







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 E LETTERATURA

ITALIANA

Classe e sez. 3CMT a.s. 2023/2024

prof. Niccolò Margara

Titolo del modulo	Contenuti			
MODULO 1:	Mentalità e cultura medievale: dal latino al volgare, distribuzione delle lingue volgari in Europa; i primi documenti in volgare; religione, visione del mondo e organizzazione sociale nell'alto Medioevo. L'amore cortese, Andrea Cappellano, <i>Le regole dell'amore e del comportamento amoroso</i> . Nascita della letteratura volgare: la <i>Chanson de Geste</i> , caratteristiche generali; da la <i>Chanson de Roland</i> , <i>La morte di Orlando</i> ; il romanzo cortese, caratteristiche generali; Chretien de Troyes, da <i>Lancillotto o il cavaliere della carretta</i> , <i>La donna crudele e il servizio d'amore</i> ; la lirica provenzale, caratteristiche generali; Bernard de Ventadorn, <i>Amore e poesia</i> . La scuola siciliana, caratteristiche generali; Iacopo da Lentini, <i>I' m'aggio posto in core a Dio servire</i> .			
MODULO 2:	Dal Dolce stilnovo a Dante Alighieri: Caratteri e protagonisti del Dolce Stil Novo; Guido Cavalcanti, <i>Chi è questa che ven ch'og'om la mira</i> . Poetica e visione del mondo di Dante Alighieri; Dante Alighieri: <i>Vita Nuova, Tanto gentile e tanto onesta pare;</i> letture di opere minori: <i>De vulgari eloquentia. La Commedia</i> di Dante Alighieri: Introduzione all'opera; lettura e analisi dei canti <i>Inferno I, V, XXVI</i> .			















Francesco Petrarca: poetica e visione del mondo di Francesco Fetrarca, una nuova figura d'intellettuale. Antologia di liriche del zoniere lettura e analisi: Voi ch'ascoltate in rime sparse il suono, capei d'oro a l'aura sparsi, Chiare fresche e dolci acque.					
MODULO 4: Giovanni Boccaccio: poetica e visione del mondo di Giovanni cio.; Il Decameron, introduzione all'opera; antologia di novelle cameron lettura e analisi: Andreuccio da Perugia, Federigo degghi, Chichibio cuoco.					
MODULO 5:	Letteratura e cultura tra Umanesimo e Rinascimento: caratteri ge rali di Umanesimo e Rinascimento; La centralità dell'uomo e il conce di <i>homo faber</i> . La figura dell'intellettuale cortigiano.				
MODULO 6:	Niccolò Machiavelli: Machiavelli, la vita, il metodo della scienza moderna e l'autonomia del giudizio politico; <i>Il principe</i> introduzione all'opera; antologia di brani da <i>Il principe</i> ; da <i>Le lettere, La lettera a F. Vettori del 10 dic. 1513</i> .				
MODULO 7:	Ed. Civica: la Costituzione italiana, lo Stato e i suoi poteri, gli enti locali. Dove lo stato non c'è: come nascono le organizzazioni criminali; il concetto di legalità a partire dalle. Figure di Falcone e Borsellino. Ed. stradale: partecipazione al Progetto promosso da ACI Prato in ricordo di G. Massoli;				

Le Occasioni della letteratura 1 NES. Dalle origini all'età della Controriforma, Pearson Italia, G. Baldi, S. Giusso, M. Razetti, G. Zaccaria, codice ISBN 978-88-395-3651-8.

Dispense in Didattica.

