

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 4 Amy

a.s.2024/2025

Prof. CAROLLO SIMONE

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1: SALUTE, BENESSERE, SICUREZZA E PREVENZIONE: CONOSCERE SE STESSI E IL PROPRIO CORPO	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• Calcio a 11 e calcio a 5;• Palla prigioniera e Dodgeball;• Pallavolo;• Pallamano;• Pallacanestro;• Tennis e Tennistavolo;• Badminton;• HitBall;

	<ul style="list-style-type: none"> • Staffette di corsa; • Nozioni disciplinari nelle varie specialità dell'Atletica Leggera;
Modulo 5: EDUCARE ALLA CITTADINANZA, AUTO-CONTROLLO, LEALTÀ. IL FAIR PLAY	<ul style="list-style-type: none"> • 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;
Modulo 6: NOZIONI DI BASE DI TRAUMATOLOGIA E PRIMO SOCCORSO	<ul style="list-style-type: none"> • Nozioni di Traumatologia dello sportivo: lesioni osteo-articolari, muscolari e nervose; • Il primo soccorso. L'uso del BLS-D;
Modulo 7: APPARATI E SISTEMI DEL CORPO UMANO	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza generica della struttura, delle funzioni e delle proprietà dell'apparato respiratorio, cardio-circolatorio, digerente ed escretore.; • Conoscenza generica della struttura, delle funzioni e delle proprietà del sistema scheletrico, muscolare, nervoso ed immunitario; • Fisiologia del muscolo: sistemi energetici e ATP. Gruppi sanguigni;

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 07/06/2025

Nome e cognome del docente

SIMONE CAROLLO

PROGRAMMA SVOLTO DI Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni

Classe e sez.4[^]Amy

a.s.2024/2025

Prof. Mammoliti Antonio

Titolo del modulo	Contenuti
Norme UNI, EN, ISO	Significato degli acronimi, differenza delle norme, campi di utilizzo.
Strumenti di misura	Cenni sulle unità di misura. Calibro decimale, ventesimale, cinquantesimale, centesimale. Micrometro. Caratteristiche degli strumenti di misura. Strumenti digitali, analogici. Incertezza dello strumento. Misura diretta e indiretta. Errore di misura (ripasso generale)
Lavorazioni alle macchine utensili Parametri di taglio	Lavorazioni alle macchine utensili e parametri di taglio relativi alla tornitura ed alla fresatura
Ciclo di lavorazione	Strutturazione e stesura del ciclo di lavorazione di pezzi meccanici. Cenni su tempi e costi.
Lavorazioni al tornio parallelo	Tornitura cilindrica. Tornitura conica. Foratura. Zigrinatura. Gola. Accoppiamenti conici e cilindrici in tolleranza
Lavorazioni alla fresatrice	Cenni sulla fresatura, attrezzaggio e lavorazioni di spianatura, foratura e realizzazione scanalatura
Saldatura	Principali metodi di giunzioni saldate. Saldatura Tig, Mig e Mag per alluminio ed acciaio. Cianfrinatura, componenti della saldatrice. Esercitazioni pratiche

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice

ISBN Manuale di meccanica,

Hoepli Dispense del docente

Prato, il 29/05/2025

Nome e cognome del docente

Antonio Mammoliti

PROGRAMMA SVOLTO DI Inglese

Classe e sez. 4Amy a.s 2024/2025 Prof.ssa Francesca Ragozzino

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1 Dal libro: Talent Concise Revision	<p>Free time; Leisure Time. Discussing films, Talking about:</p> <p>past habits, Talking about the past</p> <p>GRAMMAR: Present perfect with just, already, yet; for/since used to and would, Past Continuous vs. Past Simple</p>
Modulo 2 Unit 12: Migration	<p>Having a disagreement, Talking about recent activity and unfinished actions, Using relative clauses.</p> <p>GRAMMAR: Present Perfect Continuous, Present Perfect Simple vs. Present Perfect Continuous, Defining relative clauses</p>
Modulo 3 Unit 13	<p>Crimes and criminals; police reports</p>
	<p>GRAMMAR: Indefinite pronouns</p>

