



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. 2 A EL a.s. 2023/2024 Prof. SEMPREVIVA GIOVANNA

Titolo del modulo	Contenuti
LA COSTITUZIONE ITALIANA	I principi fondamentali della Costituzione. Art. 1-12 Costituzione. Le Libertà Costituzionali. I Diritti ed i Doveri Costituzionali.
ORGANIZZAZIONE DELLO STATO	I principi fondamentali dell'organizzazione dello Stato e la seconda parte della Costituzione con gli organi Costituzionali. Il Parlamento: struttura e funzioni. Il Procedimento di formazione della Legge. Il Governo, organi e funzioni. Il Presidente della Repubblica.
MAGISTRATURA E POTERE GIUDIZIARIO	La Magistratura - I Principi Costituzionali - Il giudice civile - I gradi di giurisdizione. La Corte Costituzionale - La Corte di Cassazione - Il Consiglio di Stato - Il Consiglio Superiore della Magistratura - La Corte dei Conti.
LE AUTONOMIE LOCALI	Gli Enti Autarchici: Autonomia e Decentramento Amministrativo - Le Regioni - Autonomia regionale e Competenze - Organi delle Regioni - Le Province - I Comuni - Autonomia comunale e Competenze.
L'UNIONE EUROPEA E LE FONTI COMUNITARIE	Gli obiettivi dell'Unione Europea - Le Istituzioni dell'Unione Europea: Il Parlamento europeo, Il Consiglio dell'Unione Europea, Il Consiglio Europeo, La Commissione Europea, La Corte di Giustizia dell'Unione Europea. - Le Fonti del Diritto Comunitario.
IL MERCATO DELLA MONETA E DEL	La Moneta, La storia della moneta, il baratto, la funzione della moneta. Domanda ed Offerta. Il lavoro, il lavoro delle donne e dei minori. I si-



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)


 MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
 Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
 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



Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario
"Guglielmo Marconi"
di Prato



LAVORO	stemi economici.
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. Ingiuria e Diffamazione
UDA: PER UN FUTURO SOSTENIBILE	- Concetti di Sviluppo Sostenibile ed Ambiente- Obbiettivi di Sviluppo Sostenibile - Agenda 2030 - Le Conferenze sul clima

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 08-06-2024

Nome e cognome del docente

GIOVANNA SEMPREVIVA



PROGRAMMA		Anno Scolastico	2023/2024
Docente/i	Prof. Mario Grosso	Laboratorio Prof. Antonio Amabile	
Materia	Scienze Integrate – Fisica e laboratorio		
Classe	2	Sezione	Ael
Testo utilizzato e/o altro	"Quantun Green – volume unico" – Sergio Fabbri, Mara Masini SEI		

DESCRIZIONE ARGOMENTI SVOLTI NEL CORSO DELL'ANNO SCOLASTICO:

La misura e gli errori:

- Definizione di grandezza fisica
- Concetto di unità di misura
- Il Sistema Internazionale di unità e loro unità di misura
- Grandezze derivate (aree, volumi, densità), multipli e sottomultipli
- Notazione scientifica ed ordini di grandezza, conversioni
- Definizione della sensibilità e della portata di uno strumento di misura
- Misure dirette e indirette, proporzionalità diretta e inversa
- Misure ed errori, valore medio, errore assoluto ed errore relativo di una serie di misure
- Applicazione delle leggi di propagazione degli errori su grandezze derivate

I vettori:

- Differenza fra vettori e scalari
- Proprietà di un vettore (modulo, direzione e verso)
- Moltiplicazione di un vettore per uno scalare
- Somma e differenza fra vettori grafica ed analitica
- Funzioni goniometriche seno e coseno
- Scomposizione di un vettore nelle sue componenti cartesiane



Le forze e l'equilibrio:

- Definizione statica di forza e sua unità di misura
- Enunciato della legge di Hooke
- La forza d'attrito, la forza peso, la forza di reazione vincolare, la forza di tensione
- Condizione di equilibrio del punto materiale, il piano inclinato
- Momento di una forza
- Le condizioni di equilibrio per un corpo rigido
- Le macchine semplici e le leve

Equilibrio dei fluidi:

- Concetto di pressione
- Pressione nei liquidi
- Legge di Stevino
- Principio dei vasi comunicanti
- Legge di Pascal e torchio idraulico
- Principio di Archimede
- Corpi che affondano e corpi che galleggiano

