











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. 4CMe a.s. 2020/2021 Prof. Annagiulia Gallo

Titolo del modulo	Contenuti
Il Rinascimento	Cenni ad Ariosto e all'"Orlando furioso"Cenni a Tasso e alla "Gerusalemme liberata"
La letteratura del Seicento	 Il Barocco Galileo Galilei: l'elaborazione del pensiero scientifico e il metodo sperimentale; tratti principali del "Dialogo sopra i due massimi sistemi" Miguel de Cervantes: il "Don Chisciotte" e la nascita del romanzo moderno Cenni su Shakespeare e il teatro elisabettiano
La letteratura del Set- tecento	L'IlluminismoGiuseppe Parini, vita e opere
Il Neoclassicismo e il Preromanticismo	 Caratteri generali Ugo Foscolo, vita e opere (lettura e analisi di "Alla sera", "A Zacinto", "In morte del fratello Giovanni")
Il Romanticismo	 Caratteri generali Giacomo Leopardi, vita e opere (lettura e analisi di "L'infinito", "A Silvia")























FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020









~		O at Frato	~
	•	Alessandro Manzoni, vita e breve introduzione ai Promessi Sposi	
Educazione civica	•	La Costituzione italiana (definizione, origini e struttura)	

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

GUIDO BALDI, SILVIA GIUSSO, MARIO RAZETTI, GIUSEPPE ZACCARIA, Le occasioni della letteratura, vol. 2, Paravia

ISBN 978 88 395 36549

ALTRO: presentazioni in PowerPoint a cura dell'insegnante

Prato, il 10/06/2021

Nome e cognome del docente

Annagiulia Gallo















"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. 4CMe a.s. 2020/2021 Prof. Annagiulia Gallo

Titolo del modulo	Contenuti
	• L'Impero di Carlo V
II Cin management	• La Spagna di Filippo II
Il Cinquecento: un se- colo di guerre	L'Inghilterra di Elisabetta I
	L'indipendenza dei Paesi Bassi
	Le guerre di religione in Francia (cenni)
	La prima rivoluzione inglese e la repubblica di Cromwell
Le rivoluzioni inglesi	• La gloriosa rivoluzione e la nascita della monarchia costituzionale inglese
La rivoluzione scienti-	Copernico e il sistema copernicano
fica	Galileo Galilei e il metodo scientifico
L'assolutismo in Fran-	L'assolutismo: definizione
cia	• Luigi XIV
Il Settecento: il secolo delle rivoluzioni	• L'Illuminismo
	La Rivoluzione Americana
	La Rivoluzione Francese























FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020





J. J. Guglielmo Marconi
di Prato



~	o attitute
	La prima Rivoluzione industriale
L'età Napoleonica	 Napoleone: da generale a imperatore L'apogeo e il declino La fine del predominio napoleonico
La Restaurazione e le rivoluzioni degli anni Venti/Trenta e Quaran- ta	 La Restaurazione e i principi di stabilità ed equilibrio Il Congresso di Vienna e la riconfigurazione dell'Europa L'Italia dopo il Congresso di Vienna I moti rivoluzionari del 1820-21 e del 1830-31 I moti del 1848 Cenni alla Prima Guerra di Indipendenza italiana
Educazione civica	 Il funzionamento dello Stato (tipologie di Stato, tipi di democrazia, la divisione dei poteri e gli organi costituzionali) Mafia (definizione, origini, cause, organizzazione, le ecomafie) e legalità

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

MAURIZIO ONNIS, LUCA CRIPPA, *Nuovi orizzonti*, vol. 2, Loescher editore ISBN 978-88-58-31601-6

ALTRO: presentazioni in PowerPoint a cura dell'insegnante

Prato, il 10/06/2021

Nome e cognome del docente

Annagiulia Gallo















" 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. 4 Cme a.s. 2020/21. Prof. Catia Valentini

