



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 "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 cinquantessimale 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

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Succursale, "Marconcino" via Galciaese, 20/I, 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



7/2

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); - l'Altoforno e la produzione dell'Acciaio e della Ghisa
MODULO 8: UDA Sicurezza [Educazione Civica]	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 10/06/2024 prof. Mario TOGNOCCHI



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

☎ 0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Succursale, "Marconino" via Galciaese, 20/I, 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



4/2



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. 1E 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

PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO

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

Titolo del modulo	Contenuti
<i>Il sistema e le strutture fondamentali della lingua italiana ai diversi livelli</i>	Fonologia, ortografia, morfologia, sintassi del verbo e della frase semplice
<i>Gli elementi costitutivi del testo scritto</i> <i>La struttura e generi del testo narrativo artistico-letterario e d'uso</i>	Le tipologie testuali: testo narrativo-letterario e i suoi generi (romanzo) testo espositivo testo argomentativo Modalità e tecniche di analisi, produzione e riscrittura del testo Strumenti per l'analisi e l'interpretazione dei testi letterari
<i>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



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 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 dati in due soli simboli	• I Sistemi di numerazione posizionali. • Conversione fra le basi posizionali (cenni). • La verifica dei caratteri alfanumerici.
La multimedialità in binario	• Immagini digitali • I formati video • Calcolo della occupazione di memoria
Elementi di Hardware	• Information technology • Architettura dei sistemi di elaborazione
Il sistema operativo	• I sistemi operativi in commercio • I sistemi operativi per dispositivi mobili • La gestione dei file • Struttura e ruolo del SO • Le caratteristiche del computer
I software di produttività elabora-	• Introduzione all'elaborazione testi



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



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
I software di produttività: foglio di calcolo	• Introduzione ai fogli di calcolo • Inseriamo le formule e formattiamo le celle • Sommatoria e percentuali • Calcoliamo l'incidenza percentuale • La funzione di sommatoria • Applichiamo la formattazione condizionale • Usiamo le funzioni di conteggio condizionale • Usiamo le funzioni di somma condizionale • I grafici a torta • Gli istogrammi
I software di produttività: presentazioni multimediali	• Introduzione agli strumenti di presentazione multimediali • Inseriamo immagini e sfondi e definiamo il layout • Cloniamo le diapositive applichiamo i temi • Creiamo animazioni e transizioni diapositive • Inseriamo collegamenti ipertestuali
Imparare a programmare con HTML	• Nozioni di base: anatomia di un TAG • Un elemento ed i suoi attributi • Elementi di struttura (html, head, meta) • Il corpo della pagina • Intestazioni semplici e composte



Testo in adozione

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

Prato, GIUGNO 2024

Prof. Matera

Prof. Acanfora



PROGRAMMA SVOLTO DI TTRG



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

"Guglielmo Marconi"

Industria e Artigianato per il made in Italy - 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 partire 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



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





Mater Assolita

(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

MODULO 1:	BEHAVIOUR	READING, SPEAKING , WRITING, LISTENING DAILY ROUTINE, SHORT MESSAGES TALKING ABOUT FREQUENCY	Present simple Adverbs of frequency Verbs of preference + - ing
MODULO 2:	WAYS OF LEARNING	SPEAKING, READING, WRITING, LISTENING ABOUT: DESCRIBING A PICTURE FILL IN A FORM	Present continuous Adverbs of manner 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





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 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
I.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



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, pallavolo, 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



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconiprato.edu.it - e-mail: pori010006@istruzione.it - P.E.C.: pori010006@pec.istruzione.it
C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff_eFatturaPA: UF8R0U - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001





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



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



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



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconiprato.edu.it - e-mail: pori010006@istruzione.it - P.E.C.: pori010006@pec.istruzione.it
C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff_eFatturaPA: UF8R0U - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001





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/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

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: UF8ROU

www.marconiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi



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 cittadinanza italiana	I modi di acquisto della cittadinanza italiana: <i>ius sanguinis</i> e <i>ius soli</i>
EDUCAZIONE CIVICA: acquisto della cittadinanza per meriti 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 CIVICA: 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.N.A.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



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. 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.



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





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)