Il movimento:

- Definizione di sistema di riferimento
- Definizione di velocità media ed istantanea
- Definizione di legge oraria e di diagramma orario di un moto
- Enunciato delle leggi caratteristiche dei moti e loro rappresentazione grafica
- Il moto rettilineo uniforme e legge oraria
- Funzionamento dell'autovelox e del tutor
- Definizione di accelerazione media ed istantanea
- Moto rettilineo uniformemente accelerato e leggi orarie

Principi della Dinamica, le forze e il movimento:

- I tre principi della dinamica
- Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali

Temperatura e calore (cenni con esperienze in laboratorio):

- Concetto di temperatura
- Scale Celsius e Kelvin
- Leggi di dilatazione termica lineare, superficiale e volumica
- Effetto Joule
- Calore specifico

Programma di laboratorio:

- Condivisione e spiegazione di un file per la realizzazione delle relazioni di Laboratorio;
- Introduzione agli strumenti di misura: portata e sensibilità;
- Il calibro ventesimale, parti e funzioni, il nonio;
- Calcolo della densità solidi di vari aspetti e materiali. Utilizzo della bilancia digitale per la misura della massa e del calibro ventesimale per il calcolo del volume (dimensioni fisiche);
- Il dinamometro, misure di masse note e non note e conversione in forza peso;
- La misura: misure di lunghezze e di intervalli di tempo;
- Legge di Hooke e esercitazione sulla forza elastica;
- Somma delle forze col metodo del parallelogramma, esperienza col tavolino di VARIGNON;
- Forza di attrito, esperienza con dinamometro ripreso in video e riprodotto in slow motion per l'attrito statico e dinamico;
- Il Momento delle Forze, i Bracci ecc.. Esercitazione pratica: equilibrio di un'asta rigida vincolata in un punto;
- La coppia di forze con un supporto, un'asta forata al centro e fascette idrauliche all'estremità per mantenere due piccoli razzi.
- Scomposizione della forza peso lungo un PIANO INCLINATO;
- Varie esperienze di FLUIDOSTATICA: IL BICCHIERE DI MASSIMA, PRINCIPIO DI PASCAL - LA PRESSIONE, LEGGE DI STEVINO- LA PRESSIONE IDROSTATICA, PRINCIPIO DI ARCHIMEDE, IL GALLEGGIAMENTO, I VASI COMUNICANTI;
- Esercitazione sul TORCHIO IDRAULICO;
- Costruzione di un DILATOMETRO LINEARE e di un ANELLO DI GRAVESANDE per esperienza sulla DILATAZIONE TERMICA LINEARE e VOLUMICA;
- Spiegazione della ROTAIA A CUSCINO D'ARIA, parti e funzioni;
- Simulazione del MOTO RETTILINEO UNIFORME;
- La corrente elettrica: la prima LEGGE DI OHM, le resistenze in serie e il partitore di tensione; calcolo della RESISTENZA TOTALE;

- Descrizione di un supporto scientifico con serie di conduttori resistivi e introduzione alla 2^a legge di OHM;
- Calcolo di una resistenza elettrica in un circuito con 5 resistori in serie; data la tensione del generatore e la corrente circolante nel circuito, calcolare il valore della resistenza incognita, le cadute di tensione su ogni utilizzatore. Alcuni esperimenti per la verifica della 2^a legge di Ohm su pannello con 5 conduttori di Costantana con diametro diverso e un conduttore di ottone, tutti lunghi 1 metro.
- Realizzazione con strisce di rame e di alluminio in 4 bicchieri con acqua salata di un generatore chimico (PILA DI VOLTA) e accensione di un LED;
- Le RESISTENZE IN PARALLELO, calcolo della resistenza totale;
- Montaggio di vari Multimetri e misure di Tensione, Corrente e Resistenze totali su un pannello con resistori vari da 50 Watt collegati in vari modi e alimentati da un Generatore di corrente Continua con Tensione e Corrente variabili;
- UDA: "ENERGIA" TERMOLOGIA: esperienza sulla conducibilità termica. Materiale autocostruito per dimostrare la diversa capacità di condurre il calore da parte di tre barrette di materiali diversi (RAME, FERRO, ALLUMINIO) con tre diversi CALORI SPECIFICI;
- UDA: "ENERGIA" la propagazione del calore per Convezione con una stufetta e tre barattoli con colori diversi;
- UDA: Visione di un documentario sul FUTURO SOSTENIBILE;
- UDA: PER UN FUTURO SOSTENIBILE, le dinamo per le bici, principio di funzionamento e montaggio serie-parallelo di 8 dinamo per accendere una striscia a LED;
- UDA INTERDISCIPLINARE: completamento cubi in cartoncino e incollaggio dei loghi dei traguardi dell'AGENDA 2030.

