



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 Progettazione e Produzione

Classe e sez. 3Bmy a.s. 2024/25 Prof. Bocchetti Antonio – Prof. Fastelli Andrea

Titolo del modulo	Contenuti
Nozioni Generali del disegno tecnico e norme di unificazione del disegno tecnico	- Ripasso sulle normative del disegno tecnico e dell'utilizzo della proiezione ortogonale - Ripasso sui sistemi di quotatura
Tolleranze di lavorazione e Rugosità	- Introduzione alle tolleranze di lavorazione - Indicazioni generali: Definizioni - Definizione di tolleranza di lavorazione - Le tolleranze nel Sistema ISO - Accoppiamenti con gioco, con interferenza - Accoppiamenti Foro base - Albero Base - Qualità e posizione delle tolleranze - Indicazione delle tolleranze sui disegni tecnici - La Rugosità - Indicazione della rugosità sui disegni tecnici - Criteri per la scelta della rugosità - Zigrinatura
Collegamenti meccanici mobili	- I collegamenti meccanici: Generalità - Collegamenti meccanici smontabili



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Erasmus+

Succursale, "Marconcino" via Galciaese, 20/f, 59100 PRATO



pori010006@istruzione.it PEC: pori010006@pec.istruzione.it codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi



	• Collegamenti smontabili: le filettature: Definizioni • I passi delle filettature Metriche ISO • Designazione delle filettature Metriche ISO • Tipologie di filettature • Tolleranze per le filettature metriche ISO a profilo triangolare • Rappresentazione delle viti nei disegni tecnici • Categorie della bulloneria in acciaio • Classi di resistenza di viti e dadi • Forma di viti e dadi • Sistemi antisvitamento di viti e dadi • Collegamenti smontabili filettati: Applicazioni • Organi di collegamento non filettati: Assi e Alberi, Linguette e Chiavette
Collegamenti meccanici fissi quali saldatura, chiodature e incollaggi	• Collegamenti meccanici non smontabili: Generalità • Rappresentazione schematica delle saldature nei disegni tecnici • Quotatura delle saldature • Simboli numerici dei processi di saldatura
Forze e Momenti	• Studio di una forza e rappresentazione nel piano • Studio dei momenti e rappresentazioni nel piano • Operazioni vettoriali fra forze complanari e momenti
Laboratorio e UDA	• Introduzione al disegno tecnico con Autocad • Aprire e salvare un file nuovo e creare la squadratura • Principali comandi di creazione e modifica • Utilizzo dei Layer e creazione di nuovi Layer • Inserire le quotature in un disegno tecnico • Inserire le tolleranze dimensionali e geometriche • Completare le viste ortogonali con autocad • Stampa del disegno e stili di stampa • Introduzione al disegno 3D con Inventor • Principali comandi di creazione e modifica di oggetti 3d



Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale VOL. 1, Hoepli, V. Risoli e B. Bassi, 9788820388799

Prato, il 21 Maggio 2025

Nome e cognome del docente

Prof. Antonio Bocchetti

Prof. Andre Fastelli



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 INGLESE

Classe e sez. 3BMY a.s. 2024/2025 Prof.ssa Maria Codraro

Titolo del modulo	Contenuti
TALENT CONCISE (Grammar) Modulo 1 Revision	• Adverbs of frequency; • Present simple; • Present continuous; • Present simple vs present continuous; • Past simple affirmative/negative: regular and irregular verbs; • Expressions of past time.
Modulo 2 Unit 9 - Travel	• Present perfect; • Present perfect with EVER/NEVER; • BEEN/GONE; • Present Perfect vs Past Simple.
Modulo 3 Unit 10 – Free Time	• Present perfect with JUST/ALREADY/YET; • Present perfect with FOR and SINCE.
Modulo 4 Unit 10 – Entertainment	• Used to; • Used to and Would; • Past Continuous vs Past Simple.



