











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. 4Emt

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

Titolo del modulo	Contenuti
L'etica e i valori del cristianesimo	 Lezione sul tema della gratuità e del dono Lezione:e se la fede fosse solo un sogno? Dio ama i concetti astratti o la concretezza? Visione del film "ACAB" Cineforum Il tema della libertà e della responsabilità: uomo come "animale etico" Il tema dell'aborto Il tema della pena di morte Legalità e il tema del perdono
Affetto, amore, sessualità	 Che cos'è l'amore? Una particolare tipologia di amore: l'affetto L'amore filiale L'amore erotico: l'amore che diviene scelta L'amore che si dà nella sessualità Castità e masturbazione Il tema dell'omosessualità



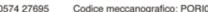
Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO













FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020









La chiesa e il discorso escatologico	Lezione: la domenica delle Palme e la Pasqua
	Il discorso ecclesiastico
	Unità e diversità: la pentecoste
	La chiesa e i giovani
	Il tema della morte
	Il discorso escatologico: il giudizio universale e particolare
	• L'inferno
	• Il paradiso

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN		
"La vita davanti a noi", SEI, di Luigi Solinas,	ISBN 8805077445	

Prato, il 25/05/2024

Nome e cognome del docente

Pagliarello Carmelo Damiano

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















"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. 4EMT a.s. 2023/2024 Prof. Moncelli Francesca Sofia

Titolo del modulo	Contenuti	
Le Rivoluzioni del Seicento e l'assolutismo	 La Rivoluzione scientifica Assolutismo La Rivoluzione inglese 	
Le grandi rivoluzioni del XVIII	-Il Settecento in Europa e l'Illuminismo -La Rivoluzione americana -La Rivoluzione francese -La prima rivoluzione industriale	
La nascita del senti- mento nazionale	L'età napoleonica L'età della Restaurazione I moti rivoluzionari dal 1820 al 1848	
I processi di unifica- zione	Risorgimento L'unità d'Italia: Cavour, Garibaldi e Mazzini L'Europa nella seconda metà dell'Ottocento La Destra storica Dalla Sinistra storica alla crisi di fine secolo	
La società di massa	Colonialismo e Imperialismo	









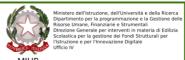








FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020









~	3 41 1 1 410	_
	La Seconda rivoluzione industriale	
	La società di massa nella Belle époque	
Educazione civica	Organizzazione dello Stato italiano, il potere giudiziario, Dichiarazione dei diritti dell'uomo e del cittadino, il diritto di voto, il diritto al lavoro	

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Testi adottati Giovanni Codovini, Effetto domino vol. 2

