PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Made in Italy - Meccanica CLASSE: 3AMY A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: Italiano

DOCENTE: prof.ssa Giovanna Damino

Nome Modulo	Contenuto		
MODULO 0 **Il Medioevo**	Contenuto 0; ✔ Sottocontenuto 1 Mentalità e cultura medievale ✔ Sottocontenuto 2 Dal latino al volgare; ✔ Sottocontenuto 3 Il romanzo cortese e la lirica provenzale		
MODULO 1 **Dante Alighieri**	Contenuto 1; ✔ Sottocontenuto 1 Vita, opere e poetica ✔ Sottocontenuto 2 La Commedia		
MODULO 2 **Francesco Petrarca**	Contenuto 2; ✔ Sottocontenuto 1 Vita, opera e poetica ✔ Sottocontenuto 2 Il Canzoniere		
MODULO 3 **Giovanni Boccaccio**	Contenuto 3; ✔ Sottocontenuto 1 Vita, opere e poetica ✔ Sottocontenuto 2 Il Decameron		
MODULO 4 **Letteratura e cultura tra 1400 e 1500**	Contenuto 4; ✔ Sottocontenuto 1 Umanesimo, Rinascimento e Controriforma		

MODULO 5 **Niccolò Machiavelli**	Contenuto 5; ✔ Sottocontenuto 1 Il Principe		
Moduli interdisciplinari	**EDUCAZIONE CIVICA**	Costituzione e Legalità	Il diritto al lavoro (TRIMESTRE) Le dipendenze (PENTAMESTRE)
	UDA	Utensili	Brochure sugli attrezzi dal Medioevo all'età moderna

Testi Adottati:

Nel libro del Mondo volume 1 - dal Medioevo al Cinquecento. Paolo di Sacco, Paola Manfredi - Sanoma

Nel libro del Mondo - Antologia della Divina Commedia. Paolo di Sacco, Paola Manfredi - Sanoma

Prato, il 30/05/2026

Nome e cognome del Docente

Giovanna Damino

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

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Made in Italy - Meccanica CLASSE: 3AMY A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: Storia

DOCENTE: prof.ssa Giovanna Damino

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 0 **Il Medioevo** **periodizzazione**	Contenuto 0; ✔ Sottocontenuto 1 Dall'Alto al Basso Medioevo ✔ Sottocontenuto 2 Europa Carolingia: Carlo Magno e il Sacro Romano Impero Nuovi rapporti Chiesa/Stato e la lotta per le investiture ✔ Sottocontenuto 3 Dal Sacro Romano Impero al Sacro Romano Impero Germanico
MODULO 1 **L'anno Mille: passaggio da Alto a basso Medioevo**	Contenuto 1; ✔ Sottocontenuto 1 La nascita dei Comuni ✔ Sottocontenuto 2 Trasformazioni dopo l'anno Mille
MODULO 2 **La civiltà medievale**	Contenuto 2; ✔ Sottocontenuto 1 Da Federico Barbarossa a Federico II di Svevia ✔ Sottocontenuto 2 La crisi del Trecento
MODULO 3 **Alle origini dell'Europa moderna**	Contenuto 3; ✔ Sottocontenuto 1 Firenze e il Rinascimento

	✔ Sottocontenuto 2 Dai comuni agli Stati Regionali
MODULO 4 **Il Cinquecento**	Contenuto 4; ✔ Sottocontenuto 1 Elementi fondamentali della nuova geopolitica e politica economia Riforma e Controriforma Gli Stati Nazionali e l'Italia del '500

Moduli interdisciplinari	**EDUCAZIONE CIVICA**	Costituzione e Legalità	Il diritto al lavoro (TRIMESTRE) Le dipendenze (PENTAMESTRE)
	UDA	Utensili	Brochure sugli attrezzi dal Medioevo all'età moderna

Testi Adottati: Effetto Domino volume 1 - Dall'anno Mille alla Rivoluzione Inglese. Giovanni Codovini. G.D'Anna Casa Editrice.

