

PROGRAMMA SVOLTO DI INGLESE

Classe e sez. I CMT a.s._2023/2024 Prof.ssa Caterina Badiani

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 0 Foundation A, B, C, D, E, F	- 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
Modulo 1 Unit 1 Behaviour	GRAMMAR - Present simple - Adverbs of frequency - Verbs of preference + -ing

	VOCABULARY Daily routines
Modulo 2 Unit2 Ways of learning	GRAMMAR - Present continuous - Adverbs of manner - Present simple VOCABULARY Adverbs of manner
Modulo 3 Unit 3 Technology	GRAMMAR - Past simple: be - Past simple affirmative: - Regular and irregular verbs VOCABULARY Multimedia
Modulo 4 Unit 4 Appearance	GRAMMAR - Past simple negative and questions - Why ...? / Because ... - Expressions of past time VOCABULARY Clothes
Modulo 5 Unit 7 Happiness	GRAMMAR - Comparative and superlative adjectives - less and the least(not) as... a VOCABULARY Feelings
Modulo 6 Unit 8 Home UDA	GRAMMAR - Must / have to - Have to and don't have to - Should for advice VOCABULARY House and furniture
Modulo 7 UDA	Must /have to, mustn't/don't have to. Obbligo e divieto. Lavorare in sicurezza: Cartellonistica sulla sicurezza nei laboratori. Pseudo DVR e Prontuario sulle norme di sicurezza.
Modulo 8	GRAMMAR

Unit 9 Travel

Past Simple v Present perfect

Testo in adozione

TALENT COINCISE, CAMBRIDGE, CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS 2020

Prato, il 06/06/2024

Nome e cognome del docente

Caterina Badiani

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



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 DIRITTO ED ECONOMIA

Classe e sez. 1 C MT a.s. 2023/2024 Prof. SEMPREVIVA GIOVANNA

Titolo del modulo	Contenuti
IL DIRITTO E LE NORME GIURIDICHE	La norma giuridica e la norma sociale. Le sanzioni. Le Fonti del diritto e la gerarchia. L'interpretazione della legge e l'efficacia della norma nel tempo e nello spazio_____
LE PERSONE FISICHE	La persona fisica, l'acquisto della capacità di esercitare i diritti e di assumere i doveri. Le limitazioni alle capacità delle persone fisiche. La famiglia oggi. Il matrimonio. Separazione e divorzio. _____
LO STATO	Lo Stato ed i suoi elementi costitutivi. Forme di Stato e l'esercizio del potere attraverso le forme di governo.
LO STATUTO ALBERTINO E LA COSTITUZIONE ITALIANA	Il quadro storico nel quale è nata la Costituzione e le caratteristiche della carta costituzionale in confronto con lo Statuto Albertino. La Costituzione Italiana. I Principi Fondamentali. I Diritti, I Doveri e Le Libertà Costituzionali. L'Ordinamento Giuridico della Repubblica Italiana.
I BISOGNI ED I BENI	Bisogni, Beni e Servizi. Definizione di bisogno economico e bene economico. Beni mobili ed Immobili, Beni privati e pubblici, Beni di consumo e Beni durevoli, Beni complementari e Beni succedanei.



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



CONSUMO RISPARMIO INVESTIMENTO	ED	Consumo, Risparmio ed Investimento. La propensione al consumo. L'importanza del risparmio e la propensione al risparmio. Il concetto di investimento. L'importanza del risparmio e dell'investimento per gli italiani
ED. CIVICA		I Diritti Inviolabili della Costituzione. Diritti inviolabili dei singoli e della collettività. Uguaglianza formale e sostanziale. Libertà e segretezza della corrispondenza e delle forme di comunicazione. Libertà di Pensiero e Libertà di Stampa
ED. CIVICA		- La Parità di Genere - Agenda 2030 Obiettivo 5 - Navigare in rete in sicurezza - Comunicare in rete in modo sicuro
UDA: LAVORARE IN SICUREZZA		Nozioni di sicurezza negli ambienti di lavoro. D. Lgs.81/2008. Documento Valutazione Rischi (DVR). La Sicurezza a scuola.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