Data _06.06.2024_ e firma per approvazione:	Allievi	Firma	Docente/i	Firma
	Nanni davide		Prof. Mario Grosso	
	Tosoni Giulio		Prof. Antonio Amabile	



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 Inglese

Classe e sez. 2Ael a.s 2023/2024 Prof.ssa Ludovica Casarino

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1 Revision units 1-2-3-4	Talking about: daily routine; describing a picture; describing past events. GRAMMAR: Present simple; Present continuous; Present simple vs present continuous; Past simple affirmative: regular and irregular verbs; Past simple negative; Expression of past time.
Modulo 2 Unit 5	READING SKILLS: Develop reading fluently. WRITING SKILLS: a letter of application. SPEAKING SKILLS: Talking about intentions: express surprise and disbelief. LISTENING SKILLS: listening for keywords.



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



Rete FIBRA



Manutenzione
in rete

	LIFE SKILL: digital competence, teamwork cooperation. GRAMMAR: -be going to; - expressions of future time; - present tenses for the future; - - ed / -ing adjectives, VOCABULARY: -future Jobs and work vocabulary.
Modulo 3 Unit 6	READING SKILLS: predict from visual clues. WRITING SKILLS: writing instructions. SPEAKING SKILLS: talking about feelings: show sympathy. LISTENING SKILLS: complete factual details. ACADEMIC SKILLS Describing charts and maps. GRAMMAR: -will won't; -be going to; -infinitive of purpose; -first conditional. VOCABULARY: -the body.
Modulo 4 Unit 7	READING SKILLS: identify and retrieve facts and details WRITING SKILLS: write a summary SPEAKING SKILLS: making comparison: agrees and disagrees LISTENING SKILLS: recognize distractors LIFE SKILLS: managing feelings, problem solving. GRAMMAR: -comparatives and superlatives adjectives less, least, not as...as



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
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



Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario

"Guglielmo Marconi"
di Prato



	VOCABULARY: - feelings.
Moduli Interdisciplinari	1. UDA: Per un futuro sostenibile 2. Ed. Civica: Il linguaggio del web 3. Ed. Civica: Agenda 2030

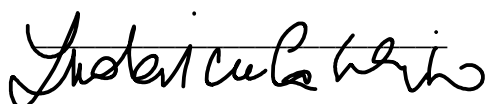
Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Libro di testo: Talent Concise Autori W. Saladynk, A. Cowan, C. Kennedy , T. Brelstaff Casa Editrice Cambridge University Press

Prato, il 5/06/2024

Prof.ssa Ludovica CASARINO



(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 ITALIANO

Classe e sez. 2 A EL a.s. 2023/2024 Prof. BOVE ANTONIO

Titolo del modulo	Contenuti
Grammatica Italiana	<u>La sintassi della frase semplice</u> La struttura della frase semplice: - I sintagmi - Soggetto, predicato - L'analisi logica Le espansioni: attributo, apposizione, complementi: - Complemento oggetto - I complementi predicativi del soggetto e dell'oggetto - Il complemento d'agente e di causa efficiente - Il complemento di specificazione - Il complemento di termine e il complemento di svantaggio o vantaggio - I complementi di luogo - I complementi di tempo - I complementi di causa, di fine, di mezzo o strumento, di modo - I complementi di compagnia o unione, di rapporto o relazione, concessivo - I complementi di limitazione, di argomento, di paragone, di qualità



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



	<u>La sintassi del periodo</u> Il periodo: - Le proposizioni indipendenti: enunciative Interrogative dirette Esclamative Volitive Desiderative Le proposizioni nel periodo: - La proposizione principale - La coordinazione o paratassi - La subordinazione o ipotassi - La proposizione oggettiva, soggettiva, interrogativa indiretta e relativa; proposizione causale, finale, temporale, condizionale e periodo ipotetico. L'analisi del periodo
Le tipologie testuali	Testi espositivi, argomentativi, interpretativi, valutativi; la parafrasi del testo poetico, l'analisi testuale.
Il testo poetico	<u>Il linguaggio della poesia</u> Il testo come misura, l'aspetto metrico-ritmico: - Il verso - Il computo delle sillabe e la metrica - Le figure metriche - I versi italiani - Gli accenti e il ritmo - Le rime - Le strofe Il testo come musica, l'aspetto fonico: - Significante e significato - Le figure di suono - Il timbro