Prato, il 30/05/2026

Nome e cognome del Docente

Giovanna Damino

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

PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA INGLESE

Classe e sez. 3AMY-M a.s. 2025/2026 Prof. ssa Daniela Mochi

MODULI	CONTENUTI
MODULE 1 **UNITS .3,4,11** **Technology,** **Appearance,** **Entartainment**	**Abilità** **Talking about the past,** **Describing past habits and past events(both in oral and written forms).** **Write about a mystery story through a comic** **Strutture grammaticali** **Past Simple Be; Past Simple all forms, regular and irregular verbs; Expressions of past time.** **Past Continuous all forms; Past Simple vs Past Continuous with when and while; Used to and would;** **Lessico:** **Holidays and transports** **Books and Literary Genres; Murders and Mysteries.**
MODULE 2 **UNIT 9, 10** **Travel,** **Free Time**	**Abilità** **Describing life experiences** (both in oral and written forms) **Make an opinion stronger** **Strutture grammaticali:** ***Present Perfect all forms;with just,already and yet,for and since;Ever and Never; Been and Gone; Past participle regular and irregular verbs; Prersent Perfect vs Past Simple.*** **Lessico:** **Free time and Life Experiences.Phrasal verbs for travel: get**

MODULO 3 **UNIT 12,13** **Migration,** **Crime**	**<u>Abilità</u>** **Describing a place (both in oral and written forms).** **Having a discussion** **Expressing how to interrupt politely** **<u>Strutture grammaticali</u>** **Present Perfect Continuous all forms;. Present Perfect Continuos vs.Present Perfect Simple, Defining Realtive Clauses,Indefinite Pronouns** **<u>Lessico:</u>** **Geographical features;Crime**
MODULO 4 **<u>Inglese Tecnico</u>** **UNIT 1 Libro Mechpro** **ENERGY**	**<u>Abilità:</u>** **Talking about Ecology, Ecosystems, Non-renewable and Renewable energy sources,Pollution and Global Warming.** **<u>Lessico:</u>** **Non-renewable and renewable energy sources;** **Pollution** **Global Warming**
MODULO 5 **<u>Inglese Tecnico</u>** **UNIT 3 Libro Mechpro** **MATERIALS**	**<u>Abilità:</u>** **Talking about Materials science, Mechanical properties, Thermal properties, Electrical-magnetic and chemical properties,types of Materials: Ferrous metals and Non-ferrous metals, Polymer materials: plastics,rubber and kevlar; Composite materials: concrete, ceramics and cermet** **<u>Lessico:</u>** **Materials: Properties, Metals, Polymer materials, Composite materials,**

MODULO 6 **Inglese Tecnico** **UNIT 4..Libro Mechpro** **MACHINING** **OPERATIONS**	**Abilità:** **Talking about Machining operations,-Machine tools,Machine tools classification: The Leathe, manual and CNC** **A Tool Turret** **Lessico:** **Machine tool basic operations (Drilling, Boring, Milling, Grinding)**
Ed.Civica	Agenda 2030, Sustainability, Unesco
Uda	Presentazioe digitale in lingua del lavoro svolto in laboratorio: A Tool Turret (Una Torretta Porta Utensili).