Prato, il 15/06/2024

Nome e cognome del docente

Niccolò Margara







PROGRAMMA SVOLTO DI STORIA

Classe e sez. 3CMT a.s. 2023/2024 prof. Niccolò Margara

Titolo del modulo	Contenuti			
MODULO 1:	Dall'alto al basso Medioevo: la società feudale; Europa Carolingia: Carlo Magno e il Sacro romano impero; Sacro romano impero germanico e lotta per le investiture; il regno normanno.			
MODULO 2:	Alle origini dell'Europa moderna: la rinascita dell'anno 1000; la civiltà dei Comuni; le Signorie; formazione e evoluzione degli Stati nazionali; le crociate.			
MODULO 3:	Dalla crisi del Trecento alle Guerre d'Italia: La crisi del Trecento; Umanesimo, una nuova visione del mondo: letture da Leonardo Da Vinci, Cristoforo Colombo e Pico della Mirandola;; i luoghi e le forme della cultura umanistico-rinascimentale; il mecenatismo, progresso scientifico artistico e tecnologico; le guerre d'Italia (tratt. sintetica).			
MODULO 4:	Il Cinquecento: navigazioni transoceaniche; la scoperta del Nuovo mondo e gli imperi coloniali; la Riforma protestante e la Controriforma (tratt. sintetica).			

Testo in adozione

Effetto domino Vol. 1. Dall'anno mille alla Rivoluzione inglese, Loescher, G. Codovini, codice ISBN 9788857791807.

Dispense in Didattica.











Prato, il 15/06/2024

Nome e cognome del docente

Niccolò Margara

















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

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

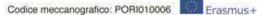
Classe e sez. 3Cmt_ a.s. 2023/24 Prof.ssa Nieri Elisabetta

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: RELAZIONI E FUNZIONI	 RIPASSO: equazioni di primo grado; equazioni di secondo grado, studio del delta; equazioni fratte, condizione di esistenza e soluzioni accettabili; disequazioni di primo grado; sistemi di disequazioni di primo grado; disequazioni fratte, condizione di esistenza; disequazioni come prodotto di binomi, tabella dei segni; Sistemi di equazioni di secondo grado e i problemi ad essi collegati; Disequazioni di secondo grado intere e fratte, sistemi.
MODULO 2: GEOMETRIA	 IL PIANO CARTESIANO: rappresentazione di un punto nel piano, distanza tra due punti e coordinate del punto medio di un segmento; LA RETTA: l'equazione della retta, forma implicita e forma esplicita; rappresentazione grafica; condizione di appartenenza di un punto ad una retta; significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine (quota); rette per l'origine e bisettrici; condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra rette; retta per due punti, rett per un punto con coefficiente angolare noto; intersezione fra due rette, risoluzione algebrica e grafica (rette secanti, parallele e coincidenti); LA PARABOLA: l'equazione della parabola; vertice e concavità, intersezione con gli assi cartesiani, rappresentazione sul piano cartesiano. INTERSEZIONE TRA RETTA E PARABOLA: retta esterna, tangente e secante, risoluzione algebrica e grafica, risoluzione di problemi.



















INTRODUZIONE: circonferenza goniometrica, misura degli angoli in radianti, conversione da gradi a radianti e viceversa; misure degli angoli notevoli; GONIOMETRIA: seno, coseno e tangente, espressioni con angoli notevoli; rappresentazione dell'angolo noto il seno o il coseno; prima relazione fondamenale; rappresentazione sul piano cartesiano delle funzioni seno e coseno. TRIGONOMETRIA: risoluzione dei triangoli rettangoli. Semplici problemi di geometria.

Testo in adozione

Colori della Matematica – EDIZIONE BIANCA Per il secondo biennio - Vol. A, Ed. Petrini Sasso L. e Fragni I., ISBN: 978-88-494-2306-8-A

Prato, il 10/06/2024

Nome e cognome del docente

Elisabetta Nieri





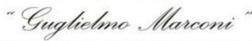












Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

PROGRAMMA SVOLTO DI INGLESE

Classe e sez. 3CMT a.s. 2023/2024 Prof. Fiaschi Barbara

Titolo del modulo	Contenuti		
• REVISION UNITS: (Unit 4-5-6-9-10)	 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 11: ENTERTAINMENT	Grammar: used to and would, Past Continuous vs. Past Simple Vocabulary: Discussing films, Talking about past habits, Talking about the past		
MODULO 1	Engineering and Mechatronics: • What is engineering?;		
UNIT 1: Engineering	Roles in Engineering: Mechanical Engineers;		









