



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. 3C MT a.s. 2024/25 Prof. Andrea Cusumano

Titolo del modulo	Contenuti
EQUAZIONI e DISEQUAZIONI DI 2°GRADO	Equazioni pure spurie e monomie, soluzioni reali – equazioni letterali – relazioni tra soluzioni e coefficienti – scomposizione trinomio - risoluzione algebrica e interpretazione grafica soluzioni
SISTEMI LINEARI	Metodo di sostituzione e confronto - interpretazione grafica
RETTA	Distanza tra 2 punti – punto medio – funzione lineare - equazione esplicita e implicita – rette parallele e perpendicolari - retta per un punto – retta per 2 punti – distanza punto/retta
SISTEMI NON LINEARI	Sistemi di 2°grado – interpretazione grafica sistemi parabola/retta

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Colori della matematica, edizione bianca, 2° biennio, volume A, Petrini, 978-88-494-2306-8-A



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





Prato, il 11/06/2025

Nome e cognome del docente

Andrea Cusumano



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 TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETRONICHE E APPLICAZIONI

Classe e sez. 3CMT a.s. 2024/2025 Prof. MATERA – Prof. FRESOLONE

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1 Proprietà elettriche della materia	Cariche elettriche Correnti continua, variabile, alternata
MODULO 2: Circuiti elettrici	Resistenza e legge di Ohm Resistività e codice dei colori delle resistenze Resistori a resistenza variabile
MODULO 3: Reti elettriche	Connessioni miste di resistenze Sistema di equazioni ai nodi ed alle maglie Bipoli attivi Collegamenti di generatori elettrici
MODULO 4: Energia, potenza e rendimento	Effetto termico della corrente Rendimento elettrico Pile Accumulatori



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 Strumentali
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



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



MODULO 5: Campo elettrico e condensatori	Condensatore ad armature piane Condensatori in parallelo ed in serie Carica e scarica dei condensatori
MODULO 6: Magnetismo ed elettromagnetismo	Forza magnetomotrice e induzione magnetica Materiali magnetici e isteresi magnetica Induttori ed elettromagneti
MODULO 7: Corrente alternata monofase	Semplici circuiti in corrente alternata Potenza attiva, reattiva ed apparente
MODULO 8: Relè	Relè elettromeccanici e relè statici Parametri caratteristici di un relè
MODULO 9: Strumenti di misura	Strumenti analogici e digitali Misura della corrente e misura della tensione Misura della resistenza Misura della potenza e dell'energia Oscilloscopio
MODULO 10: Componenti base di un impianto elettrico	Apparecchi di manovra e schemi di impiego Prese, spine e adattatori Protezione da sovracorrenti, sovratensioni e disturbi elettrici
LABORATORIO	Misure elettriche e simulazioni con software inerenti i vari moduli





Testo in adozione

: TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI VOLUME 1 - Mondadori
– COPPELLI MARCO, STORTONI BRUNO _____

Prato, GIUGNO 2025

Prof. Matera

Prof. Fresolone



Istituto Professionale Statale

"Giuglielmo Marconi"

Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica
Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

Dal libro di testo: *TALENT Concise*

Nome Modulo	Descrizione	Competenze n°	Abilità	Conoscenze
MODULO 1:	REVISION UNITS: (Unit 4-5-6-9-10)	N.1, 2,3, 4, 5	Talking about everyday activities, Expressing frequency, Expressing quantity, Talking about actions in the past, Describing and comparing people and things, Talking about actions in progress, Making future plans and predictions.	<u>Strutture grammaticali:</u> 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 <u>Lessico:</u> Verbs of routine, technology, clothes, feelings, jobs
MODULO 2:	UNIT 11: Entertainment	N.1,2,3,4 5	Discussing films, Talking about past habits, Talking about the past	<u>Strutture grammaticali:</u> used to and would, Past Continuous vs. Past Simple
MODULO 3:	UNIT 12: Migration	N.1,2,3,4, 5	Having a disagreement, Talking about recent activity and unfinished actions, Using relative clauses.	<u>Strutture grammaticali:</u> Present Perfect Continuous, Present Perfect Simple vs. Present Perfect Continuous, Defining relative clauses