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

Inglese Tecnico: MECHPRO Autore: Rosa Anna Rizzo Casa Editrice: Eli

Prato, 30/05/2026

La Docente
Daniela Mochi

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Classe e sez. 3AMY **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 SVOLTO DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 3 AMY **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 DI Insegnamento Religione Cattolica

Classe e sez. 3amy a.s. 2025/26 Prof. Sanesi

Titolo del modulo	Contenuti
Adolescenza	• **Lavoro su "dove ti vedi tra 5-10 anni?" Condivisione** • **dipendenze da sostanze e dipendenze affettive**
Criminalità e traffici	• **Visione film "Hotel Rwanda" e discussione su concetto di genocidio e pulizia etnica** • **Panoramica su traffico di esseri umani e prostituzione**
Geopolitica	• **Dibattito su principali conflitti globali in atto (Ucraina, Palestina..)** • **Discussione su eventuale leva militare e riarmo**
Attualità	• **Situazione attuali modelli di immigrazione nel mondo** • **discussione e analisi della dipendenza da Smartphone** • **Visione film "American History X" e nuove forme di razzismo** • **Discussione su cittadinanza in Italia ed Europa e gioco**

Testo in adozione

Prato, il 8 giugno 2026

Nome e cognome del docente

____Giacomo Sanesi_____

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: MADE IN ITALY – MECCANICA CLASSE: 3AMY A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI MECCANICA

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.
Lavorazioni alle macchine utensili	• Il tornio: presentazione della macchina e funzionamento specifico di ogni sua parte. • Lavorazioni alle macchine utensili e parametri di taglio relativi alla tornitura. • Parametri di taglio. • Tornitura cilindrica, tornitura conica, foratura, zigrinatura e gola
Saldatura	• Cenni sulla saldatura
Ciclo di lavorazione	• Strutturazione e stesura del ciclo di lavorazione di pezzi meccanici. • Cenni sui tempi di lavorazione

PROGRAMMA SVOLTO

DISCIPLINA DI Laboratori Tecnologici ed esercitazioni Elettrotecnica

CLASSE 3 AMYM **A.S. 2025/26** **Prof. Amabile Antonio**

NOME DEI MODULI	Contenuti Didattici e Pratici (Laboratori)
Modulo Sicurezza ripasso e approfondimento	*Norme di sicurezza nei luoghi di lavoro,* ***d lgs 81 2008*** *Norme di Sicurezza nei Laboratori della scuola* *D.P.I. e D.P.C.* *Utensili da laboratorio e da laboratorio di elettrotecnica*
Modulo Natura della corrente elettrica ripasso e approfondimento	*L'atomo, l'elettrone, cariche elettriche, corrente continua, corrente alternata, fase, neutro, impianto di messa a terra.* *Materiali conduttori, semiconduttori, isolanti, superconduttori*
Modulo Pannelli ripasso e approfondimento	*Introduzione ai pannelli civili da laboratorio* *Pulizia, ordine e rispetto della postazione di lavoro* *Linea luci e linea di forza motrice* ***Interruttori automatici di sicurezza Differenziali e Magnetotermici***
Modulo Cavi elettrici Sezioni ecc. ripasso e approfondimento	*Tipologie e caratteristiche dei cavi elettrici, classificazione colori e normative di riferimento:* • *Neutro* • *Fasi* • *Terra* • *Intermediario*
Modulo grandezze elettriche, unità di misure del S.I. e Leggi di Ohm approfondimento	*"ΔV" Differenza di potenziale elettrico, tensione, volt, V* *"I" Intensità di corrente elettrica, corrente, ampere, A* *"R" Resistori, resistenza elettrica, ohm, Ω* *"P" Potenza elettrica, watt, W* *Introduzione alle leggi di Ohm* *Prima e Seconda legge di Ohm* *Resistenze e/o utilizzatori montati in serie o in parallelo* *Misurazione con Multimetro Digitale delle grandezze elettriche (dirette o derivate)*
Modulo apparecchi elettrici approfondimento	*Cassette di derivazione, cassette porta frutti, portalampade, utilizzatori generici, interruttori unipolari e bipolari, deviatori, invertitori, pulsanti, prese, relè interruttore, relè passo-passo commutatore, relè con bobina a 12/24 V, relè con bobina separata o in comune ai contatti, bistabili e monostabili, sezione di comando e sezione di potenza*
Modulo simbologia	*Simboli grafici topografici e funzionali/di principio di quanto descritto nei moduli precedenti*