J. G. Guglielmo Marconi
di Prato



	di Prato	
	• Careers: Mechanics, Professional welders	
	Production stages: from product design to manufacturing;	
	• Safety first!	
	The importance of safety	
	Safety education	
	Grammar:	
	Possessive Adjectives and Pronouns;	
	Il genitivo sassone	
	• Whose	
	<u>Vocabulary</u>	
	Engineering and Mechatronics;	
	• Safety	
	Non-renewable energy sources:	
	Fossil fuels sources;	
	Non-fossil fuels sources;	
	Renewable energy sources:	
	Inexhaustible sources;	
MODULO 2	Wind, solar, tide, biomass energy	
UNIT 2:	Pollution:	
Energy sources	Pollution parameters	
	Grammar:	
	Present Simple: active	
	Vocabulary:	
	Non-renewable and renewable energy sources;	
	• Pollution	
MODULO 3		
UNIT 3:	Plastic products	













J. J. Guglielmo Marconi
di Prato



Materials	What is material science?					
	Types of material: Alluminium (Video: Alluminium in car production)					
	Grammar:					
	Present Continuous					
	<u>Vocabulary</u> :					
	Types of materials					
	What makes a car move:					
	The four stroke engine					
	Basic car systems:					
	The fuel system;					
	The electrical system;					
	The braking system;					
MODULO 4:	• The cooling system;					
UNIT 7 The Motor Vehicle	The exhaust system.					
The Motor vemere	Vocabulary:					
	Car Parts					
	Car systems					
	Talking about the components of a car; Talking about a car system;					
Educazione Civica:	Our Rules, UNESCO, The protection of cultural heritage, World heritages of humanity Italy's cultural heritage; Digital Museums.					
	Overhaul of an anginar Consul Januarian africa afri					
UDA	Overhaul of an engine: General description of the operation of the 4-stroke engine;					
	Description of the operation of the main accessory organs afferent to the engine.					













TALENT concise, Cambridge, Clare Kennedy, Audry Cowan, Weronika Salandyk, Alun Phillips, Thomasin Brelstaff 978-88-58- 33630-4

Smartmech Premium, ELI, Rosa Anna Rizzo, 978-88-536-2562-5

Prato, il 31/05/2024

Nome e cognome del docente

Barbara Fiaschi

Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

3 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

Stituto Guglielmo Marconi









FONDI STRUTTURALI EUROPEI









Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

③ 0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006 Erasmus+



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



apori010006@istruzione.it PEC: pori010006@pec.istruzione.it codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

(f) Istituto Guglielmo Marconi

















" 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. 3Cmt

a.s. 2023/2024 Prof. Pagliarello Carmelo Damiano

Titolo del modulo	Contenuti			
"L'uomo: animale che sacralizza"	Domanda di senso: chi è l'uomo? Visione del film "Il Campione" e cineforum Il concetto di "beni relazionali"			
Le religioni orientali	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 • Music-forum: la canzone sul "senso della vita". • Lezione sui temi della diversità • la globalizzazione e crisi ambientale (Laudato Sii) • La concezione del tempo • le ecomafie 				



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO



Codice meccanografico: PORI010006











FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020





J. J. Guglielmo Marconi 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 20/05/204 _____

Nome e cognome del docente

Pagliarello Carmelo Damiano

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2024)















PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 3Cmt a.s.2023/2024 Prof. BECHERONI LORENZO

Titolo del modulo	Contenuti			
Rafforzamento della potenza muscolare, forza muscolare	Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi, esercizi di tenuta			
Mobilità articolare, coordinamento generale	• Esercizi a corpo libero. Percorsi di agilità e destrezza, giochi di mobilità, giochi di equilibrio statico e dinamico. Esercizi di stretching			
Giochi sportivi	 Tecnica individuale per la disciplina del gioco del calcio, pallav pallamano, sitting-volley, pallacanestro Tecnica individuale per la disciplina dei giochi individuali: badminto tennis-tavolo 			
Conoscere se stessi e il proprio corpo	Nozioni di anatomia e fisiologia del corpo umano.			
Educare alla cittadinanza, autocontrollo, lealtà, rispetto delle regole	 Regolamento dei giochi di squadra: Calcio, Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano. Regolamento sport individuali: tennis tavolo, badminton. Nozioni disciplinari nelle varie discipline dell' Atletica Leggera. 			