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

Dal libro di testo: MECH PRO

Nome Modulo	Descrizione	Competenze n°	Abilità	Conoscenze
MODULO 1 UNIT 1: ENERGY	THE ENVIRONMENT Ecology Ecosystems Non-renewable and Renewable energy sources Pollution and Global Warming VOCABULARY: the Wind Turbine;	N.1,2,3,4,5,	Talking about energy sources, renewable and non-renewable energy sources Talking about pollution and Global Warming	<u>Strutture grammaticali:</u> Present Simple: active and passive <u>Lessico:</u> Non-renewable and renewable energy sources; Pollution
MODULO 6 UNIT 2: VEHICLES	THE HEART OF A CAR - What makes a car move: Drive train; The four-stroke engine; The two-stroke engine; The diesel engine; Biofuels. Main car systems: The fuel system; The electrical system; The braking system; The cooling system; The exhaust system. Alternative engines: Electrical and hybrid cars; Fuel cell vehicles	N.1,2,3,4,5	Talking about the components of a car; Talking about a car system; Using relative clauses	<u>Strutture grammaticali:</u> Relative pronouns and adverbs; Relative clauses <u>Lessico:</u> Car parts; Car system The Combustion Engine



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

Nome Attività *	Competenza/e più significative che l'attività consente di sviluppare**	Breve descrizione con riferimenti alle abilità e conoscenze indicate in sede di dipartimento e consiglio di classe
Educazione Civica: Le nostre regole The Environment	1,2,3,4,5	Analisi delle letture sugli argomenti trattati, <i>debates</i> , ricerche e relazioni.
UDA: Adeguamento del laboratorio PON alle esercitazioni. <u>Per la classe 3CMT:</u> REVISIONE MOTORE Effettuare la revisione di un motore e produrre una relazione tecnica contenente tutte le misure fondamentali, le informazioni circa il motore in oggetto e la documentazione di corredo	1,2,3,4,5	I principali componenti riscontrati verranno studiati in lingua inglese per permettere agli studenti di acquisire un linguaggio tecnico specialistico, maggiormente spendibile nel panorama internazionale. What makes a car move? The motor vehicle. Four stroke engine. Video How were cars invented? History of the Automobile. How a car engine works.



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

** il riferimento è alla programmazione dei dipartimenti.

3. METODOLOGIE

X	Lezione frontale
X	Lezione interattiva
X	Discussione guidata
X	Lavoro di gruppo
	Problem solving
	Attività di laboratorio
X	Ricerca
	Altro (specificare):

4. MATERIALI E STRUMENTI DIDATTICI

a. Testi adottati:

- **Il libro di testo:** *Talent Concise* **Autori:** Audrey Cowan, Alun Phillips **Casa Editrice:** Cambridge
- **Il libro di testo:** *Mach Pro* **Autrice:** Rosa Anna Rizzo **Casa Editrice:** ELI

b. Eventuali sussidi didattici o testi di approfondimento: CD e libro digitale

c. Spazi e strumenti utilizzati

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Laboratori | <input checked="" type="checkbox"/> Computer | <input type="checkbox"/> Lavagna luminosa |
| <input type="checkbox"/> LIM/Monitor touch | <input type="checkbox"/> Audioregistratore | <input type="checkbox"/> Videocamera |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sussidi multimediali | <input type="checkbox"/> Proiettore | <input checked="" type="checkbox"/> Fotocopie |



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.marconiiprato.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