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Succursale, "Marconcino" via Galciaese, 20/f, 59100 PRATO



pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi



MECHPRO (Microlingua) Modulo 5 - introduzione alla mi- crolingua	• LESSICO (in classe): • Work Tools; • Measurement Units: Metric System vs Imperial System.
Modulo 6 Unit 1 - Energy	• Environment; • Ecology; • Ecosystem; • Non-Renewable Energy Sources: fossil fuels; non-fossil fuel (Nuclear Energy); • Renewable Energy Sources (Solar, Wind, Geothermal and others); • The wind Turbine; • Types of Pollution.
MODULO 7 Unit 2: Drafting (per UDA)	• Technical drawing; • Methods of technical drawing; • Computer-aided design (CAD); • Rendering.
MODULO 8 Unit 3: Materials	• Materials Science; • Properties of Materials (Mechanical, Thermal, Electrical-magnetic and chemical properties); • Types of Materials (Metals: Ferrous and Non-Ferrous).
Modulo Interdisciplinare Educazione Civica	• Unesco World Heritage • La tutela del patrimonio culturale • I patrimoni italiani e mondiali dell'umanità
Modulo Interdisciplinare UDA	• <i>PROTOTIPAZIONE TORRETTA PORTAUTENSILI PER OFFICINA MECCANICA con l'uso della stampante 3D:</i> • Vedi MODULO 7 – Unit 2: Drafting.

Testi in adozione

Talent Concise, Cambridge University Press, Autori W. Saladynk, A. Cowan, C. Kennedy, T. Brelstaff, codice ISBN 9788858336304

MechPro . Autori Rizzo Rosa Anna, Casa Editrice ELI codice ISBN 9788853640994

Prato, il 05/06/2025

Nome e cognome del docente

Maria Codraro



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 Insegnamento Religione Cattolica

Classe e sez. 3Amy _____ a.s.2024-25 _____ Prof. Sanesi _____

Titolo del modulo	Contenuti
Criminalità e dipendenze	• Visione film "Sulla mia pelle" • Panoramica su traffico di essere umani e prostituzione • Confronto e dibattito sulle principali dipendenze (droga, gioco, smartphone, ...)
Geopolitica	• Dibattito sulle principali guerre in atto (Ucraina, Palestina) • Opinioni su eventuale leva militare e riarmo europeo
Adolescenza	• Lavoro su "dove ti vedi nel futuro fra 5 e 10 anni?" Condivisione
Questioni di attualità	• Panoramica sul carcere di Prato, testimonianze, dati e dibattito • Situazione degli attuali modelli di immigrazione nel mondo. Dibattito • Razzismo: visione e dibattito su film "American History X" • Questione femminicidi e modello patriarcale

Prato, il 10.06.25

Nome e cognome del docente

Giacomo Sanesi



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Erasmus+

Succursale, "Marconcino" via Galciaese, 20/f, 59100 PRATO



pori010006@istruzione.it PEC: pori010006@pec.istruzione.it codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi





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. 3Bmy – A.S. 2024/2025

Prof. Catalano Daniel

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 e campi di utilizzo.
Strumenti di misura	• Cenni sulle unità di misura. • Calibro decimale, ventesimale, cinquantiesimale, centesimale. • Micrometro. • 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	• Corso di saldatura PNRR - MIG/MAG, TIG
Ciclo di lavorazione	• Strutturazione e stesura del ciclo di lavorazione di pezzi meccanici. • Cenni sui tempi di lavorazione



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Succursale, "Marconcino" via Galciaese, 20/f, 59100 PRATO



pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi





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

Prof. Cammardella Lorenzo

Titolo del modulo	Contenuti
Introduzione Grandezze Elettriche	• Concetto di Elettricità • Fenomeni fisici legati all'elettricità : Elettrostatica per strofinamento, fulmini nuvole ed elettricità statica. • Concetto di Tensione e di Corrente continua • Concetto di resistenza • Legge di ohm • Esercitazione con le resistenze • Montaggio su breadboard di circuiti semplici per verificare la legge di ohm.
Simboli Elettrici Sicurezza	• Secondo normativa CEI . • Norme e leggi sulla sicurezza: Lavorare in sicurezza, uso di DPI.
Strumenti di misura	• Cenni sulle unità di misura. • Multimetro. • Codice dei colori.
Grandezze elettriche in regime variabile	• Introduzione alla produzione e distribuzione dell'energia elettrica • Concetto di Impianto Elettrico per civile abitazione. • Schemi elettrici e realizzazione su pannello didattico di • Impianto con comando di una lampada con interruttore; • Impianto con comando di due lampade e prese dirette da 10 A e 16 A • Impianto con comando di una lampada con due deviatori; Impianto con deviatori e interruttori; Impianto con comando lampada da tre punti con 2 deviatori e un invertitore. • Creazione di Schema elettrico, relazione e schema topografico
Lista del Materiale	• Componenti di un impianto elettrico: Cavi per la conduzione e Cavi corrugati, Interruttori di manovra e di protezione, scatole di derivazione, scatole porta frutti, deviatori, invertitori.