<p>MODULO 1</p> <p>Inglese Tecnico</p> <p>Dal libro Smartmech</p> <p>REVISION: UNIT 1-3</p>	<p>Engineering , roles in Engineering, Safety, No-renewable energy sources, Pollution, Materials Science, Properties of Materials, Types of Materials</p> <p>Lessico: Engineering</p> <p>Safety in the workplace</p> <p>Non renewable energy sources, Materials</p>
<p>MODULO 2</p> <p>UNIT 4:</p> <p>MECHANICAL DRAWING</p>	<p>Mechanical Drawing, drawing tools, Technical Drawing CAD</p> <p>Lessico: drawing tools</p> <p>CAD</p>
<p>MODULO 3</p> <p>UNIT 5:</p> <p>MACHINING OPERATIONS</p>	<p>Power-driven Machines, Machines Tools, The Lathe, Machining tool basi operations: drilling boring milling grinding metal-forming, Electric circuits</p> <p>Lessico: machines, machine tools, machining operations</p>
<p>MODULO 4:METAL PROCESSES</p>	<p>Metal working, steelmaking, casting, metal joining processes, welding brazing and soldering sheet metal processing</p>
<p>Moduli Interdisciplinari</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. UDA: Realizzazione di un puzzle alle macchine a controllo numerico 2. Ed. Civica: Mobilità sostenibile ed energia rinnovabile 3. Ed. Civica: Agenda 2030

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Il libro di testo: Talent Concise Autori: Audrey Cowan and Alun Phillips Casa Editrice: Cambridge

Smartmech Autore: Rosa Anna Rizzo Casa Editrice: Eli

Your World #bethechange key topics for culture Autori Mauro Spicci Timothy Alan Shaw
ed.Lang

Prato, il 5/06/2025

Prof.ssa FRANCESCA RAGOZZINO

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIE APPLICATE AI MA-TE-RIALI E AI PROCESSI PRODUTTIVI

Classe e sez. 4AMYM a.s.2024-25 Prof. Domenico Passannante

Prof. La Monica Mariangela

Titolo del modulo	Contenuti
I materiali	<ul style="list-style-type: none">• Proprietà dei materiali: chimiche, fisiche, meccaniche e tecnologiche• Tipi di sollecitazioni: statiche, dinamiche, concentrate, periodiche e d'attrito• Resistenza dei materiali: meccanica, resilienza, durezza, a fatica e usura• Concetto di tensione e deformazione• Carico di snervamento e carico di rottura• Sollecitazioni semplici: trazione, compressione, flessione, taglio e torsione• Legge di Hooke
Prove di laboratorio	<ul style="list-style-type: none">• Prova di trazione• Prova di resilienza: pendolo di Charpy• Prove di durezza: Brinell, Vickers e Rockwell
Processo siderurgico o integrale	<ul style="list-style-type: none">• Produzione della ghisa: l'altoforno• Ghisa da fonderia• Designazione della ghisa• Produzione dell'acciaio

Pneumatica	<ul style="list-style-type: none"> • L'aria e i principi fisici dei gas • Generazione e distribuzione dell'aria compressa • Valvole e relative simbologie • Circuiti pneumatici
Laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> • Programmazione al CNC • Lavorazioni eseguibili al pantografo • Fluidsim

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Nuove tecnologie meccaniche e applicazioni

vol. 2 editore Hoepli, autori vari,

Prato, il 3/06/2025

Nome e cognome del docente

Domenico Passannante

Mariangela La Monica

PROGRAMMA SVOLTO DI Progettazione e Produzione

Classe e sez. 4AMY a.s. 2024/2025 Proff. Tommaso Martino-Andrea Fastelli

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1 Equilibrio delle macchine semplici	<ul style="list-style-type: none"> • Grandezze Vettoriali e loro operazioni • Concetti di Forza, Energia, Lavoro, Potenza • Statica e sistemi in equilibrio • Calcolo delle reazioni vincolari • Cinematica e grandezze cinematiche • I principi della Dinamica
MODULO 2 Macchine semplici	<ul style="list-style-type: none"> • Concetto di macchina • Piano inclinato • • Forze di attrito

MODULO 3 Dimensionamento meccanico	<ul style="list-style-type: none">• Sollecitazioni meccaniche semplici• Trazione• Compressione• Flessione• Calcolo della tensione massima, Dimensionamento e verifica resistenza
MODULO 4 Disegno tecnico	<ul style="list-style-type: none">• Creare elementi 3D con Inventor• Parte, schizzo, Estrusione, Rivoluzione, Sweep, Loft• Modifiche 3D