Titolo del modulo	Contenuti
	WORKING WITH NEW TECHNOLOGY
Unit 4 - Energy sources	Renewable and non renewable energy sources
Unit 5 – Energy distribution	 Power grids Smart grids and pylons Managing distribution AC/DC
Unit 6 - Electronic components	 Semiconductors Transistors Basic electronic components Colour coding
Unit 7 (fino a pag.95) – Electronic circuits	 Conventional and integrated circuits Oscillators, Amplifiers SM/THM chips
	RIGHT HERE
Unit 6	Zero conditional First conditional





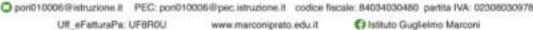






















I. T. "Guglielmo Marconi di Prato



Unit 7	Reported speech (1) Friends, family, cultural differences
Unit 8	Reported speech (2) Crime word
Unit 9	Second conditional Wish + past simple
Unit 10	Third conditional Bullying; personal past experiences
	YOUR INVALSI TUTOR
TEST 1	Guided test: reading, writing, listening

Testo in adozione

K. O'MALLEY, WORKING WITH NEW TECHNOLOGY - Vol.UNICO - Pearson Editore ISBN 9788883394348

S.MAZZETTI, YOUR INVALSI TUTOR - McMillan Education - ISBN 9781380037374

M.HOBBS & J.STARR KEDDLE, RIGHT HERE!, Vol.UNICO – HELBLING, CAMBRIDGE Editore, ISBN 978-88-6289-0816

Prato, il 08 giugno 2021

Catia Valentini















"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

Laboratorio Meccanico Tecnologico ed esercitazioni

Classe e sez. 4[^] C a.s.2020/21 Prof. Antonio Bocchetti

Titolo del modulo	Contenuti
PARAMETRI DI TA- GLIO E CARTELLINO DI LAVORAZIONE: TORNIO	 Stesura cartellino di lavorazione Montaggio pezzo in macchina Esecuzione laboratoriale di componenti assialsimmetrici Lavorazione di giunti, perni e cuscinetti
SALDATURA	Teoria dei vari sistemi di saldatura Saldatura ad elettrodo Saldatura MIG Saldatura TIG Disegni tecnici con saldatura Varie tipologie di giunti Prove di qualità della saldatura

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni : Vol. 2 Autore Ferrari Carlo - Casa Editrice San Marco

9788884883100 _____

Prato, il 1/06/2021



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

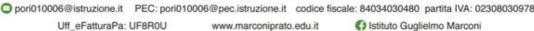


Codice meccanografico: PORI010006 Erasmus+

















Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario

Guglielmo Marconi

di Prato



Nome e cognome del docente

Antonio Bocchetti















" 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. 4Cme a.s. 2020/21 Prof. Paola Agata Bianco

Titolo del modulo	Contenuti
RELAZIONI E FUN- ZIONI	Le funzioni e le loro classificazioni; Proprietà delle funzioni;
INTRODUZIONE ALL'ANALISI	LE FUNZIONI ALGEBRICHE: studio del dominio; eventuali intersezioni con gli assi cartesiani, studio del segno;
	LA FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA: definizione, proprietà e grafico della funzione esponenziale e logaritmica
	I LIMITI: definizione e interpretazione grafica del limite di una funzione; calcolo dei limiti di una funzione;
	ASINTOTI di una funzione: verticale e orizzontale e obliquo; definizione e loro ricerca;

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Nuova Matematica a Colori Vol. 4, Casa Editrice: Petrini, Leonardo Sasso, 97 888 494 2306 8