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Succursale, "Marconcino" via Galciaese, 20/f, 59100 PRATO



pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi





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

Testo in adozione

Titolo *Manuale di Meccanica, HOEPLI*

Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni 1 - Elettrotecnica - Elettronica - Meccanica - Idraulica

Prato, il 10/06/2025

Prof. Catalano Daniel

Prof. Cammardella Lorenzo

Lorenzo Cammardella



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Erasmus+

Succursale, "Marconcino" via Galciaese, 20/f, 59100 PRATO



pori010006@istruzione.it PEC: pori010006@pec.istruzione.it codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi





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 di Matematica - a.s. 2024/25

Classe 3Bmy

Prof.ssa Alessandra Padovani

Contenuti svolti

Richiami dei concetti pregressi indispensabili allo svolgimento del programma: equazioni di primo e secondo grado intere e fratte, disequazioni di primo grado intere e fratte, sistemi lineari.

Sistemi di equazioni di secondo grado, disequazioni di secondo grado intere e fratte.

Piano cartesiano: coordinate di un punto, distanza tra due punti e coordinate del punto medio di un segmento.

La retta nel piano cartesiano: equazione della retta in forma esplicita ed in forma implicita, significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine; condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra rette; intersezione tra due rette, equazione della retta passante per due punti e della retta passante per un punto noto il coefficiente angolare; distanza di un punto da una retta.

La parabola nel piano cartesiano: definizione, equazione della parabola; le proprietà della parabola e relativa rappresentazione nel piano cartesiano; intersezione tra retta e parabola: risoluzione algebrica e grafica. Metodo della parabola per la risoluzione di disequazioni intere di secondo grado.

La circonferenza nel piano cartesiano: equazione della circonferenza con centro nell'origine e relativa rappresentazione nel piano cartesiano.

Goniometria: misura degli angoli in gradi e radianti, conversione tra le due unità di misura, angoli notevoli, circonferenza goniometrica, definizione delle funzioni seno, coseno e tangente e valori per angoli notevoli; identità fondamentale della goniometria e sua applicazione al calcolo di funzioni incognite.

Competenze

Autonomia nella risoluzione di equazioni e disequazioni intere e fratte di primo e secondo grado. Saper rappresentare nel piano cartesiano i luoghi geometrici studiati e risolvere sistemi di primo e secondo grado sia per via algebrica che grafica.

Criteri di Valutazione: si sono seguite le linee guida dell'istituto e del dipartimento.

Materiale didattico: libro di testo, "I Colori della matematica Vol. A" edizione bianca, Sasso, dea scuola.

Metodologie: Lezione frontale e dialogata, learning by doing, problem solving.

Prato, 10/06/2025



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 BMY a.s.2024/2025 Prof. Vladimiro Orlandi

Titolo del modulo	Contenuti
Il medioevo latino	• Il contesto economico e sociale, mentalità, istituzioni, intellettuali e pubblico, i generi letterari, la lingua: il latino e il volgare.
L'età cortese	• Il contesto economico e sociale, il codice cavalleresco e l'amore cortese, i generi letterari. • La canzone di gesta: caratteristiche, storia, autori; lettura con commento di Anonimo, <i>La morte di Orlando</i>. • La lirica provenzale: caratteristiche, storia, autori; lettura con commento di Arnaut Daniel, <i>Arietta</i>. • Il romanzo cortese-cavalleresco: caratteristiche, storia, autori.
L'età comunale in Italia	• L'evoluzione delle strutture politiche e sociale, mentalità, istituzioni culturali, intellettuali e pubblico, la situazione linguistica italiana e il ruolo della Toscana, i generi letterari. • La letteratura religiosa: caratteristiche principali; lettura con commento di san Francesco d'Assisi, <i>Cantico di Frate Sole</i>. • La poesia nell'età comunale: la scuola siciliana, i rimatori Toscani, il Dolce Stil Novo, la poesia popolare e giullaresca, la poesia comico parodica. Caratteristiche, autori e pubblico. Lettura con commento di: Guido Guinizzelli, <i>Al cor gentil rempaira sempre amore</i> (prima strofa), Cecco angiolieri, <i>S'i' fossi foco, arderei 'l mondo</i>.