6. MODALITA' DI VERIFICA – RECUPERO – APPROFONDIMENTO

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA	NUMERO DELLE VERIFICHE NELL'A.S.
<input checked="" type="checkbox"/> Prove scritte <input type="checkbox"/> Prove grafiche <input checked="" type="checkbox"/> Prove orali <input type="checkbox"/> Prove pratiche <input checked="" type="checkbox"/> Test V/F <input checked="" type="checkbox"/> Prove strutturate a risposta multipla <input checked="" type="checkbox"/> Prove semi strutturate <input type="checkbox"/> Risoluzione di problemi <input type="checkbox"/> Sviluppo di progetti <input type="checkbox"/> Relazioni <input type="checkbox"/> Test specifici professionali <input type="checkbox"/> Altro _____	<p>Primo periodo</p> Scritte N. 1 Grafiche N. _____ Orali N.2 Pratiche N. _____ Altro _____
	<p>Secondo periodo</p> Scritte N. 2 Grafiche N. _____ Orali N. 2 Pratiche N. _____ Altro _____

Prato, 05/06/2025

DOCENTE: Caterina Badiani



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

PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO

Classe e sez. 3 CMT a.s.2024/2025 Prof. Vladimiro Orlandi

Titolo del modulo	Contenuti
Il medioevo latino	<ul style="list-style-type: none"> • Il contesto economico e sociale, mentalità, istituzioni, intellettuali e pubblico, i generi letterari, la lingua: il latino e il volgare.
L'età cortese	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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, "Marconicino" 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)



MIUR

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



"Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario"

I.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



	<ul style="list-style-type: none"> • La prosa dell'età comunale: accenni; lettura con commento di Anonimo, <i>Come il soldato voller coglier cagione a un giudeo.</i>
Dante Alighieri	<ul style="list-style-type: none"> • Vita, poetica, opere (Vita nova, Convivio, le Rime, De vulgari eloquentia, Monarchia); lettura 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.</i>
Francesco Petrarca	<ul style="list-style-type: none"> • Vita, poetica, opere (<i>Secretum</i>, breve accenno alle altre opere in latino, <i>l'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	<ul style="list-style-type: none"> • Vita, poetica, opere (accenni alle opere napoletane e fiorentine); • Decamerone: storia, struttura caratteristiche; letture con commento de <i>La peste, Lisabetta da Messina.</i>
Umanesimo	<ul style="list-style-type: none"> • Accenni
Libro di lettura	<ul style="list-style-type: none"> • 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 97888839536525

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

Titolo del modulo	Contenuti
Le radici del Medioevo e della società feudale	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Cause e conseguenze delle crociate. • I nuovi ordini religiosi.
La crisi del trecento	<ul style="list-style-type: none"> • 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, "Marconino" 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)



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
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



MARCONI
I.I.T.S. G. MARCONI
PRATO

"Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario"

J.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>Le monarchie nazionali e la situazione italiana</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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



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. 3CMT a.s.2024/2025 Prof. Michele Turi

Titolo del modulo	Contenuti
Il motore a 4T	<ul style="list-style-type: none"> • Componenti principali del motore • Fasi del ciclo motore a 4 Tempi • Sistemi di alimentazione ciclo diesel e ciclo a otto • Sistemi di distribuzione, messa in fase e manutenzione ordinaria e straordinaria
Sottosistemi del motore a 4T: -Lubrificazione -Raffreddamento -Accensione	<ul style="list-style-type: none"> • Componenti principali, funzionamento e importanza dell'impianto di lubrificazione. • Componenti dell'impianto di raffreddamento. Manutenzione e eventuali guasti. • Componenti del sistema di accensione. Manutenzione e eventuali guasti.
Carburazione e cenni sui sistemi di iniezione	<ul style="list-style-type: none"> • Cause e vantaggi per una buona carburazione del motore. • Cenni di iniezione diretta e indiretta. Funzionamento, controllo e vantaggi dell'iniezione. La centralina (ECU)
Approfondimenti pratici sulla revisione ed il ripristino di un propulsore (UDA)	<ul style="list-style-type: none"> • Che cos'è la Revisione di un motore? Le cause e l'importanza di eseguirla. • Procedure di smontaggio delle componenti principali del motore e osservazione sullo stato di usura; valutazione di eventuali riparazioni e/o sostituzioni; • Procedure di montaggio del motore; collaudo finale del motore rimontato.