Prato, il 10/06/2024

Nome e cognome del docente

Francesca Sofia Moncelli















PROGRAMMA SVOLTO DI TTMD

Classe e sez. 4EMT a.s. 2023/2024 Prof. Fabrizio Vannucchi

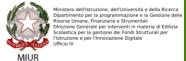
Titolo del modulo	Contenuti
1. Curve caratteristiche e dinamica del motore (richiami e seconda parte)	Impiego della potenza sviluppata dal motore: resistenze in gioco, considerazioni sull'impiego della potenza alle partenze e a regime, relazione tra velocità massima e potenza. Calcolo delle dimensioni del pneumatico in base alla sigla identificativa. Schema della trasmissione di un autoveicolo dal motore ai semiassi. Considerazioni sui rapporti delle marce e sulla velocità massima effettiva della vettura. Calcolo delle velocità teorica e reale di un autoveicolo. Differenza tra i due valori. Calcolo dei rapporti di trasmissione, dei giri, delle velocità in uscita e delle coppie alle ruote per le varie marce. Ordine ottimale di accensione dei cilindri: vantaggi. Intervallo di accensione nei motori plurici-lindrici. Disposizione delle manovelle e ordine di accensione per un motore 4, 5 e 6 cilindri in linea. Schemi completi delle varie fasi. Vantaggi di un corretto ordine di scoppio.
2. Integrazione sugli organi prin-	Componenti del motore a 4 tempi: monoblocco a canne integrali e riportate: struttura, prestazioni, materiali. Basamento inferiore, struttura e considerazioni sul montaggio. Canne a umido e a secco. Vantaggi e svantaggi. La testata del motore a 4 tempi: costituzione, requisiti e materiali. Guarnizione della testa: struttura, requisiti e materiali. Impianto di raffreddamento del motore: considerazioni energetiche. Requisiti del sistema. Vantaggi. Tipi di raffreddamento. Raffreddamento a liquido: raffreddamento a circolazione forzata. Vantaggi e svantaggi. Funzionamento a freddo (circuito piccolo) e a caldo (circuito grande). Temperature e pressioni. Vantaggi di una sovrappressione. Componenti del sistema di raffreddamento a liquido: principio di funzionamento del termostato. Pompa centrifuga. Azionamenti. Ventilatore: ad azionamento fisso e ad inserimento variabile. Tipologie di azionamenti per l'inserimento variabile. Il radiatore, struttura e parti componenti. Radiatori a tubi orizzontali e verticali. Vaso di espansione. Tappo e valvola di sicurezza.
cipali del motore e la distribuzione.	Manovellismo: il pistone: funzioni svolte, sollecitazioni. Deformazioni a caldo. Forma a freddo del pistone: ovalizzazione e bombatura. Temperature medie nelle varie zone del pistone. Materiali del pistone e proprietà. Struttura del pistone e parti componenti. Fasce elastiche del pistone per motore a 4T e configurazioni principali. Spinotto di collegamento: forze in gioco, dimensionamento, lavorazioni. Materiali. Montaggio e lubrificazione. Biella del motore a 4 tempi: funzioni svolte, sollecitazioni, materiali, lavorazioni e trattamenti. Montaggio e frantumazione a taglio obliquo. Bronzine di biella. Lubrificazione. Albero motore: funzioni svolte, sollecitazioni, materiali. Struttura generale: perni di banco e di biella. Spalle e contrappesi. Supporti dell'albero. Bronzine. Funzione del volano.
	Impianto di lubrificazione del motore a 4 tempi: compiti principali. Sollecitazioni. Usura dell'olio e invecchiamento: componenti presenti. Sistemi di lubrificazione e componenti da lubrificare. Lubrificazione a circolazione forzata: schema dell'impianto. Lubrificazione a carter secco:







FONDI TRUTTURALI EUROPEI 2014-2020





PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

I. J. Guglielmo Marconi dí Prato



schema e principio di funzionamento. Utilizzi. Vantaggi della lubrificazione a carter secco. Principali componenti dell'impianto di lubrificazione: coppa olio, pompa di mandata, manometro e spia dell'olio, valvola limitatrice di pressione. Altri componenti dell'impianto di lubrificazione: filtri dell'olio, in serie. Valvola di bypass, valvola di non ritorno. Filtri in derivazione. Schemi. Sensore capacitivo dell'olio.

Gruppo distribuzione. Funzioni svolte, azionamenti e componenti. Anticipi e posticipi delle valvole di aspirazione e di scarico. Rapporto di trasmissione dal motore. Cinematica della distribuzione. Disposizione delle valvole: valvole laterali (SV) e in testa. Tipologie di catene cinematiche (v.in testa): OHV, OHC, DOHC, CIH. Valvole di aspirazione e di scarico. Dimensionamento. Struttura della valvola e parti componenti del sistema di guida. Sollecitazioni. Temperature di regime e limite. Materiali di costruzione. Valvole a stelo cavo. Gioco delle valvole: dilatazione a regime. Inconvenienti legati a gioco troppo piccolo o troppo grande. Regolazione e controllo del gioco con spessimetro. Regolazione sul bilanciere (distribuzione indiretta) e sulla punteria (distribuzione diretta). Compensazione idraulica del gioco delle valvole. Struttura del dispositivo di compensazione. Rampa di chiusura e di apertura. Componenti dell'impianto di distribuzione, materiali, soluzioni costruttive: guide valvole, sedi riportate, molle. Frequenza di risonanza. Albero a camme: funzione svolta, soluzioni costruttive, materiali. Parametri dipendenti dalla forma delle camme, diagrammi delle alzate in funzione della forma. Tipologie di comandi della distribuzione: a cinghia, a catena, a cascata di ingranaggi. Caratteristiche, vantaggi e svantaggi. Utilizzi.

