













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

PROGRAMMA DI "LABORATORIO"

[Laboratori tecnologici ed esercitazioni]

Classe e sez. 1 E MT a.s. 2023/2024 Prof. TOGNOCCHI Mario

Titolo del modulo	Contenuti			
MODULO 1: [Educazione Civica]	Tecniche di Lavoro: lavorare da solo e lavorare in gruppo, gestione del tempo e gestione degli apprendimenti. IMPARARE AD IMPARARE: tecniche x apprendere meglio			
MODULO 2: [Educazione Civica]	Sicurezza e Prevenzione nei Luoghi di Lavoro [Educazione Civica] 1.1 – differenza tra Norme e Leggi (dalla Costituzione alle norme UNI) 1.2 - Gerarchia delle Fonti 1.3 - D.Lgs. 81/2008 1.4 - Informazione e Formazione 1.5 - Valutazione dei rischi nelle Lavorazioni 1.6 - Valutazione dei sistemi di Protezione 1.7 - DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) 1.8 - DPC (Dispositivi di Protezione Collettiva) 1.9 - Postura, Igiene e Postazioni di Lavoro 1.10 - Segnaletica ed Antinfortunistica (segnali di informazione, di avvertimento, di rischio, di esodo, ecc tipologie dei cartelli, segnaletica per UNI EN ISO 7010)			
MODULO 3:	Gli strumenti di misura – Metrologia e metodi di misura: 1.1 – Unità di misura: dal Sistema Metrico al Sistema Internazionale (le 7 principali unità di misura) 1.2 - Misura Diretta e Misura Indiretta 1.3 - Calibro ventesimale e cinquantesimale 1.4 - Goniometro 1.5 - Micrometro 1.6 - Strumenti analogici e digitali 1.7 - Approssimazioni e incertezza sullo strumento, Tolleranze ed Errori, Misura delle Tolleranze, la UNI EN 22768			
MODULO 4:	La realizzazione di componenti meccanici: PARTE PRIMA - dal disegno alla realizzazione. - Utilizzo di matite, squadre e righello - Utilizzo del foglio da disegno, Le dimensioni standard del foglio da disegno (la UNI 5457 ed i formati A3 e A4) - la rappresentazione in Proiezione Ortogonale, la UNI EN ISO 5456 (Piano Orizzontale, Piano Verticale e Piano Laterale) nel sistema Internazionale e nel sistema Anglosassone (le differenze) - LINEE per la rappresentazione dei corpi solidi e loro parti (UNI ISO 128 - la QUOTATURA degli oggetti, la UNI ISO 129			