	- Il fonosimbolismo Il testo come tessuto, l'aspetto lessicale e sintattico: - Denotazione e connotazione - Le parole chiave e i campi semantici - Il registro stilistico Il testo come deviazione della norma: l'aspetto retorico - Gli usi delle figure retoriche - Le figure retoriche di posizione - Le figure retoriche di significato La parafrasi e l'analisi del testo: - La parafrasi - La sintesi del testo - L'analisi del testo Lettura ed analisi per lo studio del testo poetico. Percorsi poetici: - Novembre, Giovanni Pascoli; - Viviamo, mia Lesbia; Gaio Valerio Catullo - Sono folle di te, amore; Alda Merini - Goal; Umberto Saba - Dormono le cime dei monti; Alcmene - L'infinito; Giacomo Leopardi - Lode dell'imparare; Bertolt Brecht - Uomo del mio tempo; Salvatore Quasimodo - Concorso di bellezza maschile; Wislawa Szymborska
Educazione civica	• Il possibile ritorno alle dittature, visione del film "L'onda" e riflessione scritta
UDA	• Le energie rinnovabili, redazione di una poesia sul tema delle energie rinnovabili.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN



Grammatica: "A tutto campo", Mondadori scuola, Sensini M., ISBN 978-88-247-7842-8

Antologia: "Belli da leggere", Edizioni scolastiche B. Mondadori, Brenna S., Caimi M., Senna P., Seregini P., ISBN 9788869104633D

Prato, il 10/06/2024

Nome e cognome del docente

Prof. Antonio Bove



PROGRAMMA SVOLTO DI Laboratori tecnologici ed esercitazioni

Classe e sez. 2 AEL

a. s. 2023-24

Prof. ANTONIO AMABILE

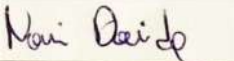
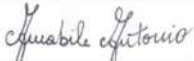
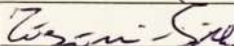
Titolo del modulo	Contenuti
Ripasso	Degli argomenti fondamentali del programma di prima per colmare eventuali delle conoscenze e delle abilità della classe e per facilitare l'integrazione degli studenti new entry
Operare in sicurezza	- Legislazione sulla sicurezza; Decreto legislativo 81/2008; - PERICOLO - RISCHIO – PROBABILITÀ - DANNO - Norme di sicurezza nei luoghi di lavoro, nei Laboratori, negli ambienti della scuola. - D.P.I. e D.P.C. - Utensili da laboratorio di elettrotecnica. - Infortuni sul lavoro e malattie professionali. - L'Elettrocuzione, Tetanizzazione, Defibrillazione. - Primo Soccorso, Pronto Soccorso, Numero unico d'Emergenza ecc.
Sicurezza elettrica	- Contatti diretti e indiretti - Interruttori automatici di protezione: Magnetotermici, Mag. Differenziale combinato, Differenziale puro - Il quadro elettrico (centralina), la guida DIN
Materiali nelle tecnologie elettriche ed elettroniche	- Caratteristiche dei materiali. - I materiali nelle tecnologie elettriche ed elettroniche. - Conduttori, semiconduttori, isolanti (dielettrici), superconduttori, materiali ferromagnetici ecc..

