



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* "

I.I.T. "Guglielmo Marconi"
di Prato



PROGRAMMA DI ITALIANO

Classe 3DMT – a.a 2022/23

Prof. Elena Guerrieri

Titolo del modulo	Contenuti
Il Medioevo latino:	- Mentalità; forme letterarie; latino e volgare
L'età cortese	- Società; "Amor cortese"; forme letterarie dell'"amor cortese"
Età comunale	- Società e mentalità; letteratura religiosa; la Scuola Siciliana; il "dolce stil novo"
Dante Alighieri:	- Vita e opere - <i>Vita nova</i> - <i>Divina commedia</i> : analisi dei canti <i>Inferno I</i> ; <i>Inferno V</i> ; <i>Inferno XXVI</i> .
Francesco Petrarca	- Vita e opere - <i>Secretum</i> : genesi, contenuti, struttura. Analisi del brano <i>L'accidia</i> - <i>Canzoniere</i> : genesi, contenuti, struttura; analisi del brano <i>Solo e pensoso i più deserti campi</i>

Giovanni Boccaccio	<ul style="list-style-type: none">- Vita e opere- <i>Decameron</i>: genesi, contenuti, struttura; analisi dell'<i>Introduzione</i> (descrizione della peste a Firenze).
Umanesimo e Rinascimento	<ul style="list-style-type: none">- Mentalità; forme artistiche e letterarie


Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Le occasioni della letteratura, vol. 1, Paravia, G. Baldi, S. Giusso, M. Razetti, G. Zaccaria,

Prato, 5 giugno 2023

Nome e cognome del docente Elena Guerrieri

	Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032 website: www.marconiprato.edu.it - e-mail: pcr010006@istruzione.it - P.E.C.: pcr010006@pec.istruzione.it C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff. eFatturaPA: UFR0U - 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 DI INGLESE

Classe e sez. 3DMT a.s.2022/2023 Prof. Roberta Colini

Titolo del modulo	Contenuti
Revision Units: Starter A-B-C-D-E	<ul style="list-style-type: none"> • Grammar • 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 Vocabulary • Verbs of routine • Technology • Clothes • Feelings • Jobs ____
Unit 1: Friendship	<ul style="list-style-type: none"> • Grammar • 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 Vocabulary • Adjectives of personality _____
Unit 2: Migration	<ul style="list-style-type: none"> • Grammar • Present Perfect Continuous • Present Perfect Simple vs. Present Perfect Continuous • Defining relative clauses Vocabulary • Geographical features _____
Unit 3: Entertainment	<ul style="list-style-type: none"> • Grammar • used to and would • Past Continuous vs. Past Simple Vocabulary • Literary genres
Unit 1: Engineering (Smartmech)	<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 •



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





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>Safety first!: The importance of safety; Safety education. Grammar • Possessive adjectives and pronouns • Il genitivo sassone • Whose</p> <p>• Vocabulary • Engineering and Mechatronics • Safety</p>
Unit 2: Energy sources (Smartmech)	<p>• • Non-renewable energy sources: Fossil fuel sources; Non-fossil fuel sources; • Renewable energy sources: Inexhaustible sources; • Pollution: environmental policies; Pollution parameters Grammar • Present Simple: active and passive voices Vocabulary • Non-renewable and renewable energy sources • Pollution</p>
Unit 7: The Motor Vehicle (Smartmech)	<p>• • 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; Fuel cell vehicles Grammar • Relative pronouns and adverbs • Relative clauses Vocabulary • Car parts • Car system Educazione Civica • What is the UNESCO</p>

Testo in adozione

- Talent vol. 2, Cambridge, A. Cowan, A. Phillips, C. Ward, T. Ting, 978-1-108-62-771-9
- Smartmech, ELI, Rosa Anna Rizzo, 978-88-536-2562-5

Prato, il 12/06/2023

Nome e cognome del docente

Roberta Colini

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



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconiiprato.edu.it - e-mail: prai010006@istruzione.it - P.E.C.: prai010006@pec.istruzione.it
C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff. eFatturaPA: UF8ROU - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001





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



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



PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe e sez. 3 Dmt a.s. 2022/2023 Prof. GIANNI MAINI