Modulo Progettazione su carta di un impianto elettrico	*Disegno di schemi e circuiti elettrici* *Distinzione tra:* • *Schema Unifilare* • *Schema Topografico* • *Schema Multifilare* • *Schema di Principio/Funzionale* • *Schema di Montaggio/d'Installazione* • *Schemi industriali: sezione di Comando e sezione di Potenza*
Modulo Montaggio su pannelli didattici civili di semplici impianti elettrici ripasso, approfondimento e ampliamento	*Montaggio dei seguenti Schemi sui pannelli didattici civili:* • *Punto Luce Interrotto, Punto Luce Deviato, Punto Luce Invertito.* • *Un interruttore che comanda uno o più utilizzatori (punti luce) in serie o in parallelo* • *Interruttore unipolare che comanda una presa da 10 ampere* • *Interruttore bipolare che comanda una presa da 16 ampere* • *Due deviatori che comandano uno o più utilizzatori in parallelo* • *Due deviatori e uno o più invertitori che comandano uno o più utilizzatori in parallelo* • *Due deviatori e uno o più invertitori che comandano uno o più utilizzatori in serie (lampadine uguali o di diversa tipologia) con misura delle rispettive cadute di tensione.* • *Circuito con tre comandi e tre lampade spie di segnalazione/localizzazione nelle diverse combinazioni* • *Circuito con campanello/cicalino/ronzatore con bobina da 12 V, con trasformatore di rete, comandato da 1 pulsante. Lo sesso con 3 campanelli comandati da 3 pulsanti.* • *Circuito con relè interruttore bobina 230V alternata comandato da uno o più pulsanti in parallelo* • *Circuito con relè commutatore passo-passo con bobina 230V con fase in comune ai contatti comandato da uno o più pulsanti in parallelo* • *Circuito con relè commutatore passo-passo con bobina 12/24 isolata dai contatti comandato da uno o più pulsanti in parallelo* • *Circuito con sensore di movimento/prossimità e/o sensore crepuscolare per il risparmio energetico.* • *Varie combinazioni dei suddetti circuiti*
Modulo apparecchi vari, introduzione	*Dalla Centrale alla presa elettrica: Produzione, Trasmissione, Distribuzione dell'energia Elettrica.* *Generatore di tensione elettrica (vari tipi: pile, alternatori ecc.).* *Generatori di energia elettrica non rinnovabili e rinnovabili* *Trasformatore, Stabilizzatore, Alimentatore, Raddrizzatore, Convertitore, Inverter*
Introduzione, soltanto teorica, ai pannelli didattici industriali	*Struttura dei pannelli industriali e differenza con quelli civili.* *Spine e Prese Industriali, N° di poli, angolazione, Correnti e Tensioni disponibili* *Posizione delle canaline e delle morsettiere.* *Sezione comando e sezione di potenza.* *Semplice introduzione ai contattori e ai vari tipi di relè.*
Modulo Introduzione al Laboratorio di Elettronica	*Introduzione al laboratorio di Elettronica - Breadboard* *Elettricità vs Elettronica* *Osservazione visiva di:* • *Componenti elettronici* • *Resistenze, condensatori ecc.* • *Resistori non convenzionali: Termistori NTC e PTC, Fotoresistori*

	• *Montaggio di più resistori su Breadboard i serie e parallelo* • *Semiconduttori – il Drogaggio* • *Diodi/LED* • *Circuiti integrati struttura e forma*

Testi Adottati:

Titolo *Manuale di Meccanica, HOEPLI*
Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni 1 - Elettrotecnica - Elettronica - Meccanica - Idraulica

Prato, il 10/06/2026

Prof. Catalano Daniel
Prof. Amabile Antonio

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

PROGRAMMA SVOLTO DI

Tecnologie Applicate ai Materiali e ai Processi Produttivi (TMPP)