Schemi elettrici Simbologia Cavi elettrici, sezioni, codice colori	• <i>Schema topografico, unifilare, multifilare/di montaggio, schema funzionale/di principio,</i> • <i>Simboli grafici e funzionali/di principio</i> • <i>Tipologie e caratteristiche dei cavi elettrici, le sezioni, classificazione colori e normative di riferimento:</i> • <i>Neutro, Fasi, Terra e impianto di messa a terra, Intermediario</i>
Assemblare e cablare impianti elettrici civili	• <i>Dispositivi elettrici: interruttori, deviatori, invertitori, pulsante, relè, temporizzatore,</i> • <i>Impianto accensione lampada da 3 punti di comando, con presa diretta e presa comandata</i> • <i>Accensione di due lampade da quattro punti di comando, con 2 prese dirette</i> • <i>Montaggio impianto di due stanze (cucina e sala): stanza a) centralino, un invertitore, due deviatori, due prese; stanza b) due invertitori, due deviatori, due prese. Collegamento tra stanze.</i> • <i>Buzzer, ronzatore, campanello a bassa tensione (12 V) comandati da più pulsanti in parallelo</i> • <i>Il relè: sezione di comando e sezione di potenza, relè bistabili e monostabili, “passo passo” con una linea e due linee, relè temporizzati all’accensione e temporizzati allo spegnimento.</i> • <i>Accensione di due lampade da diversi punti di comando, con relè e vari pulsanti in parallelo.</i> • <i>Circuiti elettrici con vari tipi di sensori (movimento, crepuscolare, prossimità, termico ecc.)</i> • <i>Introduzione al concetto di casa DOMOTICA</i>
Concetti basilari Di ELETTRONICA	• <i>Gli utilizzatori generici come resistenze di carico</i> • <i>Il collegamento in Serie e il Partitore di Tensione</i> • <i>Il collegamento in Parallelo e il Partitore di Corrente</i> • <i>Collegamento di vari Multimetri Digitali ai circuiti sui pannelli didattici per misurare le Correnti circolanti e le Tensioni applicate e loro relative cadute</i> • <i>Calcolo della Resistenza Totale di un circuito con resistori collegati in serie e/o in parallelo.</i> • <i>Misure su pannello di legno con resistori da 50 W e alimentatore variabile da laboratorio</i>
UDA: RISPARMIO ENERGETICO	• <i>Pannelli con punti di comando per lampade a risparmio energetico a incandescenza e, soprattutto, a LED</i> • <i>Energie non rinnovabili vs energie rinnovabili</i> • <i>Comportamento per un futuro sostenibile per gli studenti e le famiglie</i> • <i>Agenda per raggiungere 17 obiettivi entro il 2030</i> • <i>Realizzazione di sistema di due bici con 10 dinamo collegate in serie/parallelo, eroganti complessivamente 12 V 2,5 A, che consentono a due ciclisti che pedalano in coppia di accendere una insegna con striscia a LED dietro un pannello di vetro rosso temperato</i>

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Laboratori tecnologici ed Esercitazioni, per il biennio degli istituti professionali, Editrice San Marco, Carlo Ferrari, ISBN 978-88-8488-354-4

Data _06.06.2024_ e firma per approvazione:	Allievi	Firma	Docente/i	Firma
	Nanni Davide		Prof. Antonio Amabile	
	Tosoni Giulio			



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. 2Ael a.s. 2023-2024 Prof. Chilleri

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: POLINOMI	- Richiami di scomposizioni mediante raccoglimenti totali e parziali e mediante prodotti notevoli. - Scomposizione tramite teorema di Ruffini. - Divisione tra polinomi.
MODULO 2: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE	- Richiami delle equazioni di primo grado. - Equazioni lineari a coefficienti interi e frazionari. - Equazioni frazionari e campo di esistenza.
MODULO 3: RADICALI	- Richiami dei numeri reali. - Radici a indice pari e dispari - Radicali: condizioni di esistenza e segno. - Operazioni con i radicali. - Razionalizzazioni.
MODULO 4: SISTEMI LINEARI	- Introduzione ai sistemi. - Sistemi di due equazioni in due incognite. - Metodi risolutivi: per sostituzione, per riduzione, di Cramer.
MODULO 5:	- Il piano cartesiano - Distanza tra due punti



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



RETTE NEL PIANO CARTESIANO	• La funzione lineare. • L'equazione di una retta in forma esplicita ed implicita. • Equazione di una retta passante per un punto. • Equazione di una retta passante per due punti. • Rette parallele e rette perpendicolari.
MODULO 7: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E PARA- BOLE	• Introduzione alle equazioni di secondo grado. Significato analitico e grafico. • Risoluzione delle equazioni di secondo grado. • Significato dei coefficienti di un'equazione di secondo grado. • Introduzione alla parabola. Parabola con vertice nell'origine e simmetrica rispetto all'asse delle ordinate. Parabola simmetrica rispetto all'asse delle ordinate. Parabola passante dall'origine. Parabola generica.
MODULO 8: DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	• Richiami sulle disequazioni lineari. • Le disequazioni di secondo grado a coefficienti interi e frazionari.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Colori della Matematica 2, DeA Petrini, Sasso, Fragni, 978-88-494-2200-9-A