9788823363830 AIME CARLO, PASTORINO MARIA GRAZIA **101 LEZIONI DI DIRITTO ED ECONOMIA** UP LIBRO MISTO CON LIBRO DIGITALE CORSO DI DIRITTO ED ECONOMIA PER IL PRIMO BIENNIO DEGLI ISTITUTI PROFESSIONALI U B TRAMONTANA

Prato, il 07-06-2024

Nome e cognome del docente

SEMPREVIVA GIOVANNA



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 TTRG

Classe e sez. 1CMT a.s. Prof. Risaliti-Mammoliti _____

Nozioni di base	Attrezzatura di disegno: squadrette, compasso, pulizia e manutenzione Mine, tipologie Linee e angoli
Nozioni elementari	Figure geometriche piane, disegno a partire dal lato: triangolo; quadrato; pentagono; esagono... Figure geometriche piane, disegno a partire dalla circonferenza
Nozioni fondamentali	Proiezioni ortogonali: figure piane e figure solide Compenetrazione dei solidi Sezioni
Nozioni avanzate	Prospettiva, accenni Disegno meccanico: sezioni, quote, tolleranze, accenni
UDA	Lavorare in sicurezza: Duvri, piani di evacuazione, cartellonistica
CAD	• Funzioni elementari : da linea ad esplodi, passando per impostazioni di stampa



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

☎ 0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



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

✉ por010006@istruzione.it

PEC: por010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978



Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

📍 Istituto Guglielmo Marconi





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

Mattia Roselli

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



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 ED ESERCITAZIONI

Classe e sez. 1 Cmt a.s. 2023/2024 Prof. Mammoliti Antonio

Titolo del modulo	Contenuti
Sicurezza sul lavoro	• DPI • DPC • Norme
Strumenti di misura e approssimazione	• Unità di misura • Approssimazioni • Calibro: decimale, ventesimale e cinquantiesimale • Micrometro • Strumenti analogici e digitali • Incertezza sullo strumento • Misura diretta e indiretta
I materiali	• Generalità sui materiali • Caratteristiche e proprietà • Ferro • Ghisa • Acciaio



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



Attrezzi di Laboratorio	• Lime • Morsa da banco • Trapano a colonna • Punte e accessori per trapano • Seghetto • Filiera
Lavorazioni meccaniche	• Tracciatura • Limatura • Taglio • Filettatura • Foratura
UDA: Lavorare in sicurezza	• Moduli sulla sicurezza • DPC, DPI, valutazione dei rischi connessi alle lavorazioni negli specifici laboratori • Norme di primo e pronto soccorso

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN: 9788836003273

Nuovo Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni; Hoepli; L. Caligaris, C. Caligaris, B. Casella, F. Cerri, S. Fava, M. Sabarino, C. Tomasello;

Prato, il 07/06/2024

Nome e cognome del docente

Antonio Mammoliti



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 GEOGRAFIA

Classe e sez. 1C MT

a.s.2023/2024

Prof. Scuffi Lisa

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO N. 1 GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA	• La Geografia Fisica ed Umana • 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



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



MODULO N. 4 I MIGRANTI	• Le tipologie di migranti • Cause delle migrazioni • Accoglienza migranti . Lo Sprar
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



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. 1Cmt

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

Titolo del modulo	Contenuti
Cultura e religione. Introduzione al linguaggio specifico della religione e della storia delle religioni	• L'uomo e il senso religioso • Le religioni mesopotamiche • La religione egizia • La religione greco-romana • La religione celtica e il paganesimo norreno _____
Il mondo relazionale ed emotivo	• L'importanza di riconoscere le proprie emozioni • Lezione sull'empatia • Le emozioni: la rabbia • Le emozioni: la paura • Le emozioni: la tristezza • Le emozioni: la gioia • Il mondo relazionale • Il mondo relazionale: la relazione con se stessi • Il mondo relazionale: la relazione con la famiglia • Il mondo relazionale: la relazione con il mondo degli adulti • Il mondo relazionale: la relazione con gli amici _____



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



 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 "Guglielmo Marconi" di Prato	

La Bibbia come opera letteraria e libro sacro	• Visione del film "Veloce come il vento" • Cineforum • Lettura cristiana di un'opera fantasy: Il Signore degli anelli • Il tema della legalità: il fenomeno delle baby gang • Le virtù cristiane_____
--	--

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)