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





Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

TECNICA DELL'AUTOMOBILE editrice San Marco isbn 978.88.8488.314.8

Prato, il 15/06/2025

Nome e cognome del docente

Michele Turi



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 Cmt

a.s.2024/2025

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;



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 Strumentali
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



Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario
I.I.T. "Guglielmo Marconi"
di Prato



<p>Modulo 4: GIOCHI SPORTIVI</p>	<p>Regole fondamentali ed esercitazioni per lo sviluppo delle tecniche individuali delle seguenti discipline:</p> <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; • Staffette di corsa; • Lancio del Vortex; • Nozioni disciplinari nelle varie specialità dell'Atletica Leggera;
<p>Modulo 5: EDUCARE ALLA CITTADINANZA, AUTOCONTROLLO, LEALTÀ. IL FAIR PLAY</p>	<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;
<p>Modulo 6: NOZIONI DI BASE DI TRAUMATOLOGIA E PRIMO SOCCORSO</p>	<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;
<p>Modulo 7: APPARATI E SISTEMI DEL CORPO UMANO</p>	<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



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconiprato.edu.it - e-mail: pori010006@istruzione.it - P.E.C.: pori010006@pec.istruzione.it
C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff_eFatturaPA: UF8R0U - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001





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
DELL'INSEGNAMENTO DELLA RELIGIONE CATTOLICA
Classe TERZA sez. Cmt a.s. 2024-2025 docente VENTURA ALESSANDRO**

Titolo del modulo	Contenuti
Le domande di senso	<ul style="list-style-type: none"> • chi è Dio? • Le religioni nel mondo: elementi comuni • Il mondo delle religioni: il mondo occidentale vs il mondo orientale
Le religioni orientali	<ul style="list-style-type: none"> • L'induismo • Il buddismo • Il confucianesimo, taoismo, shintoismo
L'espressione di senso	<ul style="list-style-type: none"> • La musica come veicolo di emozione • La musica come veicolo di messaggi • Laboratorio musicale
Le famiglie religiose cristiane	<ul style="list-style-type: none"> • Ortodossi • Protestanti • Affinità e divergenze tra cattolici-ortodossi-protestanti
La creatività espressiva religiosa	<ul style="list-style-type: none"> • Mondo magico, esoterismo e sette • Le tesi ufologiche

Prato, 10 giugno 2025



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

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIA MECCANICA (TMA)

Classe e sez. 3CMT - a.s. 2024/2025 Prof. POLI-PAPINI ITP SPINA

Titolo del modulo	Contenuti
Antinfortunistica, sicurezza e salute	<ul style="list-style-type: none"> • Rischi generici e segnaletica • Rischio elettrico, chimico e pericolo di incendio • Rischi lavorazioni per asportazione di truciolo • dispositivi di protezione individuale • Fattori di rischio nell'ambiente di lavoro • Valutazione dei rischi • sistema di gestione della sicurezza e della salute sul lavoro • Legislazione • enti preposti al controllo della prevenzione e della sicurezza sul lavoro • Testo unico DLGS81/2008 • Emissioni , rifiuti industriali e salvaguarda ambiente
Lettura del disegno, finitura superficiale e tolleranze	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione disegno tecnico • rappresentazione della forma • quota per disegno tecnico • Finitura superficiale • Zigrinature • Tolleranze dimensionali • Tolleranze geometriche
	<ul style="list-style-type: none"> • Quote senza indicazione di tolleranza



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: UF8ROU

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)



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
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