Prato, il 4/06/2021_____

























Nome e cognome del docente

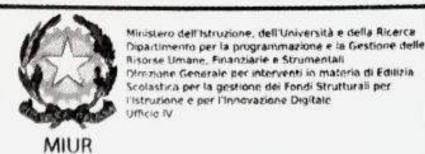
_Paola Agata Bianco_____







FONDI CONTINUALI PER LA PRINDIMENTO IESE-FESRI







PROGRAMMA DI TEA

Classe e sez. IV CME a.s. 2020-2021 Prof. Pietro Betrò - Antonio Amabile

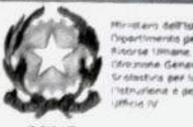
Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: Ripasso	Concetti di elettrotecnica: legge di Ohm; concetto di carico serie e parallelo (resistenze e condensatori); concetto di carico misto; analisi di semplici circuiti; Tensione, corrente e potenza, circuiti in alternata.
Modulo 2: Diodi	Diodo semiconduttore PN nel funzionamento ideale con la pola- rizzazione diretta; cenni alla caratteristica reale. Diodo PN nel funzionamento ideale con la polarizzazione inversa. Uso del diodo come raddrizzatori. Uso dei ponti con due e quattro diodi (Graetz). Necessità del condensatore di livellamento in uscita. Drogaggi particolari: il diodo Zener. Generalità sul diodo zener, polarizzato direttamente, e come stabilizzatore di tensione in po- larizzazione inversa.
MODULO 3: Porte logiche	Le funzioni logiche booleane: somma, prodotto, negazione. Porte logiche: viste come elementi elettronici che realizzano le funzioni booleane. Porte analizzate: NOT, OR, NOR, AND, NAND. Semplici applicazioni.
LABORATORIO	 Montaggio di un circuito su breadboard alimentato da una batteria da 9V e stabilizzatore di tensione da Arduino. Utilizzo di Led di vari colori e tensioni, dimensionamento della resistenza in serie ai rispettivi Led in funzione della tensione Montaggio su breadboard di display alfanumerico a 7.1 segmenti a led con resistenze in serie, stabilizzatore di tensione da Arduino alimentato da una batteria da 9 V.







FONDI PONDI EUROPEI PONDI 2014-2020



Hirostero dell'Intrusione, dell'Università e della Ricerca Diportimento per la programmazione e la Gestione dell Ricorse Ilmane, Financiale e Strymentali Direzzone Generale per alterventi in materia di Ridiola Urotastivo per la gestione dei Fondi Skrukurali per l'Istrurione e per l'Innovazione Digitale Ufficio IV



J. J. Guglielmo Marconi
di Prato



- Vari tipi di saldatori da laboratorio o portatili. Tecniche di saldatura da banco a stagno di componenti elettronici su supporto millefori. Gli accessori indispensabili per la saldatura e la dissaldatura.
- il multimetro digitale, l'alimentatore da banco, il generatore di funzioni arbitrarie, l'oscilloscopio digitale, le sonde, misure.
- Montaggio e saldatura su piastra millefori di un circuito con diodo ZENER BZX 79-B5 V1 con resistenza di dissipazione, resistenza di carico o, in alternativa, un LED con resistenza in serie. All'ingresso l'Alimentatore da banco con tensione variabile e all'uscita il Multimetro digitale.

LABORATORIO

- L'Account e l'accesso a TINKECARD on line, nuovi circuiti elettronici, pulsanti e funzioni dell'App.
 Accenno ad altre App di simulazione elettronica.
- Realizzazione col software su breadboard del circuito col diodo raddrizzatore a semionda, con resistenza di carico e condensatore elettrolitico in parallelo al carico escludibile tramite micro interruttore, verifica applicando un generatore di funzioni arbitrarie e un oscilloscopio in parallelo all'ingresso e un altro oscilloscopio all'uscita, in parallelo al carico.

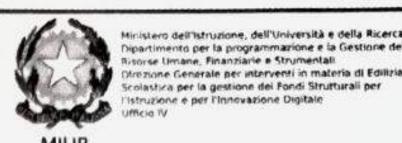






FONDI TRUTTURALI EUROPEI







J. J. Guglielmo Marconi

Girafico Pubblicitario

S. G. Guglielmo Marconi

di Prato



- Circuito su breadboard di un 74HC08 con quattro porte logiche AND collegate ad altrettanti LED con relative resistenze in serie, comandate da quattro doppi microswitch. Simulazione del circuito col software e correzione di eventuali errori di collegamento o di polarità.
- Cenni su Arduino.