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Erasmus+

Succursale, "Marconcino" via Galciaese, 20/f, 59100 PRATO



pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi



	• La prosa dell'età comunale: accenni; lettura con commento di Anonimo, <i>Come il soldato voller coglier cagione a un giudeo.</i>
Dante Alighieri	• Vita, poetica, opere (Vita nova, Convivio, le Rime, De vulgari eloquentia, Monarchia); lettura con commento di: <i>La prima apparizione di Beatrice, Tanto gentile e tanto onesta pare, Guido, i'vorrei che tu Lapo ed io</i> • La Commedia: storia, struttura, caratteristiche, Inferno, Purgatorio e Paradiso. Lettura con commento de <i>L'inizio del viaggio, Francesca e Paolo, Farinata e Cavalcante, Ulisse, "Ahi serva Italia"</i>.
Francesco Petrarca	• Vita, poetica, opere (<i>Secretum</i>, breve accenno alle altre opere in latino, l'<i>Africa</i>, i <i>Trionfi</i>); • Canzoniere: storia, struttura, caratteristiche; lettura con commento di <i>Voi ch'ascoltate in rime sparse il suono.</i>
Giovanni Boccaccio	• Vita, poetica, opere (accenni alle opere napoletane e fiorentine). • Decamerone: storia, struttura, caratteristiche; lettura con commento de <i>La peste, Lisabetta da Messina.</i>
Umanesimo	• Accenni
Libro di lettura	• Lettura in classe del libro <i>Spilli</i> di Greta Olivo, incontro con l'autrice

Testo in adozione

Le occasioni della letteratura Vol.1, Paravia Pearson, G. Baldi S. Giusso M. Razzetti G. Zaccaria, ISBN 9788839536525

Prato, il 30/05/2025

Nome e cognome del docente

Vladimiro Orlandi



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 BMY a.s. 2024/2025 Prof. Vladimiro Orlandi

Titolo del modulo	Contenuti
Le radici del Medioevo e della società feudale	• Le radici del Medioevo, la periodizzazione, la società feudale, Il sacro Romano Impero e Carlo Magno. • Il Sacro Romano Impero di nazione germanica, la situazione italiana, la Chiesa tra decadenza e rinnovamento. • La lotta per le investiture.
poteri e istituzioni in Europa	• i tratti comuni degli stati monarchici in Europa, l'Inghilterra e la <i>Magna charta</i>, la Reconquista spagnola, lo scisma d'Oriente.
La crescita dopo il Mille	• Cause e conseguenze dello sviluppo demografico, il progresso agricolo, la rinascita della città, la nuova economia e gli effetti sulla cultura. • La civiltà dei Comuni: origine, sviluppo, tipologie, le Arti.
Federico I e Federico II	• Federico I e il programma di restaurazione imperiale, lo scontro con i comuni italiani, il progetto di Federico II e il Regno di Sicilia. • Il progetto universale del Papato di Innocenzo II e Bonifacio VIII.
Le crociate	• Cause e conseguenze delle crociate. • I nuovi ordini religiosi.
La crisi del trecento	• Cause e conseguenze della crisi demografica: i cambiamenti geografici, economici e le rivolte contadine.



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Erasmus+

Succursale, "Marconcino" via Galciaese, 20/f, 59100 PRATO



pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi




 Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon
 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)


 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
 Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
 Ufficio IV
MIUR



"Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario"
J.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



	• La peste: cause e conseguenze della sua rapida diffusione, le reazioni e le interpretazioni dei contemporanei. • La cattività avignonese: le cause, le varie fasi e il suo superamento
Le monarchie nazionali e la situazione italiana	• La formazione dello stato moderno (in sintesi) • La Guerra dei cent'anni: cause, sviluppo e conseguenze • Il policentrismo italiano: la cartina degli stati italiani, il passaggio dai Comuni alle Signorie e ai Principati, le guerre italiane e la Pace di Lodi

Testo in adozione

Effetto domino Vol.1, Editore G. D'Anna, G. Codovini, ISBN 9788857791807

Prato, il 30/05/2025

Nome e cognome del docente

Vladimiro Orlandi