3. Organi di innesto e trasmissione (prima parte)

Generalità sulla frizione: funzioni svolte. Classificazioni. Frizione ad attrito: meccanismo di azione di disinnesto e innesto. Entità della coppia trasmissibile e parametri da cui dipende. Coppia trasmissibile dalla frizione, formula e parametri da cui dipende. Calcolo delle dimensioni di un disco condotto di una frizione meccanica. Formula di calcolo di una frizione multidisco. Struttura e componenti del disco frizione. Materiali e caratteristiche del ferodo. Funzioni svolte dall'ammortizzatore torsionale: molle parastrappi e anelli di attrito. Lamelle elastiche: funzione svolta. Cuscinetto reggispinta. Forcella di disinnesto. Comando della frizione e gioco frizione: comando senza recupero automatico del gioco. Conseguenze negative di un gioco insufficiente. Frizioni a comando idraulico: schema e principio di funzionamento. Vantaggi.

Generalità sul cambio: funzioni svolte. Campo elastico di scelta dei rapporti delle marce. Rapporto di trasmissione: rapporti di moltiplicazione e di riduzione. Formule. Curve caratteristiche del cambio e iperbole della coppia. Classificazioni del cambi manuali: coassiali, non coassiali, longitudinali, trasversali. Flussi di forza. Richiamo sullo schema delle disposizioni di motore e trasmissione per trazione anteriore e posteriore. Cambio manuale con manicotti scorrevoli. Cambio non coassiale e cambio coassiale: flussi di forza, manicotti e ingranaggi coinvolti per le varie marce, rapporti di trasmissione. Presa diretta nel cambio coassiale. Meccanismo di ingranamento del cambio con sincronizzatori Borg-Warner. Componenti di trasmissione.

TITOLO UDA: "REVISIONE DI AUTOVEICOLI BENZINA E DIESEL RELATIVA ALLA VERIFICA DELLE EMISSIONI INQUINANTI"

TTMD:

4.UDA

Composizione gas scarico motore endotermico: reazioni di combustione, proprietà nocive. Rapporto di miscela. Normativa EURO6 e varianti successive (procedure WLTP), prove RDE su strada.

Procedimenti di riduzione delle sostanze tossiche: interventi sul motore e post-trattamenti. Studio e presa visione impianto di scarico, diagnosi e trattamento gas di scarico. Dispositivi di abbattimento per motore benzina e diesel: catalizzatore a tre vie e sonde lambda, impianti EGR, FAP, SCR, catalizzatore ad accumulo di NOx. Proiezione di video didattici. Rilevazione parametri gas di scarico in motore a benzina con analizzatore fumi. Eseguite relazioni UDA.













Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario

I. P. "Guglielmo Marconi



- 1) Studio e osservazione degli aspetti costruttivi dei propulsori a 4 tempi e dei loro organi accessori principali. Eseguite relazioni tecniche.
- 2) Visione e 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).
- 3) La frizione meccanica: principio di funzionamento. Montaggio e manutenzione. Visione in laboratorio dei vari componenti e loro proprietà.

5. Laboratorio.

- 4) Il cambio manuale: principio di funzionamento del cambio a manicotti scorrevoli. Smontaggio in laboratorio e identificazione dei vari componenti. Misurazione del numero di denti delle ruote dentate, calcolo rapporti di ingranaggio, calcolo velocità vettura e coppia alle ruote, individuazione delle marce. Eseguite relazioni tecniche.
- 5) Il cambio automatico: principio di funzionamento generale. Smontaggio in laboratorio di un cambio a convertitore di coppia e identificazione dei vari componenti. Presa visione funzionamento cambio CVT. Eseguite relazioni tecniche.
- 6) Il differenziale: principio di funzionamento. Smontaggio in laboratorio e identificazione dei vari componenti. Proiezione video didattici.