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO



Codice meccanografico: PORI010006







Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

S Istituto Guglielmo Marconi





MODULO 5:	La realizzazione di componenti meccanici: P. SECONDA – Lavorazioni meccaniche e attrezzi base di laboratorio - definizioni di Attrezzo, Utensile, Strumento; - le Lime, il Seghetto, la Morsa da banco - il Trapano a colonna, le Punte e gli accessori per trapano - la Filiera per la Filettatura Metrica - il Truschino per la tracciatura su elementi metallici - lo Squadro millimetrato, il Punzone e il compasso	
MODULO 6:	P. TERZA – Realizzazione di componenti meccanici le lezioni pratiche di Laboratorio sono consistite nella: - Realizzazione esecutiva dei diversi pezzi meccanici precedentemente disegnati su carta (dalla semplice squadretta metallica a 90° fino alla piu' complessa placca metallica con 4 fori filettati e angoli arrotondati e squadrati a 45°, passando dal ripasso della formula di Archimede per il calcolo dei cateti di un triangolo); - Verifica della corretta esecuzione di ogni pezzo e del rispetto delle caratteristiche richieste. - Verifica del rispetto delle misure nelle tolleranze richieste (secondo UNI EN 22768); Le lavorazioni hanno compreso: - Tracciatura - Limatura - Seghettatura - Foratura - Filettatura - Alesatura	
MODULO 7:	I materiali comunemente usati per la lavorazione meccanica: - generalità su Acciai, Alluminio, Rame, Ottone e Bronzo, Materie Plastiche (Teflon, Pvc, Nylon) - generalità su caratteristiche e proprietà meccaniche dei materiali (deformazione a caldo/freddo, temperabilità, durezza, malleabilità, elasticità,) Approfondimento su: - Ferro e le sue Leghe (come si arriva all'Acciaio ed alla Ghisa con il dosaggio sapiente di Carbonio e fondente);	
MODULO 8: UDA Sicurezza [Educazione Civica]	- l'Altoforno e la produzione dell'Acciaio e della Ghisa Realizzazione del DVR (Documento di Valutazione dei Rischi): Dopo una ripresa degli argomenti trattati nel MODULO 2 gli studenti sono stati "sfidati" a realizzare il DVR di un reparto del loro Istituto Scolastico considerando di aver ricevuto l'incarico dal Dirigente e di dover quindi fornire un documento aggiornato. La sfida è stata raccolta da 5 squadre di lavoro (composte dagli stessi ragazzi con la nomina di un caposquadra responsabile) per 5 diversi reparti. Il lavoro è stato completato da: - una lezione di consulenti esterni [responsabili del Dipartimento Sicurezza della USL del territorio]; - la consegna finale degli elaborati.	

Testo in adozione [Titolo, Editore, Autori, codice ISBN]

Calligaris, Casella, Cerri e altri – NUOVO LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI (NUOVA EDIZIONE OPENSCHOOL PER IL PRIMO BIENNIO DEGLI ISTITUTI PROFESSIONALI SETTORE INDUSTRIA E ART.) - HOEPLI, codice 978-88-360-0327-3

Prato, il

prof. Mario TOGNOCCHI



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

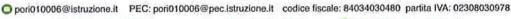


Codice meccanografico: PORI010006























" Guglielmo Marconi

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

PROGRAMMA SVOLTO DI GEOGRAFIA

Classe e sez. 1E MT

a.s.2023/2024

Prof. Scuffi Lisa

Titolo del modulo	Contenuti	
MODULO N. 1	La Geografia Fisica ed Umana	
GLI STRUMENTI DELLA GEOGRA- FIA	 L'orientamento Le carte geografiche per contenuto e loro caratteristiche. Dati , Tabelle e Grafici 	
MODULO N. 2 LA DEMOGRAFIA	 Significato di Demografia. Cosa è la Demografia e cosa studia Gli indicatori demografici. Invecchiamento demografico ed Inverno Demografico Grafico: Piramide dell'età La Popolazione italiana e mondiale nel III° millennio. 	
MODULO N. 3 IL CAMBIAMENTO CLIMATICO E LE CONSEGUENZE	 Differenza tra Clima e Meteo Effetto Serra Il Cambiamento climatico e le conseguenze Possibili interventi 	







Codice meccanografico: PORI010006 Erasmus+











STRUTTURALI EUROPEI









MODULO N. 5 ITALIA	 Italia Fisica Italia Politica Italia economia Risorse energetiche , Paesaggistiche , Culturali
MODULO N. 6 UNIONE EUROPEA	 Storia e Paesi Membri Istituzioni Simboli

Testo in adozione

: La Geografia in 30 lezioni - F. Campanelli, Zanichelli codice ISBN 978-88-08-40203-5

Prato, il 06.06.2024

Nome e cognome del docente

Lisa Scuffi















" Guglielmo Marconi

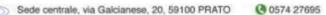
Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO

Classe e sez. 1EMT a.s. 2023/24 Prof. Stefano Campo

Titolo del modulo	Contenuti	
Il sistema e le strutture fondamentali della lin- gua italiana ai diversi livelli	Fonologia, ortografia, morfologia, sintassi del verbo e della frase sem-	
Gli elementi costitutivi del testo scritto La struttura e generi del testo narrativo artistico-letterario e d'uso	testo narrativo-letterario e i suoi generi (romanzo) testo espositivo testo argomentativo	
Il genere romanzo e i sottogeneri	i Il romanzo storico, autobiografia, memorialistica	