Prato, il 05/06/2024

Nome e cognome del docente

Gabriele Chilleri



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 MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 2 AEL

a.s.2023/2024

Prof.ssa COPPINI CARLOTTA

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1: SALUTE, BENESSERE, SICUREZZA E PREVENZIONE: CONOSCERE SE STESSI E IL PROPRIO CORPO	• Problematiche, rischi, patologie legate alla scorretta alimentazione; • Nozioni di base di anatomia e fisiologia del corpo umano; • Corretta alimentazione dello sportivo pre e post gara;
Modulo 2: SVILUPPO CAPACITÀ COORDINATIVE E MOBILITÀ ARTICOLARE	• Esercizi per organizzare, regolare e controllare il movimento del corpo nello spazio e nel tempo allo scopo di raggiungere un obiettivo motorio complesso; • Esercizi a corpo libero; • Percorsi di agilità e destrezza, giochi di mobilità, giochi di equilibrio statico e dinamico; • Esercitazioni di stretching (statico e dinamico);
Modulo 3: RAFFORZAMENTO DELLA FORZA E DELLA POTENZA MUSCOLARE	• Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi; • Esercizi di tenuta;



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 4: GIOCHI SPORTIVI	Regole fondamentali ed esercitazioni per lo sviluppo delle tecniche individuali delle seguenti discipline: • Calcio a 11 e calcio a 5; • Palla prigioniera e Dodgeball; • Pallavolo; • Pallamano; • Pallacanestro; • Tennis e Tennistavolo; • Badminton; • HitBall; • Staffette di corsa; • Lancio del Vortex; • Nozioni disciplinari nelle varie specialità dell' Atletica Leggera;
Modulo 5: EDUCARE ALLA CITTADINANZA, AUTOCONTROLLO, LEALTÀ. IL FAIR PLAY	• Storia, sviluppo, regolamenti, tecniche e tattiche di base dei più popolari sport individuali e di squadra; • Nozioni ed esempi di etica sportiva. Il gioco corretto. La sconfitta, elemento di crescita;

Testo in adozione

Il libro di testo è stato sostituito da dispense in formato pdf a disposizione degli alunni sul sito dell'Istituto, dispense elaborate e fornite dal docente, oltre a video di repertorio YouTube.

Prato, il 10/06/2024

Nome e cognome del docente

Carlotta Coppini



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 STORIA

Classe e sez. 2A EL a.s. 2023/2024 Prof. BOVE ANTONIO

Titolo del modulo	Contenuti
Storia Antica	Le origini dell'umanità, la preistoria: - Paleolitico, Mesolitico e Neolitico La Mesopotamia, "culla della civiltà" Gli Egizi e "il dono del Nilo" La Palestina antica: - Ebrei Cretesi e Micenei - La civiltà cretese o minoica - La civiltà micenea - I "secoli bui" La poleis e le colonie greche - Il territorio e l'evoluzione storica della Grecia - La città-stato greca: le <i>poleis</i> - La religione



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)



MIUR

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



Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario
"Guglielmo Marconi"
di Prato



	- La Filosofia Sparta e Atene Le guerre Persiane - Ascesa dell'impero persiano L'età classica e la Guerra del Peloponneso Le crisi delle poleis e l'impero di Alessandro Magno - Dalla guerra del Peloponneso al tramonto delle poleis - Alessandro Magno e il suo impero - L'ellenismo
Storia Romana	Le origini dell'Italia - I primi insediamenti in Italia Le Origini di Roma fra mito e Storia I primi secoli di Roma repubblicana: - La nascita della repubblica Roma conquista l'Italia: - Le guerre sannitiche - La guerra con Pirro - Roma e i territori conquistati Le guerre puniche e il dominio del Mediterraneo - Roma contro Cartagine: la prima guerra punica - La seconda guerra punica - La guerra in oriente e la fine di Cartagine L'ultimo secolo della repubblica:



- I mutamenti politici e le riforme dei Gracchi
- Mario, Silla e la guerra civile
- L'ascesa di Pompeo e Crasso
- L'ascesa e la fine di Giulio Cesare
- Dal secondo triumvirato alla fine della repubblica

Il principato di Augusto:

- Dalla repubblica al principato

L'impero romano: il I e il II secolo d.C.