Testo in adozione

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

Prato, 10/06/2024

Nome e cognome dei docenti: Fabrizio Vannucchi

Simone Carli















Guglielmo Marconi

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

INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica, Curvatura: Mezzi di Trasporto **CLASSE: 4 Emt**

DISCIPLINA: TEEA DOCENTI: Giacomelli Filippo, Bettarini Ivan

Nome Modulo	Descrizione
Richiami matematici	Equazioni lineari di primo grado, le formule inverse. Risoluzione di sistemi lineari di primo grado 3 equazioni 3 incognite. Guida alla calcolatrice scientifica
Numeri complessi	significato e utilizzo dei numeri complessi, operazioni principali coi numeri complessi calcoli coi numeri complessi usando la calcolatrice scientifica
Leggi e principi delle reti elettriche	Leggi di Ohm a regime sinusoidale Leggi di Kirchhoff a regime sinusoidale modulo, fase, valore efficace potenze a regime sinusoidale risoluzione di circuiti a regime sinusoidale risposta in frequenza di un circuito realizzazione e misura su circuiti con Amplificatore Operazionale
Linee di trasmissione	Dimensionamento della sezione dei cavi di una linea elettrica Scelta della protezione Magneto-Termica
Amplificatore Operazionale	caratteristiche dei sistemi in retroazione (sonda lambda, UDA) caratteristiche dell'amplificatore operazionale reale configurazioni base dell'amplificatore operazionale in catena chiusa e retroazione negativa
Strumentazione elettrico - elettronica da laboratorio	Alimentatori da laboratorio. generatori di segnali. Multimetro. Oscilloscopio. Saldatore a stagno
Componenti Elettrici ed Elettronici	Codice colori delle Resistenze. Potenza massima dissipabile e curva di derating. Condensatori e lettura dei corrispondenti valori su datasheets Induttori e lettura dei corrispondenti valori su datasheets Amplificatori Operazionali e lettura delle caratteristiche su datasheets La Breadboard, basette millefori. Saldatura a stagno. Misure su circuiti a regime sinusoidale montati su breadboard. Misure su circuiti RLC al variare della frequenza.

Testi Adottati: Coppelli Marco, Stortoni Bruno - Tecnologie Elettrico-Elettroniche E Applicazioni Volume 2 - 3 Ed - ISBN 9788824792851 - Mondadori Scuola.

Prato, il 18/05/24

GIACOMELLI FILIPPO

BETTARINI IVAN







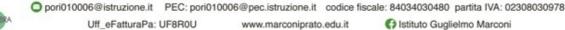


O 0574 27695





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



www.marconiprato.edu.it







Istituto Professionale Statale



Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica

PROGRAMMA SVOLTO DI INGLESE

Classe e sez. IV EMT a.s. 2023/2024 Prof.ssa CATERINA BADIANI

Titolo del modulo	Contenuti	
Modulo 1	• Grammar : modals: can / can't- must have to - mustn't don't have to.	
Unit 4	Communication and speaking: talking about sport and freetime.	
Modulo 2	Grammar: Past perfect - indefinite pronouns.	
Unit 5	• Communication and speaking: talking about crimes and criminals - having a discussion.	
Modulo 3	Grammar: First conditional if/when/unless - Zero conditional – will/may/might.	
Unit 6	• Communication and speaking: talking about the environment- making predictions.	
Modulo 4	Grammar: Second conditional and If I were you, Second conditional v	
Unit 7	First conditional, Should / had better.	
	• Communication and speaking: Illnesses, injuries and remedies.	
Modulo 5	Grammar: Third conditional wish + past tenses.	
Unit 8	Communication and speaking: Politics and Society.	
Modulo 6	Non repayable energy sources repayable energy sources pollution	
Energy Sources	• Non-renewable energy sources, renewable energy sources, pollution.	
Modulo 7	Electric and hybrid cars. Fuel cell vehicle.	
The Motor Vehicle		
Modulo 8	• English cars	
Modulo UDA	• Energy Sources. Rilevazione e studio delle emissioni inquinanti di autoveicoli.	
Modulo Ed. Civica	Advantage and disadvantage of fuel system and electrical system.	

Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

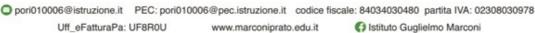
O 0574 27695











Testo in adozione

Talent vol.2, Loescher. Autori: Audrey Cowan and Aulun Phillips.