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 MATEMATICA

Classe e sez. 1CMT a.s.2023/24 Prof. CAPORASO EMANUELE

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1: Aritmetica	• Numeri naturali: proprietà, operazioni, potenze, M.C.D. e m.c.m. • Numeri interi: proprietà, operazioni, potenze. • Numeri razionali: proprietà, operazioni, potenze, conversione di un numero decimale in una frazione equivalente, ordinamento e rappresentazione su una retta orientata. • Proporzioni e percentuali.
Modulo 2: Algebra	• Monomi, polinomi e operazioni con essi. • Prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza. • Scomposizioni in fattori dei polinomi, raccoglimenti totali e parziali..
Modulo 3: Statistica	• Rilevazione dati statistici, serie statistica, frequenza assoluta, relativa e percentuale, rappresentazione grafica. Media, moda e mediana.
Modulo 4: Relazioni e funzioni	• Equazioni: generalità, principi di equivalenza, risoluzione di equazioni lineari numeriche intere; problemi di primo grado. • Disequazioni di primo grado, soluzioni ed intervalli.
Modulo 5: Geometria	• Concetti primitivi e assiomi. • Figure geometriche e poligoni regolari



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Erasmus+

Succursale, "Marconino" 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





Testo in adozione

Colori della Matematica – EDIZIONE BIANCA - Vol. 1, Ed. Petrini, Sasso L. e Fragni I.,

ISBN: 978-88-494-2199-6-A

Prato, il 4/06/2024

Nome e cognome del docente

Emanuele Caporaso

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



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 di Scienze Motorie e Sportive

Classe: 1CMT

a.s. 2023/2024

Prof. Gabriele Barbieri

Titolo del modulo	Contenuti
1 Sviluppo funzionale capacità motorie ed espressive. Incremento capacità condizionali Sviluppo capacità coordinative generali e specifiche.	<i>Contenuti per lo sviluppo della capacità di resistenza, controllo respiratorio, dell'incremento della forza e della velocità di esecuzione dei movimenti.</i> <i>Tecniche di potenziamento muscolare generale, con particolare riferimento ai muscoli addominali, dorsali e arti superiori.</i> <i>Proposte per organizzare, regolare e controllare il movimento del corpo nello spazio e nel tempo per raggiungere un obiettivo motorio complesso.</i>
2 Incremento dell'escursione del movimento mobilità articolare.	<i>Proposte di movimenti di grande ampiezza, tecniche per l'aumento dell'escursione fisiologica delle articolazioni. Mobilità attiva e passiva. Allungamento dinamico e statico delle fibre muscolari</i>
3 Conoscere se stessi e il proprio corpo. Strutture e funzioni del corpo umano. Anatomia e fisiologia umana.	<i>Contenuti base di: Apparato locomotore. Apparato respiratorio. Apparato digerente. Organi sensoriali. Sistema nervoso.</i>
4 Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.	<i>Nozioni di sana alimentazione. Problematiche, rischi, patologie legate alla scorretta alimentazione. IMC. Nozioni di primo soccorso BLS</i>
5 Giochi tradizionali, giochi sportivi di squadra e singolari. Il Fair play.	<i>Storia, sviluppo, regolamenti, tecniche e tattiche di base dei più popolari sport individuali e di squadra. Le Olimpiadi. Nozioni ed esempi di etica sportiva. Il gioco corretto. La sconfitta, elemento di crescita.</i>

Testo in adozione

Nessun testo adottato. Contenuti teorici disponibili e fruibili in formato digitale sul sito dell'Istituto con approfondimenti su apposita piattaforma digitale Google Classroom.

