campo elettrico, intensità , induzione, rigidità, la capacitàelettrica, costantedielettrica, energia 3.2 – I condensatori , reti di condensatori, serie e parallelo, capacitàserie/parallelo, carica e scarica 3.3 – Energiaimmagazzinata da un condensatore.) **Elettromagnetismo**(4.1 - Campo magneticoassociato ad un conduttorepercorso da corrente 4.2 - Induzioneelettromagnetica – Leggi di Lorentz e Faraday – Neumann e Lenz 4.3 - Circuitimagnetici – relè: Cenni) **Grandezzeelettriche alternate**(5.1 - Grandezze alternate e sinusoidali 5.2 - Valorimassimo , medio ,efficace, frequenza e periodo 5.3 - Rappresentazionisimboliche 5.4 - Circuitipuramenteresistivi, induttivo, capacitivo 5.5 – CennisuImpedenzeserie e parallel)
MODULO 2	

TestiAdottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI VOLUME 1 - 3° A. MONDADORI SCUOLA COPPELLI MARCO, STORTONI BRUNO 9788824792790

Prato, il 01/06/2026

Nome e cognomen del Docente

(Inviare a mezzo postaelettronica al coordinatore di classeentro lo scrutinio finale)

Programmazione Disciplinare – Classe Terza 3DMT

Indirizzo Professionale – TTMD (Manutenzione e Assistenza Tecnica)

Docenti: Davide Brocchi, Gabriele Fortugno

Anno Scolastico 2025/2026

Titolo del modulo	Contenuti
Motore e componenti	• Caratteristiche combustibili e oli, produzione, numero di ottano. SAE • Motori 4T e 2T, benzina e diesel: cicli termodinamici (Otto ad accensione comandata, Diesel ad accensione spontanea), fasi del ciclo, differenze costruttive e di funzionamento • Diagrammi caratteristici: angoli apertura e chiusura valvole, curva coppia-numero di giri, isoconsumi, zona elastica
Sistema di alimentazione e iniezione	• Alimentazione benzina: dal carburatore all'iniezione elettronica (monopoint, multipoint, GDI) • Alimentazione diesel: pompa in linea, pompa rotativa, Common Rail • Componenti principali: pompa alta/bassa pressione, iniettori, centralina, sensori (giri, MAP/MAF, temperatura) • Cenni su gestione elettronica e mappe di iniezione
Sistema di raffreddamento	• Funzione e necessità del raffreddamento motore • Tipologie: raffreddamento ad aria e a liquido • Componenti: radiatore, pompa acqua, termostato, elettroventola, vaso di espansione • Liquido di raffreddamento: caratteristiche, miscelazione, sostituzione • Anomalie tipiche: surriscaldamento, perdite, cause e diagnosi
Sistema di lubrificazione	• Funzioni dell'olio motore: lubrificazione, raffreddamento, tenuta, pulizia, protezione anticorrosiva • Tipologie di lubrificazione: a sbattimento, forzata, mista • Componenti: coppa olio, pompa olio, filtro, valvola di sovrapressione, spia/sensore pressione • Classificazione oli: gradazioni SAE, specifiche ACEA/API • Manutenzione: intervalli di sostituzione olio e filtro
ED. CIVICA	• Diritti sul lavoro
UDA	• Revisione del motore
LAB	• Operare in sicurezza: spiegazione dell'importanza di indossare i dispositivi e le norme di sicurezza da adottare all'interno dell'officina. • Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'autoveicolo. • In laboratorio, visione e posizione dei vari filtri sul veicolo. • In laboratorio, spiegazione dei vari tipi di olio in base a viscosità e specifiche SAE. • In laboratorio, spiegazione e differenze tra motore 4T e 2T e tra motore a benzina e diesel. • In laboratorio, individuazione componenti impianto di raffreddamento e controllo livello/perdite liquido. • In laboratorio, individuazione componenti impianto di lubrificazione, controllo livello olio e ricerca eventuali perdite. • In laboratorio, riconoscimento tipologie di iniettori e impianti di alimentazione.