- Roma diventa un impero
- La dinastia Giulio-Claudia
- La dinastia Flavia
- Il principato per adozione: la dinastia Antonina

La crisi dell'impero nel III secolo

- La dinastia dei Sevei

Da Diocleziano al crollo dell'Impero Occidentale

- Diocleziano, un imperatore riformatore
- Costantino, l'ultimo grande imperatore
- L'ultimo imperatore pagano: Giuliano
- L'impero di Teodosio
- Dalla morte di Teodosio a Romolo Augustolo

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Storia in chiaro Vol. 2 Dall'Impero romano all'alto Medioevo, Barbero Alessandro, Carocci Sandro, 9788842119197



Prato, il 10/06/2024

Nome e cognome del docente

Prof. Antonio Bove



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 TIC

Classe e sez. 2AEL a.s. 2023/24 Prof. CAROSATI / CAMMARDELLA

Titolo del modulo	Contenuti
Sistemi di numerazione posizionali	Conversione da decimale a binario (e viceversa). Conversione da decimale a esadecimale (e viceversa). Operazioni aritmetiche e logiche in binario.
Operare sui file con Windows	I file e le cartelle; muoversi tra le cartelle, selezionare i file, spostare e copiare i file, operare su Google Drive e Google Classroom. Il Cloud System.
L'applicazione MS Word / Google Documenti	Caratteristiche di pagina, di carattere, di pagina e di paragrafo. Caratteristiche e posizionamento di immagini e tabelle. I segnalibri, i link. Realizzazione di semplici testi con intestazione e piè di pagina.
Elementi di Hardware	Tipi di elaboratori. Case e l'unità di elaborazione. La scheda madre di un computer. Il computer, una macchina aggiornabile. Come "ragiona" il computer. Le memorie: Classificazione e tipi.
Teoria dei Software	Il BIOS. Il software. Il sistema operativo. Software indesiderati: i Malware.
Interagire in rete	La crittografia. La posta elettronica, la PEC, Il Phishing. Lo SPID, Firma elettronica. Analisi dell'attendibilità delle fonti.
L'applicazione MS Excel / Google Fogli	Selezionare celle, righe colonne adiacenti e non. Unire celle. Bordi e sfondo. Formattare il testo. Formato dati delle celle Inserire formule di uso comune: funzioni aritmetiche, funzioni media/min/max, funzioni conta..., funzioni conta.se..., CercaVert..., potenze e radici.



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





L'applicazione MS Powerpoint / Google Presentazioni	Inserimento di celle di testo, posizionamento immagini- Transizioni di pagina, animazioni personalizzate, inserimento di elementi multimediali, i link. Realizzazione PPT finale sulla UDA
---	--

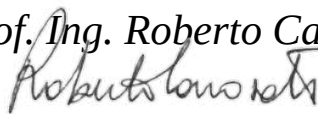
Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Testi Adottati: Camagni Paolo, Nikolassy Riccardo - Datag@Me, Tecnologie Dell'informazione E Della Comunicazione – Volume Unico - ISBN 9788820383411 - Hoepli.

Prato, lì 10/6/2024

Nome e cognome del docente

Prof. Ing. Roberto Carosati




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. 2AEL a.s. 2023/24 Prof. CAROSATI / AMABILE

Titolo del modulo	Contenuti
Disegno tecnico	Strumenti da disegno; costruzione di figure geometriche; utilizzo di tipi di linee unificate. Scale di rappresentazione. Metodi di rappresentazione di solidi; proiezioni ortogonali di solidi geometrici; proiezioni ortogonali e assonometrie.
Sicurezza sul lavoro	Concetti fondamentali della normativa nazionale sulla sicurezza, salute e prevenzione degli infortuni. Cenni sulla valutazione dei rischi nei luoghi di lavoro. Segnaletica di sicurezza, dispositivi di protezione.
Laboratorio	Introduzione al CAD 2D/3D. Comandi fondamentali per l'uso del CAD. Esercitazioni guidate con temi inerenti l'attività scolastica e il percorso formativo. Proiezioni ortogonali e Assonometrie. Integrazione con UDA

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN Lezioni di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica, Hoepli, Infussi, Chini, Cammarata 97888-360-0380-8

Prato, lì 10/6/2024

Prof. Ing. Roberto Carosati



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