Prato, 12/06/2024

Nome e cognome del Docente *Gabriele Barbieri*



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





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 ITALIANO

Classe e sez. 1CMT

a.s. 2023/2024

Prof.ssa Elisa Sanna

Titolo del modulo	Contenuti
<i>Analisi logica</i>	- L'articolo, il nome, gli aggettivi, i pronomi, il verbo, l'avverbio, le preposizioni, i principali complementi. - Il sistema e le strutture fondamentali della lingua italiana ai diversi livelli: fonologia, ortografia, morfologia, sintassi del verbo e della frase semplice e lessico.
<i>Le tipologie testuali: testo narrativo letterario e i suoi generi e sottogeneri</i>	- La struttura delle narrazioni: elementi, schema narrativo, sequenze, tempo, spazio e personaggi. - Il mito: Esiodo, <i>Il vaso di Pandora</i>; Ovidio, <i>Filemone e Bauci</i>. - L'epica antica: Omero, <i>Odisseo e Polifemo</i> (da Odissea); <i>Il duello fra Ettore e Achille</i> (da Iliade). - La favola e la fiaba: Fedro, <i>Il lupo e il cane</i>; J. De la Fontaine, <i>L'Airone</i>; S. Benni, <i>I quattro veli di Kulala</i>. - Autobiografia, memorialistica e biografia: Emis Killa, <i>È da una vita che faccio la bella vita</i>; W. Isaacson, <i>Steve Jobs in India</i>; Petricelli-Riccardi, <i>Franca Viola</i>
<i>Testi non letterari e temi di attualità</i>	Il lavoro che cambia tra presente e futuro: A. Lovera, <i>I lavori di domani</i>; M. Sacchi, <i>Sono al lavoro (ma non cercatemi in ufficio)</i>; R.



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



 Unione Europea 	FONDI STRUTTURALI EUROPEI  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 <i>Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario</i> "Guglielmo Marconi" <i>di Prato</i>	
	Oldani, Operai d'acciaio.	
Educazione Civica	• Bullismo: <i>Il manifesto della comunicazione non ostile.</i> • Bullismo e Cyberbullismo: M. Neri, <i>Le trappole della rete.</i>	

Testo in adozione

S. BRENNI, M. CAIMI, P. SENNA, P. SEREGNI, *Belli da leggere*. Antologia italiana per il primo biennio, Mondadori.

M. SENSINI, *A tutto campo. Strumenti per conoscere e usare l'italiano: grammatica e lessico*, Mondadori.

Prato, il 10/06/2024

Nome e cognome del docente

Elisa Sanna



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 SCIENZE INTEGRATE

Classe e sez. 1 Cmt a.s. 2023/2024

Prof.ssa Peruzzi Francesca, Prof. Luca Aloia

Titolo del modulo	Contenuti
Le caratteristiche della materia e i fenomeni termici	• Il volume, la massa e il peso dei corpi • La densità e il peso specifico • Gli stati di aggregazione • La temperatura e il calore • La propagazione del calore • La dilatazione termica • I passaggi di stato
I miscugli, gli atomi e le molecole	• I miscugli e la solubilità • Separazione dei componenti di un miscuglio • Gli elementi chimici e i composti • La struttura dell'atomo • La disposizione degli elettroni • La tavola periodica degli elementi
Le reazioni chimiche e i composti	• Trasformazioni fisiche e reazioni chimiche • I legami chimici • I diversi tipi di legami chimici • Le formule chimiche
La rappresentazione della Terra e la misura del tempo	• La terra e le coordinate geografiche • I movimenti planetari della terra
Il Sistema solare	• La luna e i suoi movimenti • Il sole



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



	• I pianeti • Gli altri corpi del sistema solare
L'idrosfera	• Le caratteristiche dell'acqua • Le acque marine • Le acque continentali • L'azione modellatrice dell'acqua
L'atmosfera, il clima e il suolo	• Le caratteristiche e la composizione dell'aria • Gli strati dell'atmosfera • L'inquinamento dell'atmosfera e il riscaldamento globale
I terremoti e i vulcani	• I terremoti • Le onde sismiche e l'energia dei terremoti • I Vulcani
Dalle cellule agli organismi	• La cellula • La cellula procariotica/eucariotiche • La cellula vegetale/animale • Organismi unicellulari e pluricellulari
Il corpo umano	• L'organizzazione del corpo umano nei 6 livelli - LAVORI DI GRUPPO SU: • La pelle • Il sistema muscolare • Il sistema scheletrico • Apparato digerente • Apparato respiratorio e danni causati dal fumo • Il sangue e la linfa • Sistema circolatorio e linfatico • Sistema nervoso • Organi di senso • Sistema endocrino • Apparato escretorio/urinario • Apparato riproduttivo maschile e femminile
LABORATORIO:	
LABORATORIO	• La sicurezza nei laboratori di Chimica e Biologia; I pittogrammi • La vetreria del laboratorio • Misure di massa e di volume; Densità sperimentale • Miscugli omogenei ed eterogenei • Tecniche di separazione: filtrazione, estrazione con solvente, distillazione • Saggio alla fiamma • Le reazioni chimiche: fenomeni osservabili • Acidi e basi: il pH