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



<p>PROPRIETA' DEI MATERIALI (PAPINI)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proprietà fisiche Conducibilità termica ed elettrica Dilatazione termica Densità Calore specifico • Proprietà meccaniche e prove di laboratorio associate Resistenza alla deformazione Resilienza Durezza Fatica Abrasione • Proprietà tecnologiche Fusibilità Colabilità Fucinabilità Imbutibilità Malleabilità Duttilità Saldabilità Lavorabilità
	<ul style="list-style-type: none"> • Tornitura • Preparazione del cartellino di lavorazione • Saldatura • Mig Mag Tig

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBNNUOVO TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI 1 edito da Hoepli autori LUIGI CALIGARISSTEFANO FAVACARLO TOMASELLOBARBARA CASELLAMARIALESSANDRA SABARINOANTONIO PIVETTA

Prato, il 30/05/25

Leonardo Papini
Vincenzo Spina



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 TTMD

Classe e sez. 3CMT a.s.24/25 Prof. RISALITI-TURI

Titolo del modulo	Contenuti
SICUREZZA	<ul style="list-style-type: none"> • DLGS 81/08, normativa antincendio, concetti di rischio, pericolo, danno, estintori, piani di evacuazione, primo soccorso.
STORIA DELL'AUTOVEICOLI	<ul style="list-style-type: none"> • Dai primi mezzi del 1860 alle moderna macchine hybrid
SISTEMI	<ul style="list-style-type: none"> • E:T:U, Feedback
Motore e componenti	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche combustibili e oli, produzione, numero di ottano. SAE • Motori 4T e 2T , benzina e diesel • Diagrammi caratteristici: angoli apertura e chiusura valvola, curva coppia numero di giri, isoconsumi, zona elastica.
ED. Civica	<ul style="list-style-type: none"> • Diritti sul lavoro
UDA	<ul style="list-style-type: none"> • Revisione del motore
LAB	<ul style="list-style-type: none"> • 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



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  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 Strumentali 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
 " <i>Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario</i> " 		
<i>J.P. "Guglielmo Marconi" di Prato</i>		

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • In laboratorio, spiegazione e differenze tra il Motore 4 T e 2T e tra motore a benzina e diesel. • UDA: revisione del motore • |
|--|--|

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Tecnica dell'automobile, San Marco, AA.VV 978-88-8488-314-8

Prato, il 05/06/2025

Nome e cognome del docente

Mother Benedetti

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2021)



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 TTMD

Classe e sez. 3CMT a.s.24/25 Prof. RISALITI-TURI

Titolo del modulo	Contenuti
SICUREZZA	<ul style="list-style-type: none"> • DLGS 81/08, normativa antincendio, concetti di rischio, pericolo, danno, estintori, piani di evacuazione, primo soccorso.
STORIA DELL'AUTOVEICOLI	<ul style="list-style-type: none"> • Dai primi mezzi del 1860 alle moderna macchine hybrid
SISTEMI	<ul style="list-style-type: none"> • E:T:U, Feedback
Motore e componenti	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche combustibili e oli, produzione, numero di ottano. SAE • Motori 4T e 2T , benzina e diesel • Diagrammi caratteristici: angoli apertura e chiusura valvola, curva coppia numero di giri, isoconsumi, zona elastica.
ED. Civica	<ul style="list-style-type: none"> • Diritti sul lavoro
UDA	<ul style="list-style-type: none"> • Revisione del motore
LAB	<ul style="list-style-type: none"> • 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



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  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 Strumentali 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
 " <i>Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario</i> " 		
<i>J.P. "Guglielmo Marconi" di Prato</i>		

- In laboratorio, spiegazione e differenze tra il Motore 4 T e 2T e tra motore a benzina e diesel.
- UDA: revisione del motore
-

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Tecnica dell'automobile, San Marco, AA.VV 978-88-8488-314-8

Prato, il 05/06/2025

Nome e cognome del docente

Mother Benedetti

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2021)