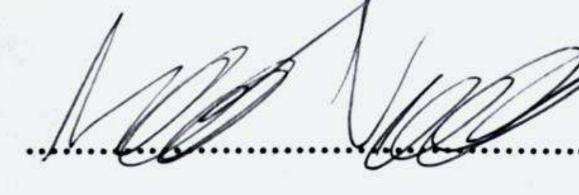
Testo in adozione

Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni2, San Marco, Ferrari Rinaldi, codice ISBN:9788884883742

Prato, 04-06-2021

Gli studenti

I docenti



Cheughloldin















" 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. 4Cme

a.s. 2020/2021 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 "La terra dell'abbastanza" Cineforum Il tema della libertà e della responsabilità: uomo come "animale etico" Il tema dell'aborto Il tema della pena di morte
Affetto, amore, ses-	 Legalità e il tema del perdono Che cos'è l'amore? Una particolare tipologia di amore: l'affetto L'amore filiale
sualità	 L'amore erotico: l'amore che diviene scelta L'amore che si dà nella sessualità Castità e masturbazione Il tema dell'omosessualità





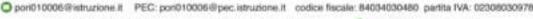




























• Lezione: la domenica delle Palme e la Pasqua



• Unità e diversità: la pentecoste

La chiesa e il discorso escatologico

• La chiesa e i giovani

• Il discorso ecclesiastico

- 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 25/05/2021

Nome e cognome del docente

Pagliarello Carmelo Damiano





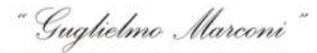












Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE MOTORIE

Classe e sez. 4CME a.s. Prof. Roberto Cristiano

Titolo del modulo	Contenuti
Strutture e funzionamento del corpo umano e fisiologia.	 App. Scheletrico e componenti del movimento La velocità: definizione e classificazione. I metodi di allenamento. La resistenza: definizione e classificazione, i fattori della resistenza. Video: sport di resistenza
L'espressività corporea e il linguaggio non verbale	Espressività corporea: cosa serve il linguaggio non verbale
Il gioco, lo sport, allenamento, le tecniche, e fair play.	 Aspetti sportivi quotidiani. Scegliere la propria attività alimentazione e sport, preparazione pre e post gara L'allenamento: la definizione e il concetto. Il concetto di carico allenante. I principi e le fasi dell'allenamento. Il riscaldamento, gli obiettivi, gli effetti, tipi e la durata(anche con atrezzi). Incontro con A.I.A Il fair Play: nello sport e nella vita quotidiana.





























I. P. "Guglielmo Marconi di Prato



J.J.	di Prato
	• La tecnologia nello sport: esempi di strumenti tecnologici per gli allenamenti e durante le competizioni.
La salute, il benessere, la sicurezza, la prevenzione.	Alimentazione e sport: classificazione delle vitamine e sali minerali
	Test di Bioimpedenziometria
	• I traumi: le contusioni, le lesioni muscolari, la distorsione.
	Primo soccorso: BLS e regole anti covid.
	• Il concetto di salute: salute e adattabilità, il mantenimento del benessere.
	L'attività fisica:i rischi della sedentarietà
	• Il movimento come prevenzione. Scegliere la propria attività fisica.
	Attività fisica e alimentazione
	• I mezzi e i momenti dell'allenamento e l'allenamento femmi- nile
	• La forza e i regimi di contrazione.

Testo in adozione

Sono stati adottati: slide, file, dispense e video.