Classe e sez. 3AMY a.s. 2025/2026 Proff. Tommaso Martino-Pietro Pinto

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1 **Proprietà dei materiali**	• Principali proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali • Prove sui materiali: prova di trazione, di resilienza e di durezza
MODULO 2 **Leghe ferrose (siderurgiche)**	• Definizione di lega ferrosa, produzione delle leghe siderurgiche (acciaio e ghisa). • classificazione e proprietà della ghisa (ghisa di prima e seconda fusione, ghisa bianca, ghisa grigia lamellare e sferoidale, ghisa malleabile). • classificazione e caratteristiche degli acciai in funzione della percentuale di carbonio e della presenza degli elementi di lega (acciai al carbonio, acciai debolmente e fortemente legati). • Designazione degli acciai e delle ghise
MODULO 3 **Attività di laboratorio**	• Metrologia: principali strumenti di misura • Errori di misura

	• Equivalenze tra unità di misura con l'uso della notazione scientifica • Prova di trazione: esercitazioni svolte su provini di vari materiali (acciaio, alluminio e rame) con relazione di redazione tecnica; • Prova di durezza: esercitazioni svolte su provini di vari materiali con redazione di relazione tecnica
UDA Torretta porta utensile	Studio e ricerca dei materiali da utilizzare per la realizzazione della torretta porta utensile; Materiale per la realizzazione del prototipo con la stampante 3D

Testo in adozione

Nuovo Tecnologie Meccaniche e Applicazioni, vol. 1 – editrice Hoepli – aa.vv. –

codice ISBN: 978-88-203-9664-0

Dispense realizzate e fornite dal docente

Prato, il 10/06/2026

Nome e cognome del docente

Tommaso MARTINO

Pietro PINTO

_____

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2025)

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Made in Italy (Mecc.) CLASSE: 3AMY A.S. 2025/26

DISCIPLINA: PeP Progettazione e Produzione

DOCENTI: Palombi e Catalano

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1 **Tolleranze di lavorazione e Rugosità**	Tolleranze dimensionali Rappresentare le tolleranze sui disegni tecnici rispettando la normativa ISO Misura delle tolleranze di lavorazione e calcolo delle Dmin e Dmax Scegliere e utilizzare un accoppiamento albero base e foro base Tolleranze geometriche di forma e posizione Rappresentazione delle tolleranze geometriche sui disegni meccanici Definire il grado di rugosità delle superfici in funzione della lavorazione Rappresentazione della rugosità sui disegni meccanici Conoscere il diverso livello di rugosità raggiungibile dalle diverse macchine
MODULO 2 **Cinematica e Dinamica**	Concetto di macchina Cinematica e grandezze cinematiche Ricerca della causa del moto Grandezze vettoriali Forza e momento di una forza Scomposizione di una forza Forza gravitazionale e forza di attrito Leggi della dinamica Piano inclinator
MODULO 3 **Statica**	Condizioni di Equilibrio Vincoli e reazioni vincolari Forze concentrate e distribuite Strutture isostatiche: travi appoggiate e travi a mensola Calcolo delle reazioni vincolari
MODULO 4 **Disegno e attività laboratoriali**	Lettura di un disegno tecnico Realizzazione di schizzi e disegni tecnici a mano libera Principali comandi di Autocad per la generazione e modifica del disegno Rappresentazione su Autocad di un disegno meccanico 2D partendo dal rilievo dal vero Disegno 3D con Inventor Disegno d'assieme e messa in tavola

	Principali comandi di creazione e modifica di oggetti 3d Utilizzo software Inventor per disegno UDA Lavorazioni alle machine utensili (tornitura) Realizzazione di giunti di saldatura MIG e TIG

TestiAdottati:

Libro di testo e Manuale di Meccanica

Dispense condivise

Prato, il 06/06/2026

Nome e cognome del Docente

Alessandro Palombi