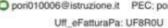












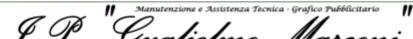














Testo in adozione

S. Brenna, M. Caimi, P. Senna, P. Seregni, BELLI DA LEGGERE, B. Mondadori

M. Sensini, A TUTTO CAMPO VOLUME A – grammatica e lessico, A. Mondadori Scuola

Prato, il 15/06/2024

Stefano Campo

















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

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIE **DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE**

Classe e sez. 1EMT a.s. 2023/2024 Prof. MATERA – Prof. ACANFORA

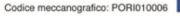
Titolo del modulo	Contenuti	
Il sistema binario:	I Sistemi di numerazione posizionali.	
i dati in due soli	Conversione fra le basi posizionali (cenni).	
simboli	La verifica dei caratteri alfanumerici.	
	Immagini digitali	
La multimedialità in binario	I formati video	
	Calcolo della oc-cupazione di me-moria	
Elementi di Hard-	Information technology	
ware	Architettura dei sistemi di elaborazione	
	I sistemi operativi in commercio	
	I sistemi operativi per dispositivi mobili	
Il sistema operati-	La gestione dei file	
	Struttura e ruolo del SO	
	Le caratteristiche del computer	
I software di pro- duttività elabora-	• Introduzione an elaborazione testi	







www.marconiprato.edu.it











Uff_eFatturaPa: UF8R0U











	O at Frato		
zione testi	Formattiamo il testo, inseriamo immagini		
	Inseriamo WordArt, caselle di testo e filigrana		
	Utilizziamo il frontespizio, le tabulazioni, le tabelle, i bordi e gli sfondi		
	Applichiamo il testo in colonna, gli stili grafici, il layout		
	Introduzione ai fo-gli di calcolo		
	Inseriamo le formu-le e formattiamo le celle		
	Sommatoria e per-centuali		
	Calcoliamo l'incidenza percen-tuale		
I software di pro-	La funzione di sommatoria		
duttività: foglio di calcolo	Applichiamo la formattazione con-dizionale		
	Usiamo le funzioni di conteggio con-dizionale		
	Usiamo le funzioni di somma condi-zionale		
	I grafici a torta		
	Gli istogrammi		
	Introduzione agli strumenti di presentazione multimediali		
I software di pro-	Inseriamo immagini e sfondi e definiamo il layout		
duttività: presenta-	Cloniamo le diapositive applichiamo i temi		
zioni multimediali	Creiamo animazioni e transizioni diapositive		
	Inseriamo collegamenti ipertestuali		
	Nozioni di base: anatomia di un TAG		
Imparare a pro-			
grammare con	Elementi di struttura (html, head, meta)		
T I IVIL	Il corpo della paginaIntestazioni semplici e composte		













Testo in adozione

DataG@Me - Tecnologie dell'informazione e della comunicazione - Hoepli - Camagni, Nikolassy

Prato, GIUGNO 2024

Prof. Matera

Prof. Acanfora











Classe e sez. 1EMT a.s. Prof. Risaliti-Tognocchi-Ferrise Guglielmo Marconi

Industria e grinianato ner il marie in italiy . Manutenzione e assistenza tecnica		
Base	Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa Attrezzatura di disegno: squadrette, compasso, pulizia e manutenzione Mine, tipologie Linee e angoli	
Intermedio	Figure geometriche piane, disegno a partire dal lato: triangolo; quadrato; pentagono; esagono Figure geometriche piane, disegno a patire dalla circonferenza	
Fondamentale	Proiezioni ortogonali: figure piane e figure solide Compenetrazione dei solidi Sezioni	
Avanzato	Prospettiva, accenni Disegno meccanico: sezioni, quote, tolleranze, accenni	
UDA	Lavorare in sicurezza: Duvri, piani di evacuazione, cartellonistica	