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: RIPASSO EQUAZIONI, SISTEMI LINEARI	<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni: principi di equivalenza e risoluzione. Equazioni di primo grado e secondo grado; • Sistemi: sistemi di equazioni di primo grado;
MODULO 2: GEOMETRIA ANALITICA	<ul style="list-style-type: none"> • Il piano cartesiano: definizione del sistema di coordinate cartesiane e corrispondenza biunivoca con i punti del piano, distanza tra due punti e coordinate del punto medio di un segmento, aree di semplici figure piane date nel piano cartesiano; • La retta: l'equazione della retta, forma implicita e forma esplicita, significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine; condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra rette; scrittura dell'equazione per retta passante per 2 punti; retta passante per un punto noto il coefficiente angolare, distanza tra punto e retta ed utilizzo per il calcolo dell'area di semplici figure piane date nel piano cartesiano;
MODULO 3: GONIOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> • Funzioni goniometriche: misura degli angoli in gradi e radianti, definizione di seno, coseno e tangente di un angolo sulla circonferenza goniometrica, le relazioni fondamentali della goniometria, semplificazione di semplici espressioni goniometriche, applicazioni trigonometriche nella risoluzione del triangolo rettangolo;
MODULO 4: GEOMETRIA ANALITICA	<ul style="list-style-type: none"> • La parabola: l'equazione della parabola; proprietà della parabola e rappresentazione nel piano cartesiano; significato dei coefficienti dell'equazione della parabola; determinazione delle coordinate degli elementi caratteristici e tracciamento; • Posizione reciproca tra rette e parabola: risoluzione algebrica con sistema di secondo grado ed interpretazione grafica della soluzione, delta dell'equazione risolvente, discussione del suo valore e della posizione reciproca tra retta e parabole; ricerca di retta tangente alla parabola con coefficiente angolare assegnato;

Testo in adozione

“Colori Della Matematica Edizione Bianca- Vol. A” – Petrini Editore – L. Sasso I. Fragni – 978-88-494-2306-8-A

Prato, 10/06/2023

Il docente GIANNI MAINI



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@gpec.istruzione.it
C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff. eFatturaPA: UF8ROU - 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 DI _____ RELIGIONE CATTOLICA

Classe e sez. 3dmt

a.s. 2022/2023 Prof. Pagliarello Carmelo Damiano

Titolo del modulo	Contenuti
"L'uomo: animale che sacralizza"	<ul style="list-style-type: none"> • Domanda di senso: chi è l'uomo? • Visione del film "Il campione" e cineforum • Il concetto di "beni relazionali" _____
Le religioni orientali	<ul style="list-style-type: none"> • Confronto tra il mondo occidentale e mondo orientale. • Le religioni orientali • Induismo • Buddismo • Shintoismo • Confucianesimo • Taoismo • Lettura cristiana dell'opera fantasy "Il Signore degli Anelli" _____
Problematiche e nuovi idoli del mondo moderno. La trinità e le confessioni cristiane	<ul style="list-style-type: none"> • Music-forum: la canzone sul "senso della vita". • Lezione sui temi della diversità • la globalizzazione e crisi ambientale (Laudato Si) • La concezione del tempo • le ecomafie



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





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



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



- Il concetto di libertà
- Il concetto di trinità
- Le confessioni cristiane
- Gli ortodossi
- I protestanti
- Gli anglicani _____

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

“La vita davanti a noi”, SEI, di Luigi Solinas, ISBN 8805077445 _____

Prato, il 20/05/2023 _____

Nome e cognome del docente

Pagliarello Carmelo Damiano

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15 Giugno)





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"
I.I.T. "Guglielmo Marconi"
 di Prato



PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 3DMT a.s.2022/2023 Prof. CHIATTO FRANCESCO

Titolo del modulo	Contenuti
Rafforzamento della potenza muscolare, forza muscolare	<ul style="list-style-type: none"> Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi, esercizi di tenuta
Mobilità articolare, coordinamento generale	<ul style="list-style-type: none"> Esercizi a corpo libero. Percorsi di agilità e destrezza, giochi di mobilità, giochi di equilibrio statico e dinamico. Esercizi di stretching
Giochi sportivi	<ul style="list-style-type: none"> Tecnica individuale per la disciplina del gioco del calcio, pallavolo, pallamano Tecnica individuale per la disciplina dei giochi individuali: tennis-tavolo
Conoscere se stessi e il proprio corpo	<ul style="list-style-type: none"> Nozioni di anatomia e fisiologia del corpo umano.
Educare alla cittadinanza, autocontrollo, lealtà, rispetto delle regole	<ul style="list-style-type: none"> Regolamento dei giochi di squadra: Calcio, Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano. Regolamento sport individuali: Tennis, tennis tavolo, badminton. Nozioni disciplinari nelle varie discipline dell' Atletica Leggera.