Smartmech Autore: Rosa Anna Rizzo Casa Editrice: Eli.

Prato, il 30/05/2024

Nome e cognome del docente

Caterina Badiani

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















"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. 4EMT _ a.s. 2023/24_ Prof. Carli Simone

Argomento	Competenze acquisite
Motore 2t e 4t	Smontaggio, montaggio, riconoscimento parti e pu-
	lizia. Regolazioni. Effettuate relazioni tecniche rile-
	vando misure (calcolo cilindrata).
	Differenze ciclo Otto e ciclo Diesel con rappresenta-
	zioni grafiche.
Turbocompressore	Smontaggio, montaggio, riconoscimento parti, valu-
	tazione delle rotture, precauzioni.
Attrito, lubrificazione e cuscinetti	Classificazione, componenti e principi di funziona-
	mento.
Frizione meccanica	Classificazione, componenti e funzionamento frizio-
	ne manuale, SAC ed automatica.
	Smontaggio, montaggio, riconoscimento parti e pu-
	lizia di alcune frizioni presenti in laboratorio.
Cambio meccanico	Classificazione, componenti e funzionamento cam-
	bio manuale, semiautomatico (DSG) ed automatico
	(convertitore di coppia e CVT).
	Smontaggio, montaggio, riconoscimento parti e pu-
	lizia di alcuni cambi presenti in laboratorio: rileva-
	zione parametri fondamentali e calcolo rapporto
	marce. Effettuate relazioni tecniche.
Organi della trasmissione: albero di trasmissione,	Classificazione, componenti e funzionamento.
giunti, semiassi, coppia cilindrica, coppia conica, dif-	Proiezione video didattici. Smontaggio, montaggio e
ferenziale	presa visione dei principali componenti di alcuni dif-
	ferenziali presenti in laboratorio.
Emissioni ed inquinanti	Struttura impianto di scarico e principali componen-
	ti per riduzione emissioni in motori benzina e diesel.
	Rilevazioni gas di
	scarico con analizzatore fumi su veicoli a benzina.
	Effettuate relazioni tecniche.
Telaio e dinamica del veicolo	Dinamica di giuda e movimenti del veicolo attorno
	agli assi principali, Fondamenti dello sterzo e tipolo-
	gie, Sottosterzo e sovrasterzo, Scatola dello sterzo,



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

Uff_eFatturaPa: UF8R0U













STRUTTURALI EUROPEI







	Servosterzo idraulico ed elettroidraulico, Servosterzo elettrico, Cenni sugli sterzi attivi, Angoli caratteristici del veicolo (Carreggiata, Convergenza/Divergenza, Campanatura, Perno fuso, Braccio a terra, Incidenza).
Sicurezza sul lavoro, accoglienza del cliente in officina e gestione rifiuti, riconsegna del veicolo	Utilizzo dispositivi di protezione individuale in officina, dialogo col cliente per la ricerca del guasto, compilazione scheda di accettazione, scheda di manutenzione, scheda di tagliando, scheda di smaltimento rifiuti, simulazione di preventivi.
Diagnosi e ricerca del guasto	Ricerca di possibili guasti e soluzioni degli organi meccanici trattati.
U.D.A.	Studio delle emissioni di sostanze nocive di un m.c.i., Studio e presa visione impianto di scarico, Diagnosi e trattamento gas di scarico, Rilevazione parametri gas di scarico in motore a benzina con analizzatore fumi. Eseguite relazioni UDA.

Testo in adozione

Titolo Tecnica dell'automobile, Editore S. Marco, Autori AA. VV.

Integrazione con video multimediali e materiale del docente caricato su Didattica.