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

Prato, 10/06/2024

Nome e cognome del docente BECHERONI LORENZO















" 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 3CMT a.s.2023/2024 Prof. ssa ILARIA DI MATTIA

Titolo del modulo	Contenuti
SICUREZZA E BENESSERE SUI LUOGHI DI LAVORO	 Cenni sul quadro normativo italiano ed europeo Obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori La segnaletica di sicurezza Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Normativa antincendio e vie di fuga Interazione tra ambiente e lavoratore
FONDAMENTI DI MOTORISTICA	 Basamento e monoblocco Testata, valvole, albero a camme e punterie Albero motore, biella, pistone e fasce elastiche Sistemi di alimentazione ciclo diesel e ciclo otto Sistemi di distribuzione, messa in fase e manutenzione
GENERALITÀ SUI SOTTOSISTEMI DEL VEICOLO	Impianti di lubrificazione Impianti di raffreddamento



























	1. Smontaggio		principali	del	motore	e
		sulle condizioni o sostituzioni)	di stato (va	lutazio	one eventua	ali
	2. Ricerca carat		he del moto	re 4 te	mpi	
MANUTENZIONE	3. Approfondim caratteristich					
DI UN MOTORE	motore 4 temp					

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

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

Prato, il 15/06/2024

Nome e cognome del docente

Ilaria Di Mattia











"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. 2023/2024 Prof. Brocchi Davide ITP Spina V. Gilioni P.

Titolo del modulo	Contenuti
Antinfortunistica, sicurezza e salute	 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	 Introduzione disegno tecnico rappresentazione della forma quota per disegno tecnico Finitura superficiale Zigrinature Tolleranze dimensionali Tolleranze geometriche





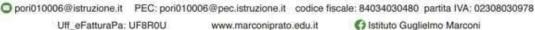






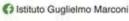














FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020





J. J. Guglielmo Marconi
di Prato



~	o ai Frato	
	• Quote senza indicazione di tolleranza	
	• Statica	
	Concetto di forza	
	• Composizione e scomposizione di forze su di un piano	
Forze	Momenti e coppie di forze	
	• Equilibrio di un sistema di forze	
	Corpi vincolati	
	Calcolo delle reazioni vincolari per una trave isostatica	
	• GIUNTI SALDATI E FORME DEI LEMBI	
	• RAPPRESENTAZIONE CONVENZIONALE	
	• SALDATURE PER FUSIONE A GAS	
	• SALDATURA OSSIACETILENICA	
Saldatura	• SALDATURA AD ARCO	
Saluatura	• SALDATURA AD ARCO SOMMERSO	
	• SALDATURE IN ATMOSFERA CONTROLLATA	
	• SALDATURA ELETTRICA A RESISTENZA	
	• SALDATURE SPECIALI: PLASMA, LASER E FASCIO ELETT NICO	ΓRO-
Laboratorio	• Tornitura	
	• Preparazione del cartellino di lavorazione	
	• Saldatura	
	• Mig Mag Tig	
L	I .	