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Lezioni di tecnologie e tecniche di rapp. Grafica; HOEPLI; INFUSSI CHINI CAMMARATA; ISBN 9788836003808

Prato, il 04/06/2024

Nome e cognome del docente























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













PROGRAMMA SVOLTO DI INGLESE

Classe e sez. 1EMT_ a.s. 2023-2024_

Prof. Mirella Pane

Nome Modulo	Descrizione	Abilità	Conoscenze
MODULO 0:	FOUNDATION A, B, C, D, E, F	READING, SPEAKING, WRITING, LISTENING ABOUT: nationality, personal possessions family, jobs, school subjects; numbers, days, months, the time, dates; food, drinks, meals, free time activities,	Grammar: - Present simple: verb be - Question words - Indefinite article: a/an - Possessive adjectives and pronouns - Plural nouns - This, that, these, those - Present simple: verb have got - Possessive 's - a/an and the - There is, there are - Some, any - Prepositions of place - Prepositions of time: in, on, at - Imperatives - Verb can: ability and possibility, permission and request - good/brilliant/hopeless at + noun or -ING



FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020





I. J. Guglielmo Marconi



		O at Frait	
MODULO 1:	BEHAVIOUR	READING, SPEAKING, WRITING, LISTENING DAILY ROUTINE,	Present simple Adverbs of frequency
		SHORT MESSAGES TALKING ABOUT FREQUENCY	Verbs of preference + - ing
MODULO 2:	WAYS OF LEARNING	SPEAKING, READING, WRITING, LISTENING ABOUT:	Present continuous Adverbs of manner
		DESCRIBING A PICTURE FILL IN A FORM	Present simple
MODULO 3:	TECHNOLOGY	DESCRIBING PAST EVENTS WRITING A PERSONAL PROFILE	Past simple: be Past simple affirmative: Regular and irregular verb
MODULO 4:	APPEARANCE	CLOTHES ASKING FOR AND GIVING OPINION	Past simple negative and questions Why? / Because Expressions of past time

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Talent Concise, Cambridge University Press, C. Kennedy, A. Cowan, W. Salandyk, A. Phillips, T. Brelstaff, ISBN: 978-88-58-33630-4

Prato, il 06/06/2024

Mirella Pane

thelle here















PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 1Emt 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, pllavolo, pallamano, pallacanestro
Conoscere se stessi e il proprio corpo	 Nozioni di anatomia e fisiologia del corpo umano. Corretta alimentazione dello sportivo pre e post gara.
UDA: "lavorare in sicurezza"	 La corretta postura da assumere giornalmente e durante la movimentazione dei carichi Prove pratiche di spostamento carichi ed esercizi per migliorare la postura













Educare alla cittadinanza, autocontrollo, lealtà, rispetto delle regole

- Regolamento dei giochi di squadra: Calcio, Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano.
- Nozioni disciplinari nelle varie discipline dell' Atletica Leggera.

Testo in adozione

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 DIRITTO/ECONOMIA

Classe e sez. 1EMT - a.s. 2023/2024 Prof. ssa M. GABRIELLA CATALDO

Titolo del modulo	Contenuti
DIRITTO: Le norme giuridiche e le norme non giuridiche. Le sanzioni	Definizione di norma giuridica. Differenze tra norme giuridiche e norme sociali, etiche e religiose. Differenza tra sanzioni pecuniarie e carcerarie.
DIRITTO: La capacità giuridica e la capacità di agire	I casi di incapacità assoluta; i minori ed i soggetti che hanno abusato di sostanze stupefacenti o alcoliche ed i soggetti affetti da patologie mentali gravi; la figura del tutore ed il rendiconto giudiziale. I casi di incapacità relativa: i minori emancipati, le persone affette da malattie mentali meno gravi: la ludopatia; la funzione del curatore e dell'amministratore di sostegno.
DIRITTO: La sede della persona fisica	Residenza, domicilio e dimora. Il principio della inviolabilità del domicilio sancito dall'art. 14 della Cost.
ECONOMIA: I soggetti economici	I soggetti economici; il circuito economico; Le famiglie e le fonti di reddito; reddito individuale e reddito complessivo del nucleo familiare; attività manuali ed attività intellettuali; il salario e lo stipendio.