	• pH di sostanze ad uso comune • Indicatori naturali di pH • Titolazione acido base • Sostanze chimiche comuni nei pianeti del sistema solare e proprietà: • - Marte: produzione di ossido ferrico • - Venere: anidride carbonica ed effetto serra • Esperimenti sulla salinità marina • Simulazione di un vulcano con la elephant toothpaste reaction • Cromatografia della clorofilla • Estrazione del DNA della banana • Gli enzimi e la velocità di reazione • Pressione osmotica • Distinzione di uno zucchero semplice da uno zucchero complesso
UDA "Lavorare in sicurezza"	• Rischio elettrico, chimico e biologico in laboratorio;

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

SCIENZE INTEGRATE - CHIMICA - SCIENZE DELLA TERRA - BIOLOGIA (LDM) PER
 ISTITUTI PROFESSIONALI, LETIZIA ANTONINO, ZANICHELLI EDITORE,
 ISBN: 9788808930132

Prato, il 10/06/2024

Nome e cognome del docente :

Prof.ssa Francesca Peruzzi

Prof. Luca Aloia

MODULI	ARGOMENTI
1 - Le reti di computers e la comunicazione nel web	
	1.1 - Definizione e uso di una rete di computers.
	1.2 - Definizione ed usi, cablaggio delle reti
	1.3 - Gli indirizzi IP e i servizi di rete
	1.4 - Conosciamo i sistemi di comunicazione in tempo reale e asincroni
	1.5 - La crittografia, la posta elettronica, la sicurezza
	1.6 - La posta elettronica certificata
2 - Operatori logici e algebra di Boole- Diagrammi di flusso	
	2.1 - Operatori logici e porte logiche
	2.2 - Risoluzione di reti con porte logiche e funzioni logiche
	2.3 - Utilizzo logica booleana nella programmazione
	2.4 - Significato e proprietà di un algoritmo.
	2.5 - Definizione di diagrammi di flusso.
	2.6 - Definizione di ciclo
	2.7 - Esempi di diagrammi di flusso con cicli.
3 - I fogli di calcolo elettronico (Microsoft Excel)	
	3.1 - Riepilogo: Le cartelle, I fogli, Le celle, Le formule, I grafici, Il layout di pagina, L'area di stampa, Protezione di un foglio di lavoro.
	3.2 - Le formule con riferimento assoluto (Riferimento assoluto di riga, Riferimento assoluto di colonna, Riferimento assoluto di cella).
	3.3 - I riquadri.
	3.4 - La formattazione condizionale.
	3.5 - La verifica delle formule (Individua precedenti, Individua dipendenti, Mostra formule).
	3.6 - I filtri (Ordinamento, Filtra per tipo, Filtra per numero).
	3.7 - La convalida dati.
	3.8 - Produrre fogli di calcolo per la raccolta ed elaborazione di dati in collaborazione con la disciplina di Fisica.
4 - Programmi di videoscrittura (Microsoft Word)	
	4.1 - interruzioni di pagina, di colonna, di sezione.
	4.2 - La griglia; Le tabulazioni, le tabulazioni predefinite e
	4.3 - Gli stili predefiniti.
	4.4 - Associazione degli stili predefiniti agli elenchi.
	4.5 - La funzione stampa unione.
	4.6 - Creazione di un elenco in un database e caricamento dei dati.
	4.7 - Inserimento di campi da database.
5 - Presentazioni multimediali (Microsoft Power Point)	
	5.1 - Le diapositive (Le caselle di testo, Inserimento di un testo).
	5.2 - Formato forma (Dimensioni, Stile forma).
	5.3 - Caratteristiche di carattere (Tipi di carattere, Dimensione del

	5.4 - Transizioni di pagina, le animazioni personalizzate.
6 – UDA: Sicurezza informatica	
	6.1 – Introduzione alla sicurezza informatica.
	6.2 – Tecniche di protezione dei dati informatici e privacy.
	6.3 – Realizzazione di presentazione in Power Point sul tema sicurezza informatica.

Testo in adozione: DATAG@ME, P. Camagni – R. Nikolassy, ISBN 978-88-360-1169-8

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Prato, il 05.06.2024

Nome e cognome del docente

Giuseppe Lena