	<ul style="list-style-type: none"> • Ambiente assieme • Applicazione di vincoli • Messa su tavola
UDA Realizzazione di puzzle con CAD	Progettazione e dimensionamento dei componenti del puzzle mediante il CAD Inventor per la successiva lavorazione alle macchine utensili CNC

Testo in adozione

**Titolo, Editore, Autori, codice ISBN : MANUALE DI MECCANICA – Autori Vari
– ISBN 9788820366452**

Dispense realizzate e fornite dal docente

Prato, il _____

Nome e cognome del docente

**Tommaso MARTINO An-
drea FASTELLI**

PROGRAMMA SVOLTO DI Progettazione e Produzione

Classe e sez. 4AMY a.s. 2024/2025 Proff. Tommaso Martino-Andrea Fastelli

Titolo del modulo	Contenuti
--------------------------	------------------

<p>MODULO 1</p> <p>Equilibrio delle macchine semplici</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Grandezze Vettoriali e loro operazioni • Concetti di Forza, Energia, Lavoro, Potenza • Statica e sistemi in equilibrio • Calcolo delle reazioni vincolari • Cinematica e grandezze cinematiche • I principi della Dinamica
<p>MODULO 2</p> <p>Macchine semplici</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Concetto di macchina • Piano inclinato • • Forze di attrito
<p>MODULO 3</p> <p>Dimensionamento meccanico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sollecitazioni meccaniche semplici • Trazione • Compressione • Flessione • Calcolo della tensione massima, Dimensionamento e verifica resistenza
<p>MODULO 4</p> <p>Disegno tecnico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Creare elementi 3D con Inventor • Parte, schizzo, Estrusione, Rivoluzione, Sweep, Loft • Modifiche 3D



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

	<ul style="list-style-type: none">• Ambiente assieme• Applicazione di vincoli• Messa su tavola
UDA Realizzazione di puzzle con CAD	Progettazione e dimensionamento dei componenti del puzzle mediante il CAD Inventor per la successiva lavorazione alle macchine utensili CNC

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN : MANUALE DI MECCANICA – Autori Vari – ISBN 9788820366452

Dispense realizzate e fornite dal docente

Prato, il _____

**Nome e cognome
del docente Tom-
maso MARTINO**

**Andrea FA-
STELLI**

PROGRAMMA SVOLTO DELL'INSEGNAMENTO DELLA RELIGIONE CATTOLICA

Classe QUARTA sez. Amy a.s. 2024-2025 docente VENTURA ALESSANDRO

Titolo del modulo	Contenuti
Cuore e ragione	<ul style="list-style-type: none">• chi è l'uomo?• Corpo – Anima - Spirito• Libero arbitrio• Dignità• L'età delle scelte• Il dolore
I quattro amori	<ul style="list-style-type: none">• Verso sé stessi• La famiglia• eros• agape
Questioni etiche	<ul style="list-style-type: none">• La bioetica• L'aborto• L'eutanasia• Politica e moralità
Lezione speciale	<ul style="list-style-type: none">• La legalità

Prato, il

10 giugno 2025

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Classe e sez. 4AMY a.s. 24/25 Prof.ssa Franca Licata

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: RELAZIONI E FUNZIONI	<ol style="list-style-type: none">1) Le funzioni e le loro classificazioni;2) Proprietà delle funzioni;

<p>MODULO 2: INTRODUZIONE ALL'ANALISI</p>	<ol style="list-style-type: none">1) LE FUNZIONI ALGEBRICHE: studio del dominio; eventuali intersezioni con gli assi cartesiani, studio del segno; parità2) I LIMITI: definizione e interpretazione grafica del limite di una funzione; calcolo approssimativo dei limiti di una funzione;3) ASINTOTI di una funzione: verticale e orizzontale; definizione e loro ricerca;
---	---

Testo in adozione

Titolo: COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE BIANCA VOLUME A + QUADERNO + EBOOK

Casa Editrice: Petrini

Autore: SASSO LEONARDO, FRAGNI ILARIA

Codice isbn: 9788849423068

Prato, il 15/06/25

Prof.ssa Franca Licata