Prato, il 04/06/2021

Nome e cognome del docente

Roberto Cristiano





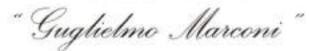












Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIE MECCANICHE E **APPLICAZIONI**

Classe e sez. 4C ME a.s.2020-2021 Prof. LEONARDO PAPINI

Titolo del modulo	Contenuti
• RICHIAMI DI MATEMA- TICA E FISICA	UNITA' DI MISURA DEL SISTEMA SI RICHIAMI DI TRIGONOMETRIA I VETTORI: DEFINIZIONE E CALCOLO VETTORIALE
• STATICA	STATICA DEL PUNTO MATERIALE STATICA DEL CORPO RIGIDO
• LE MACCHINE SEM- PLICI	LE LEVE LE CARRUCOLE I PARANCHI VERRICELLO E ARGANO PIANO INCLINATO E CUNEO LA VITE



































	LA TRAVE	Τ
• RESISTENZA DEI MA- TERIALI	SOLLECITAZIONI SEMPLICI	
	SOLLECITAZIONI COMPOSTE	
	CRITERI DI RESISTENZA	
	ALBERI, ASSI, ASSALI, PERNI	
COMPONENTI MECCA- NICI	CUSCINETTI VOLVENTI	
	CUSCINETTI RADENTI O BRONZINE	

Testo in adozione

TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI Vol.2

Autore: MARCO MAGANUCA

Casa Editrice: SAN MARCO

ISBN: 8884883725

Prato, il 07-06-2021

Nome e cognome del docente

LEONARDO PAPINI





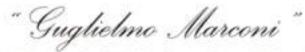












Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI IN-STALLAZIONE E MANUTENZIONE

Classe e sez. 4CMe a.s. 2020/2021 Prof. Di Matteo Laura

Titolo del modulo	Contenuti
Fonti energetiche e macchine motrici idrauliche	Classificazione fonti energetiche
	Fonti primarie e secondarie, rinnovabili ed esauribili
	Turbine idrauliche: Pelton, Francis e Kaplan
	Differenze costruttive e campi di applicazione in base alla portata e al salto geodetico
	Impianti idroelettrici: schemi e componenti
	Schemi di altri tipi di impianti per la produzione di energia elettrica: turbina a gas, a vapore e ciclo combinato.
	Progettazione turbina Pelton: misure e idee di progetto
Impianti termici	Trasmissione del calore: conduzione, convezione e irraggiamento, coefficienti di scambio termico e trasmittanza.
	Classificazione e componenti degli impianti termici
	La caldaia: classificazione, componenti e perdite di calore
	Combustione: combustili, potere calorifico e prodotti di combustione.
	Bruciatore atmosferico, scambiatori, circolatori, vasi di espansione e canna fumaria





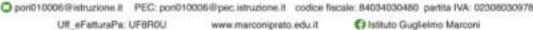


























I. T. "Guglielmo Marconi di Prato



Dispositivi di controllo, protezione e sicurezza negli impianti a vaso aperto e chiuso

Manutenzione della caldaia secondo normativa vigente

Manutenzione della caldaia secondo normativa vigente

Caldaia a condensazione; componenti e funzionamento

TERMINALI DI EROGAZIONE E LORO DIMENSIO-NAMENTO

- Terminali di erogazione; termoconvettori, aerotermi, venticonvettori, radiatori tipologie, strisce radianti, pannelli radianti a pavimento.
- Calcolo fabbisogno termico in base alle zone climatiche
- Dimensionamento e scelta dei radiatori in ghisa, acciaio e alluminio in base al fabbisogno termico
- Dimensionamento pannelli a pavimento
- Semplici casi di studio.

Testo in adozione

Tecnologie e tecniche di intallazione e manutenzione – Volume 1 – Autori: Pilone, Bassignana, Liverani, Pivetta, Piviotti, Furxhi - Editore: Hoepli - ISDN: 978-88-203-7259-0

Materiale condiviso sul registro elettronico.

Prato, il 15/06/2021

Nome e cognome del docente

DI MATTEO LAURA