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
 website: www.marconiprato.edu.it - e-mail: psri010006@istruzione.it - P.E.C.: psri010006@pec.istruzione.it
 C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff. eFatturaPA: UF8R0U - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001





Testo in adozione

Il libro di testo è stato sostituito da dispense in formato pdf a disposizione degli alunni sul sito dell'Istituto.

Prato, 7/06/2023

Nome e cognome del docente

CHIATTO FRANCESCO



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.I.T. "Guglielmo Marconi"
 di Prato



PROGRAMMA DI STORIA

Classe e sez. 3DMT a.s. 2022-2023

Prof. Elena Guerrieri

Titolo del modulo	Contenuti
<i>Occidente e Oriente nell'alto Medioevo</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Regni romano-barbarici; ● Gli Ostrogoti ● Giustiniano e le guerre greco-gotiche ● I Longobardi ● Il potere temporale della Chiesa e il Monachesimo ● Il sistema curtense
<i>L'Europa Carolingia</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● L'alleanza tra la Chiesa e i Franchi ● L'impero Carolingio ● Il vassallaggio ● Il rapporto tra Carlo Magno e il papato ● Crollo dell'impero Carolingio
<i>L'età feudale e l'affermarsi dei poteri locali</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Incastellamento e sistema feudale ● La nascita del Sacro romano impero germanico
<i>Età Comunale</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Economia e società ● La borghesia ● La nascita dei comuni

<p><i>La contesa tra Chiesa e Impero</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Il conflitto tra la Chiesa, i liberi comuni e l'Impero Germanico ● La Chiesa nel basso Medioevo ● Chiesa, Impero e affermazione della borghesia
<p><i>Dalla crisi del Trecento alle guerre d'Italia</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Il crollo dell'agricoltura e le carestie ● La Peste ● Apogeo e declino dell'Impero ● Il declino del Papato ● L'economia tra XIV e XV secolo ● Gli Stati Regionali
<p><i>Il Cinquecento</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Riforma e Controriforma ● Carlo V
<p>Educazione Civica</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Lo Stato di Diritto ● Giornata della memoria: art. 3 della Costituzione; l'Olocausto attraverso le testimonianze dei sopravvissuti. ● Giornata internazionale contro la violenza sulle donne: la parità di genere e il linguaggio dell'odio ● I rapporti tra Stato e Chiesa: art. 7/8 della Costituzione; stato laico e stato confessionale

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

G. Codovini, *Effetto domino 2. Dall'anno Mille alla Rivoluzione Inglese*, Loescher, Torino, 2020.

Prato, 5 giugno 2023

PROGRAMMA SVOLTO DI TMA

Classe e sez. 3DMT _ a.s. 2022/23 _ Prof. Pagliai A. - Di Mattia I.

Argomento	Contenuti
Disegno meccanico	<ul style="list-style-type: none"> regole del disegno meccanico, quotatura, viste, viste in sezione
Tolleranze dimensionali	<ul style="list-style-type: none"> accoppiamenti albero foro, calcolo di dimensioni massime e minime e della tipologia di accoppiamento
Tolleranze geometriche	<ul style="list-style-type: none"> significato e indicazione sul disegno di tolleranza di perpendicolarità e parallelismo
Classificazione degli acciai	<ul style="list-style-type: none"> comprensione del tipo di acciaio e della composizione a partire dai codici
Prova di trazione	<ul style="list-style-type: none"> provino sottoposto a trazione, calcolo della deformazione e dello sforzo
Prova di durezza	<ul style="list-style-type: none"> significato della durezza e metodo di rilevazione
Parametri caratteristici di lavorazione al tornio	<ul style="list-style-type: none"> velocità di taglio, velocità di rotazione, scelta della velocità di taglio e calcolo della velocità di rotazione da tabella a seconda dei materiali in lavorazione
UDA	<ul style="list-style-type: none"> ricerca a gruppi sui metodi di produzione dei principali componenti di un motore

Laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> • Esercitazioni di modellazione 3D con Inventor • Redazione e comprensione del cartellino di lavorazione • Esercitazioni di tornitura in laboratorio
-------------	--

Testo in adozione

Titolo *Nuovo Tecnologie Meccaniche e Applicazioni, vol. 1*, Editore **HOEPLI**

Prato, il 22/05/2023



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 (TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE E DI DIAGNOSTICA)

Classe e sez. 3DMT a.s. 2022-23 Prof. Vannucchi Fabrizio

Titolo del modulo	Contenuti
<p>1. Cenni di termodinamica, ciclo motore e organi principali del manovellismo/UDA</p>	<p>Macchina termica: calore, lavoro, perdite energetiche e trasformazioni termodinamiche isobare, isocore, adiabatiche, isoterme. Generalità sul motore a 4 tempi. Ciclo Otto ideale e reale del motore benzina a 4 tempi: rappresentazione nel diagramma p-v e descrizione delle varie fasi termodinamiche. PMI e PMS. Diagramma circolare della distribuzione: anticipo e posticipo delle valvole di aspirazione e di scarico. Anticipo allo scoppio. Parametri del motore: alesaggio, corsa, raggio di manovella, cilindrata unitaria e totale, rapporto di compressione. Formule. Ciclo diesel ideale e reale, confronto con il ciclo Otto nel diagramma p-v. Differenze principali. Problematiche di combustione dei motori diesel.</p>
<p>2. Combustibili</p>	<p>Generalità sulla combustione. Triangolo del fuoco. Flash point e temperatura di autoaccensione. Reazioni di combustione di motore a benzina, completa e in completa. Composti nocivi nella reazione di combustione incompleta di un motore benzina. Reazioni di dissociazione. Cause della combustione incompleta (reale). Danni creati dai composti nocivi all'ambiente e all'organismo. Principali combustibili: classificazione. Derivati del petrolio. Proprietà di un "buon" combustibile. Le benzine: proprietà principali. La volatilità, vantaggi e svantaggi. Preaccensione e detonazione. Cause principali e modalità di azione. Conseguenze negative della detonazione delle benzine. Concetto di Potere Antidetonante (P.A.) delle benzine. Limiti di legge per il numero di ottano RON. Indici di misurazione del Potere Antidetonante delle benzine: il RON. Miscela isottanoeptano di prova. Metodi per innalzare il P.A. delle benzine.</p>
<p>3. Curve caratteristiche e dinamica del motore</p>	<p>Generalità sulla coppia (Cm) del motore a 4 tempi. Coppia o momento di una forza. Schema del manovellismo nelle varie posizioni e ricerca del momento della forza motrice. Parametri fissi e variabili da cui dipende la coppia motrice. Esempi grafici di determinazione del braccio della forza motrice del manovellismo sull'albero motore. Diagramma delle pressioni del motore 4 tempi: analisi delle varie fasi. Diagramma della coppia motrice nel motore mono e pluricilindrico. Analisi delle curve. Coppia media e diagramma coppia-giri. Coppia media del ciclo: parametri da cui dipende. Significato e formula del rendimento volumetrico. Diagrammi dei rendimenti</p>



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





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

MIUR



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



	<p>volumetrico e termico e influenza sulla coppia di motrice. Andamento del diagramma di coppia per motore diesel e comparazione col motore benzina.</p> <p>Introduzione alla curva di potenza (Pm) del motore termico. Significato fisico. Relazione con la coppia motrice. Diagramma Pm al variare dei giri motore e confronto con la coppia. Analisi della formula della potenza motrice. Velocità angolare e relazione con i giri motore. Zona elastica del diagramma coppia-potenza.</p> <p>Curva del consumo specifico del motore: concetto e unità di misura. Consumo chilometrico: significato fisico e unità di misura. Considerazioni sul confronto con il consumo chilometrico. Relazione tra i due parametri.</p>
<p>4. Laboratorio</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementi di metrologia di officina. 2. Studio ed osservazione di aspetti costruttivi dei propulsori 2 e 4 tempi. Funzionamento del motore 2 e 4 tempi. 3. Componenti della distribuzione: caratteristiche e scopo funzionale 4. Organi accessori principali per l'accensione e il funzionamento dei motori 4 tempi 5. Metodi di Regolazione del gioco delle valvole e della messa in fase 6. Funzionamento elementare dell'auto dal giro della chiave al giro della ruota. 7. Metodi di smontaggio e rimontaggio del motore e della distribuzione

