



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

PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA INGLESE

Classe e sez. 3AMY a.s. 2023/2024 Prof. Ssa Francesca RAGOZZINO

Titolo del modulo	Contenuti
Revision unit	<ul style="list-style-type: none">• Strutture grammaticali:• Present Simple: Spelling rules; Adverbs of frequency; there is / there are and some / any; a lot, a little, a few; too much / too many, too little / too few; Past Simple: be; Past Simple: regular and irregular verbs; Comparative and superlative adjectives; Present Continuous vs. be going to for plans; be going to vs. will for predictions Lessico: <ul style="list-style-type: none">• Verbs of routine, technology, clothes, feelings, jobs
Friendship	<ul style="list-style-type: none">• Strutture grammaticali:• Present Simple vs. Present Continuous; Verbs of state and verbs of perception; Present Perfect; Present Perfect with ever and never; Present Perfect with for and since; Present Perfect with just, already, yet; Present Perfect vs. Past Simple Lessico: <ul style="list-style-type: none">• Adjectives of personality
Migration	<ul style="list-style-type: none">• Strutture grammaticali:• Present Perfect Continuous, Present Perfect Simple vs. Present Perfect Continuous, Defining relative clauses Lessico: <ul style="list-style-type: none">• Geographical features
Entertainment	<ul style="list-style-type: none">• Strutture grammaticali:used to and would, Past Continuous vs. Past Simple



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

Engineering	<ul style="list-style-type: none"> • Engineering and Mechatronics: What is engineering?; Roles in Engineering; Mechanical Engineers; Careers: • Mechanics, Professional welders, Production stages: from product design to manufacturing; • Safety first!: • The importance of safety; Safety education
Energy sources	<ul style="list-style-type: none"> • Non-renewable energy sources: Fossil fuel sources; Non-fossil fuel sources; • Renewable energy sources: Inexhaustible sources; • Pollution: environmental policies; Pollution parameter
The Motor vehicle	<ul style="list-style-type: none"> • What makes a car move: • Drive train; The four-stroke engine; The two-stroke engine; The diesel engine; Biofuels. • Basic car systems: The fuel system; The electrical system; The braking system; The cooling system; The exhaust system. • Alternative engines: Electrical and hybrid cars;

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

libro di testo: *Talent* (Vol. 2)

Autori: Audrey Cowan and Alun Phillips

Casa Editrice: Cambridge 9781108627719

libro di testo: *Smartmech - Premium*

Autrice: Rosa Anna Rizzo

Casa Editrice: ELI 978-8853625625



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

PROGRAMMA SVOLTO DI LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

Classe e sez. 3Amy a.s. 2023/2024 Prof. Mammoliti Antonio

Titolo del modulo	Contenuti
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, campi di utilizzo.
Strumenti di misura	Cenni sulle unità di misura. Calibro decimale, ventesimale, cinquantesimo, centesimo. Micrometro. Caratteristiche degli strumenti di misura. Strumenti digitali, analogici. Incertezza dello strumento. Misura diretta e indiretta. Errore di misura
Lavorazioni alle macchine utensili Parametri di taglio	Lavorazioni alle macchine utensili e parametri di taglio relativi alla tornitura
Ciclo di lavorazione	Strutturazione e stesura del ciclo di lavorazione di pezzi meccanici. Cenni su tempi e costi.
Lavorazioni al tornio parallelo Saldatura	Tornitura cilindrica. Tornitura conica. Foratura. Zigrinatura. Gola. MIG/MAG, TIG
UDA: Prototipazione	Realizzazione del modello matematico e fisico