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 04/06/24

Nome e cognome del docente

















PROGRAMMA DISCIPLINA

Tecnologia Elettrica Elettronica e Applicazioni

Classe 3 C MT - a.s. 2023/24

Prof. Nicola Beltrami

Prof. Luca Simon

Titolo del modulo	Contenuti
I: Proprietà Elettriche dei Materiali	-Materiali conduttori, materiali isolanti, materiali semiconduttoriRame, Alluminio, Ottone, Ferro, AcciaioVetro, Porcellana, Bachelite, PVC, Carta, Vernici IsolantiSilicio, Germanio.
II: Sicurezza nel laboratorio	-Pericolosità delle principali grandezze elettriche: Tensione, Intensità di Corrente
III: Struttura dei Circuiti	-Circuito elettrico: Tensione Elettrica, Intensità di Corrente, Resistenza Elettrica, Generatore di tensione elettrica; -Densità di corrente elettricaAttività di Laboratorio: Misure elettriche di: Tensione Elettrica, Intensità di Corrente, Resistenza ElettricaClassificazione delle resistenze in base al codice colori.
IV: Prima Legge di Ohm	-Rapporto tra tensione corrente e resistenza elettricaCircuito Partitore di tensioneCircuito Partitore di correnteCircuito Serie-parallelo - Circuito Serie-parallelo con resistori Variabili -Attività di Laboratorio: -Misure di corrente, tensione e resistenza su circuito "Partitore di Tensione", "Partitore di Corrente",
V: Potenza elettrica	-Definizione di Potenza Elettrica. -Rapporto tra Potenza Tensione e Intensità di corrente.

VI: Seconda Legge di Ohm	-Definizione sezione di un cavo, lunghezza del cavo, concetto di resistività. -Formula risolutiva calcolo resistenza con sezione resistività e lunghezza del cavo.
VII: Campo Elettrico e Condensatori	-Definizione di Campo ElettricoDefinizione di CondensatoreDefinizione di resistività -Struttura di un condensatoreCondensatori collegati in serie e parallelo.

VIII:	-Principali grandezze dell'elettromagnetismo:
Magnetismo e	-Permeabilità magnetica,
elettro	-Induzione magnetica;
magnetismo.	-Flusso magnetico -Attività di laboratorio: Misura fisica delle principali grandezze elettriche o per circuito coinvolte.

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Tecnologie Elettriche Elettroniche e Applicazioni, vol.1, Mondadori, Marco Coppelli-Bruno Stortoni

Prato, 13 giugno 2024

Nome e cognome del docente Nicola Beltrami-Luca Simon

TÜV

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















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

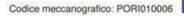
Prof. Catalano Daniel - Di Mattia Ilaria

Titolo del modulo	Contenuti
Elementi di termodinamica dei gas e delle miscele	 Macchina termica. Lavoro e calore. Perdite energetiche. Trasformazioni isobare, isocore, isoterme, adiabatiche.
Ciclo motore e organi principali	 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 i cicli Otto nel diagramma p-v. Differenze principali. Problematiche di combustione dei motori diesel.
Curve caratteristiche e dinamica del motore	 Diagramma delle pressioni di un motore 4 tempi. Coppia motrice: concetto, formule di calcolo nel manovellismo. Diagramma coppia motrice/ angolo di manovella in un motore mono e pluricilindrico. Coppia media. Diagramma coppia media/ numero di giri del motore per un motore benzina e un motore diesel aspirato: differenze. Parametri da cui dipende la coppia motrice: rendimento volumetrico e termico. Diagrammi.







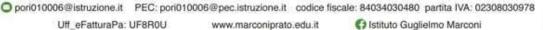
























"Guglielmo Marconi

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

	 Influenza del valore degli angoli di anticipo e posticipo delle valvole di aspirazione e scarico sul rendimento volumetrico del motore. Concetto di Potenza motrice. Relazioni potenza/coppia/ numero di giri (velocità angolare). Diagramma potenza motrice/numero di giri Effetti del frazionamento del numero di cilindri sulla potenza del motore.
Laboratorio	 Richiami ed esercitazioni sugli elementi di metrologia di officina Studio e osservazione degli aspetti costruttivi dei propulsori a 4 tempi e dei loro organi accessori principali Determinazione dei principali parametri costruttivi e dimensionali dei motori a 4 tempi presenti in officina, sia direttamente che con ricerca multimediale (mediante rilevazione di codice motore). Ricerca dei dati prestazionali e ambientali (schede motore). Manutenzione ordinaria e straordinaria dei motori a ciclo Otto e Diesel e dei loro organi accessori principali. Realizzazione dei relativi schemi cinematici. Compilazione scheda motore
UDA	Revisione di un motore

Testo in adozione

Titolo AA. VV. "Tecnica dell'automobile" – Ed. San Marco

Prato, il 10/06/2024