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO



Codice meccanogratico: PORI010006 Erasmus+







pori010006@istruzione.it PEC: pori010006@pec.istruzione.it codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978 Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

(istituto Guglielmo Marconi





FONDI TRUTTURALI EUROPEI 2014-2020 PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (ESE-FESE)





J. G. Guglielmo Marconio di Prato



ECONOMIA: I beni economici	Definizione di beni economici. I beni mobili ed i beni immobili. I beni privati ed i beni pubblici; i beni di consumo ed i beni durevoli; i beni complementari ed i beni succedanei.
DIRITTO: L'iter di formazione della legge ordinaria	La funzione legislativa; il procedimento di formazione della legge ordinaria: l'iniziativa legislativa e le funzioni delle commissioni parlamentari; approvazione della proposta di legge da parte delle due Camere; la fase di promulgazione e la fase di pubblicazione.
DIRITTO: la cittadi- nanza italiana	I modi di acquisto della cittadinanza italiana: ius sanguinis e I ius soli
EDUCAZIONE CI- VICA: acquisto della cittadinanza per me- riti speciali	Il caso di Rami ed Adam
DIRITTO: I diritti inviolabili sanciti dalla Costituzione	I diritti economici; i diritti politici ed i diritti sociali: il diritto alla libertà personale; il diritto alla inviolabilità del domicilio; il diritto alla libertà religiosa; il diritto di associazione e di riunione; il diritto di circolazione e di soggiorno; il diritto all'istruzione.
EDUCAZIONE CI- VICA: la violenza in famiglia e contro le donne	Ricerca sui centri anti-violenza operativi in provincia di Prato.
U.D.A Lavorare in sicurezza.	L'importanza dei D.P.I.; le funzioni dell'I.NA.I.L.e l'infortunio in <i>itinere</i> ; il lavoro precario; l'inchiesta svolta dai giornalisti sulla morte di Luana D'Orazio, avvenuta, in provincia di Prato, il 03 maggio 2021, in seguito ad un infortunio sul lavoro.

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Titolo: ''Partecipando '' – Editore: Paravia – Autore: Maria Rita Cattani- Codice EAN: 978 888 395 64115-----

Prato, li 28 maggio 2024

Maria Gabriella Cataldo















" 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. 1EMT a.s.2023/2024 Prof. SORRENTINO GIOVANNI

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: ARITMETICA	 Numeri naturali: proprietà, operazioni, potenze, M.C.D. e m.c.m. Numeri interi: operazioni, potenze. Numeri razionali: operazioni, potenze, conversione di un numero decimale in una frazione equivalente, ordinamento e rappresentazione su una retta orientata. Proporzione e percentuali.
MODULO 2: STATISTICA	 Introduzione alla statistica e all'indagine statistica. Lettura dei dati raccolti. Frequenza assoluta e relativa. Rappresentazioni grafiche. Media, moda e mediana.
MODULO 3: ALGEBRA	 Monomi, polinomi e operazioni con essi. Prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza, cubo di un binomio. Scomposizioni in fattori dei polinomi.
MODULO 4: RELAZIONI E FUNZIONI	 Equazioni: generalità, principi di equivalenza, risoluzione di equazioni lineari numeriche intere e frazionarie; problemi di primo grado. Le disequazioni: generalità, risoluzione di disequazioni lineari numeriche intere.





Uff_eFatturaPa: UF8R0U











www.marconiprato.edu.it









Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Colori della Matematica – EDIZIONE BIANCA – Vol. 1, ED. Petrini, Sasso L. e Fragni I., ISBN: 978-88-494-2199-6-A

Prato, il 25/05/2024

Nome e cognome del docente

Giovanni Sorrentino

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2023)