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN



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

PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO

Classe e sez. 3 AMY a.s. 2023/2024 Prof. Valente Lucia

Titolo del modulo	Contenuti
Dal Dolce Stil Novo a Dante Alighieri	<ul style="list-style-type: none">• Caratteri del Dolce Stil Novo• Dante Alighieri, vita e opere• Caratteristiche della Divina Commedia• Lettura integrale e analisi dei Canti: I, V, VI, X dell'Inferno
Francesco Petrarca	<ul style="list-style-type: none">• Vita e opere• Il Canzoniere - caratteristiche generale• Lettura integrale e analisi di "Pace non trovo", "Erano i capei d'oro" e "Chiare fresche e dolci acque"
Giovanni Boccaccio	<ul style="list-style-type: none">• Vita e opere• Decameron - struttura e caratteristiche.• Integrazioni sulla novellistica europea e racconti a cornice• Lettura integrale e analisi delle novelle: "Lisabetta da Messina", "Federigo degli Alberighi" e "Chichibio cuoco"
Letteratura e cultura fra Umanesimo, Rinascimento e Controriforma	<p>Caratteristiche della lettura di Umanesimo e Rinascimento Ludovico Ariosto: vita e opere</p> <p>L'Orlando Furioso: trama e personaggi</p> <p>Tommaso Moro: caratteristiche delle Utopie rinascimentali</p>



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

Niccolò Machiavelli	Vita e opere- Pensiero politico e filosofico Il Principe: caratteristiche e struttura Brani letti "dedica" "strutture e forme dei governi"
La comunicazione e i vari tipi di testo	Analisi e produzione dei testi relativi alla prova dell'Esame di Stato: Analisi del testo, testo argomentativo, saggio breve, tema d'attualità

Testo in adozione

Le occasioni della letteratura 1, Paravia, Guido Baldi, Silvia Giusso, Mario razetti, ISBN:
9788839536518



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

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Classe e sez. 3AMY a.s. 23/24 Prof.ssa Franca Licata

Titolo del modulo	Contenuti
RELAZIONI E FUNZIONI	- Disequazioni di 2° intere e fratte e sistemi
GEOMETRIA	<ul style="list-style-type: none">• IL PIANO CARTESIANO: distanza tra due punti e coordinate del punto medio di un segmento;• LA RETTA: l'equazione della retta, significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine; condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra rette; retta passante per 2 punti; retta passante per un punto noto il coefficiente angolare;• LA PARABOLA: l'equazione della parabola; le proprietà della parabola e relativa rappresentazione nel piano cartesiano;• INTERSEZIONE tra retta e parabola: risoluzione algebrica e grafica;

Nota: evidenziate in grassetto le conoscenze e le abilità minime per stabilire il livello di sufficienza

Testo in adozione

Titolo COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE BIANCA VOLUME A + QUADERNO DI RECUPERO 2 + EBOOK SCARICABILE +

Editore PETRINI

Autori SASSO LEONARDO, FRAGNI ILARIA

codice ISBN 9788849423068



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

PROGRAMMA SVOLTO DI P&P

Classe e sez. 3°AMY a.s.2023/2024

Prof. Fattorini Marco
Prof. Andrea Fastelli

Titolo del modulo	Contenuti
Tolleranze di lavorazione e Rugosità	<ul style="list-style-type: none">• Grandezze in tolleranza;• Sistema di tolleranza ISO;• Calcolo delle tolleranze dimensionali;• Accoppiamenti in tolleranza;• Tolleranze geometriche di forma e posizione;• Rugosità superficiale, rappresentazione, misura e lavorazioni;
Collegamenti meccanici	<ul style="list-style-type: none">• Collegamenti filettati;• Dispositivi antisvitamento;• Collegamenti albero-mozzo: chiavette, linguette, profili scanalati, perni e spine;• Collegamenti testa-testa: giunti e innesti;
Saldatura	<ul style="list-style-type: none">• Saldatura a gas (Ossiacetilenica);• Saldatura ad elettrodo rivestito;• Saldature a filo: ad arco sommerso, MIG e MAG;• Saldatura a TIG;• Prove di controllo non distruttive;