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

TECNICA DELL' AUTOMOBILE
AA. VV.
ED. SAN MARCO
ISBN 978-88-8488-314-8

Prato, 10/06/2023

Nome e cognome dei docenti

Fabrizio Vannucchi

Emanuele Masi



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconiiprato.edu.it - e-mail: psri010006@istruzione.it - P.E.C.: psri010006@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 DI LABORATORI TECNOLOGICI

Classe 3DMT a.s.2022/2023

Prof. ssa ILARIA DI MATTIA

Titolo del modulo	Contenuti
SICUREZZA E BENESSERE SUI LUOGHI DI LAVORO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cenni sul quadro normativo italiano ed europeo 2. Obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori 3. La segnaletica di sicurezza 4. Dispositivi di protezione individuale 5. Dispositivi di protezione collettiva 6. Normativa antincendio e vie di fuga 7. Interazione tra ambiente e lavoratore
FONDAMENTI DI MOTORISTICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basamento e monoblocco 2. Testata, valvole, albero a camme e punterie 3. Albero motore, biella, pistone e fasce elastiche 4. Sistemi di alimentazione ciclo diesel e ciclo otto 5. Sistemi di distribuzione, messa in fase e manutenzione
GENERALITÀ SUI SOTTOSISTEMI DEL VEICOLO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Impianti di lubrificazione 2. Impianti di raffreddamento



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





<p>MANUTENZIONE DI UN MOTORE</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Smontaggio componenti principali del motore e osservazione sulle condizioni di stato (valutazione eventuali riparazioni e/o sostituzioni) 2. Ricerca caratteristiche tecniche del motore 4 tempi 3. Approfondimenti sulle caratteristiche tecniche del motore 4 tempi
---	---

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

TECNICA DELL' AUTOMOBILE editrice San Marco isbn 978-88-8488-314-8

Prato, il 15/06/2023

Nome e cognome del docente

Ilaria Di Mattia



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 TEEA _____

Classe e sez. 3DMT a.s. 2022/23 Prof. David Tamaro _____

Titolo del modulo	Contenuti
Ripasso matematica	Diretta e inversa proporzionalità formule inverse, operazioni con le potenze, seno, coseno, angoli e radianti, funzione esponenziale
GRANDEZZE ELETTRICHE FONDAMENTALI	<ul style="list-style-type: none"> Carica elettrica, corrente, tensione, potenza, energia, resistenza, conduttanza, campo elettrico, campo magnetico
CIRCUITI LINEARI	<ul style="list-style-type: none"> Leggi di Ohm, Dipendenza della resistenza dalla temperatura, LKV, LKI, resistenze in parallelo e serie, circuiti equivalenti, principio di sovrapposizione degli effetti, Thevenin
DISPOSITIVI NON LINEARI	<ul style="list-style-type: none"> Diodi, Condensatori, induttori, circuiti carica e scarica condensatore e induttore, condensatori e induttori in serie e in parallelo
CORRENTE ALTERNATA MONOFASE	<ul style="list-style-type: none"> Grandezze fondamentali Valori di picco, Valori picco-picco, Valori medi, Potenza ed energia

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Tecnologie Elettrico-Elettroniche e Applicazioni, a. Mondadori scuola, Coppelli Marco, Stortoni Bruno, 9788824792790 _____

Prato, il 05/06/2023

Nome e cognome del docente

_____David Tamaro_____



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





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



J.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario

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



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconiiprato.edu.it - e-mail: psri010006@istruzione.it - P.E.C.: psri010006@pec.istruzione.it
C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff. eFatturaPA: UF8R0U - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001