Prato, il 08/06/2024

















OPAT















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. 4EMT a.s. 2023/2024 Prof. Moncelli Francesca Sofia

Titolo del modulo	Contenuti
Il Seicento	Il Barocco: definizione e caratteri generali. Il Barocco letterario. - Galileo Galilei e la prosa scientifica. Vita, opere e poetica. .Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo, tolemaico e copernicano. "La confutazione dell'ipse dixit": lettura e analisi.
Il Settecento	L'Illuminismo in Europa e in Italia. - Cesare Beccaria, Dei Delitti e delle pene "Finalità delle pene": lettura e analisi. - Carlo Goldoni: vita, opere e poetica. La Locandiera
Neoclassicismo, Prero- manticismo e Romanti- cismo	Neoclassicismo, Preromanticismo e Romanticismo. Ugo Foscolo: vita, opere e poetica. Letture antologiche da Ultime lettere di Jacopo Ortis: "Il sacrificio della patria nostra è consumato": lettura e analisi. I Sonetti : "Alla sera", "A Zacinto" , "In morte del fratello Giovanni": lettura e analisi.





Uff_eFatturaPa: UF8R0U



Codice meccanografico: PORI010006









www.marconiprato.edu.it



FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020







J.	J. Guglielmo Marconi
	Il carme Dei Sepolcri: lettura e analisi.
Alessandro Manzoni	Alessandro Manzoni: vita, opere e poetica.
	"Il cinque maggio": lettura e analisi.
	I Promessi sposi.
	"La sventurata rispose": lettura e analisi
	"La redenzione di Renzo e la funzione salvifica di Lucia": lettura e analisi
	"L'Innominato: dalla storia al mito": lettura e analisi
	"La conclusione del romanzo: paradiso domestico e promozione sociale":
	lettura e analisi
	Giacomo Leopardi : vita, opere e poetica.
	Canti: "L'infinito", " A Silvia", "Il Sabato del villaggio", "Il passero soli-

tario", "Canto notturno di un pastore errante dell'Asia": lettura e analisi.

Operette morali: "Dialogo della Natura e di un Islandese": lettura e ana-

Organizzazione dello Stato italiano, il potere giudiziario, Dichiarazione

dei diritti dell'uomo e del cittadino, il diritto di voto, il diritto al lavoro

Testo in adozione

Educazione civica

Giacomo Leopardi

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

lisi.

Testi adottati: Baldi, Giusso. Le occasioni della letteratura: dal Barocco al Romanticismo. Paravia

Prato, il 10/06/2024

Nome e cognome del docente

Francesca Sofia Moncelli

















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

PROGRAMMA SVOLTO DI TMA

Classe e sez. 4Emt

Prof. Catalano Daniel - Nevola Francesco

Titolo del modulo	Contenuti
Tolleranze	 Tolleranze dimensionali e di forma Calcolo Tolleranze Accoppiamenti albero e foro base Rugosità superficiale Zigrinatura
Statica	 Statica del corpo rigido Condizioni di equilibrio delle forze nel piano I corpi vincolati Equilibrio dei corpi rigidi vincolati Calcolo delle reazioni vincolari Forze di attrito e resistenze passive Rendimento meccanico delle macchine
Cinematica e dinamica	 Le leggi dei moti (moto rettilineo uniforme, uniformemente accelerato) Concetti di velocità e accelerazione La composizione dei moti (2 moti rettilinei) Equilibrio dinamico di corpi e sistemi vincolati Leggi della dinamica Attriti
Macchine semplici	 Le leve Le carrucole I paranchi Verricello e argano Piano inclinato
Sollecitazioni semplici	 Sollecitazioni semplici (trazione, compressione, taglio, trazione, torsione) Dimensionamento con una sollecitazione semplice







Codice meccanografico: PORI010006





















" Guglielmo Marconi

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

Laboratorio	 Cartellino di lavorazione Utensile, angoli particolari, Calcolo numeri di giri Tabelle di velocità di taglio Tracciatura-gola-tornitura Scelta utensile per la lavorazione Profondità di passata Numero di passate Conicità Teoria sulla saldatura ad arco-elettrodo rutile-basico Saldatura ossiacetilenica Esperienze con TIG-MIG Norme comportamentali durante l'operazione di saldatura Filettatura-teoria completa Metrica passo fine-doppio
UDA	Revisione veicoli con analisi delle emissioni inquinanti.

Testo in adozione

Titolo Nuovo Tecnologie Meccaniche e Applicazioni, vol. 2, Editore HOEPLI

Prato, il 10/06/2024