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

Statica	<ul style="list-style-type: none">• Accenni a studio di forze• Accenni a composizione e scomposizione di forze• Accenni a vincoli e reazioni vincolari• Accenni su travi isostatiche
UDA	<ul style="list-style-type: none">• Rilievo dal vero;• Progetto UDA per stampa 3d di pezzi meccanici di un tornio.
Attività laboratoriale	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo software Autocad;• comandi di Autocad per la generazione e modifica del disegno• modellazione 3D con Inventor• messa in tavola

Testo in adozione

Utilizzo di dispense e del Manuale di Meccanica



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

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 3 Amy

a.s.2023/2024

Prof. CAROLLO SIMONE

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1: SALUTE, BENES- SERE, SICUREZZA E PREVENZIONE: CO- NOSCERE 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 CAPA- CITÀ COORDINA- TIVE 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;



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">• HitBall;• Staffette di corsa;• Nozioni disciplinari nelle varie specialità dell'Atletica Leggera;
Modulo 5: EDUCARE ALLA CITTADINANZA, AUTOCONTROLLO, 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.



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

PROGRAMMA SVOLTO DI STORIA

Classe e sez. 3 AMY a.s. 2023/2024 Prof. Valente Lucia

Titolo del modulo	Contenuti
Dall'Alto al Basso Medioevo	<ul style="list-style-type: none">• La società feudale• La rinascita dell'XI sec
Alle origini dell'Europa Moderna	<ul style="list-style-type: none">• Nascita degli ordini eretici e mendicanti• La lotta per le Investiture• La Nascita dei Comuni e delle Signorie• Le crociate• La corte di Federico II Barbarossa
Dalla crisi del Trecento alle Guerre d'Italia	<ul style="list-style-type: none">• La crisi del Trecento: cause e conseguenze• Cattività Avignone, scisma della Chiesa d'Occidente, Concilio di Costanza e Bolla d'Oro• La Guerra dei Cento Anni (approfondimento: Giovanna d'Arco)• Carlo VIII e le guerre del XV secolo•
Il Cinquecento	<p>Il Rinascimento e l'Umanesimo: caratteristiche, progressi tecnici, scoperte</p> <p>Impero Ottomano e nuove scoperte geografiche</p> <p>L'età delle scoperte geografiche e il sistema coloniale</p> <p>Carlo V, la pace di Augusta e di Cateau Cambresis</p>

Testo in adozione



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

PROGRAMMA SVOLTO DI TMPP

(TECNOLOGIE APPLICATE AI MATERIALI E AI PROCESSI PRODUTTIVI)

Classe e sez. 3AMY a.s. 2023/2024 Prof. D. PASSANNANTE

Titolo del modulo	Contenuti
SICUREZZA E AMBIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • LEGISLAZIONE RELATIVA ALLA SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO: PRINCIPI FONDAMENTALI • SEGNALETICA • DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
TOLLERANZE	<ul style="list-style-type: none"> • 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
MATERIALI INDUSTRIALI	<ul style="list-style-type: none"> • PROPRIETA' DEI MATERIALI: FISICO-CHIMICHE, TECNOLOGICHE, MECCANICHE • PROPRIETA' MECCANICHE • RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE: PROVA DI TRAZIONE • DUREZZA: PROVA DI DUREZZA • RESILIENZA: PROVA DI CHARPY • SIDERURGIA: PRODUZIONE DI ACCIAIO E GHISA • TRATTAMENTI TERMICI DEGLI ACCIAI • DESIGNAZIONE DI ACCIAI E GHISE
TECNOLOGIE DI ASSEMBLAGGIO	<ul style="list-style-type: none"> • COLLEGAMENTI SMONTABILI • COLLEGAMENTI FILETTATI • COLLEGAMENTI PERMANENTI: SALDATURA • Tipologie di saldature; • Controlli sulle saldature; • metodi di rappresentazione grafica;
LAVORAZIONI PER ASPORTAZIONE DI TRUCIOLO	<ul style="list-style-type: none"> • Tornitura • Cicli di lavoro e parametri di taglio • Saldatura

Testo in adozione

Testi adottati: TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI –Galligaris, Fava, Tomasello, Pivetta - HOEPLI