



C.I.P.A.T.



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. 2 AEL a.s. 2022/2023 Prof. Matera F., Capone L.

Titolo del modulo	Contenuti
Logica binaria	<ul style="list-style-type: none">• Porte logiche• Algebra di Boole• Reti combinatorie: dalla tabella della verità al circuito e viceversa.
Le Reti informatiche	<ul style="list-style-type: none">• Le reti ed internet• Il modello Client/server ed il cloud computing• I servizi di internet• Sicurezza in rete
I software di produttività: elaborazione testi	<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche avanzate e posizionamento di tabelle.• Elenchi puntati e numerati.• Gli stili.• Tabulazioni• Frontespizio e sommario.• Intestazione e piè di pagina• Inserimento di formule ed immagini• La paginazione automatica• Stampa unione• Realizzazione di testi complessi su Word



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
I.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



Dal problema al programma	<ul style="list-style-type: none"> • Dal problema all'algoritmo • Algoritmi ed automi • La descrizione dell'algoritmo con i flow-chart • Algoritmi e programmi: i linguaggi di programmazione • Dal pensiero computazionale al visual coding • Variabili e costanti
L'applicazione Excel	<ul style="list-style-type: none"> • Formattazione condizionale. • Filtri. • Convalida dati. • Protezione dei fogli di lavoro. • Testo in colonne. • Blocca e sblocca riquadri. • Raggruppa separa struttura. • Formule composte in Excel. • Realizzazione di fogli di calcolo complessi su Excel.
L'applicazione PowerPoint	<ul style="list-style-type: none"> • Le diapositive • Struttura delle diapositive. • Inserimento e posizionamento di caselle di testo, immagini, file musicali e video. • Transizioni ed animazioni • Realizzazione di presentazione di media complessità con PowerPoint.
Imparare a programmare con HTML	<ul style="list-style-type: none"> • 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

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

Prato, giugno 2023

Prof. Matera F., Capone L.



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 ED ECONOMIA

Classe e sez. 2 A EL a.s. 2022/2023 Prof. GIULIANA GIUSEPPE

Titolo del modulo	Contenuti
LA COSTITUZIONE ITALIANA	<ul style="list-style-type: none"> I principi fondamentali della Costituzione. Art. 1-12 Costituzione. Le Libertà Costituzionali. I Diritti ed i Doveri Costituzionali.
ORGANIZZAZIONE DELLO STATO	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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.



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





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.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



IL MERCATO DELLA MONETA E DEL LAVORO	<ul style="list-style-type: none"> • 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 sistemi economici.
ED. CIVICA	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Concetti di Sviluppo Sostenibile ed Ambiente- Obiettivi 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 B TRAMONTANA

Prato, il 08-06-2023

Nome e cognome del docente

GIUSEPPE GIULIANA



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



PROGRAMMA SVOLTO DI Laboratori tecnologici ed esercitazioni

Classe e sez.2AEL

a.s. 2022-23

Prof. PAPI ALESSIO

Titolo del modulo	Contenuti
Ripasso	<ul style="list-style-type: none"> • Legge di Ohm
Operare in sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivi di protezione individuale • Decreto legislativo 81/2008 • Il rischio elettrico
Sicurezza elettrica	<ul style="list-style-type: none"> • Contatti diretti e indiretti • Interruttori automatici di protezione: Magnetotermici, Mag. Differenziali, differenziale puro
Schemi elettrici	<ul style="list-style-type: none"> • Schema unifilare, schema di montaggio, schema funzionale, • Simbologia elettrica
Assemblare e cablare impianti elettrici civili	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivi elettrici: interruttori, deviatori, invertitori, pulsante, relè, temporizzatore, • Impianto accensione lampada da 3 punti di comando, con presa diretta e presa comandata • Accensione di due lampade da quattro punti di comando, con 2 prese dirette • 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. • Accensione di due lampade da diversi punti di comando, con relè e pulsanti



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



MARCONI
STATO UNIVERSITÀ PROFESSIONALE
PRATO

Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario

J.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



UDA

- Risparmio energetico
- Impianto elettrico civile
- Impianto di appartamento con misurazione delle grandezze elettriche corrente e tensione, con pinza amperometrica e voltmetro.

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

Prato, il 13/06/2023

Nome e cognome del docente

Papi Alessio

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



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.I.T. "Guglielmo Marconi"
 di Prato



PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 2Ael a.s.2022/2023 Prof. PUGGELLI ANDREA

Titolo del modulo	Contenuti
Rafforzamento della potenza muscolare, forza muscolare	<ul style="list-style-type: none"> • Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi, esercizi di tenuta
Mobilità articolare, coordinamento generale	<ul style="list-style-type: none"> • Esercizi a corpo libero. Percorsi di agilità e destrezza, giochi di mobilità, giochi di equilibrio statico e dinamico. Esercizi di stretching
Giochi sportivi	<ul style="list-style-type: none"> • Scacchi • Giochi di ruolo • Giochi di mimica
Conoscere se stessi e il proprio corpo	<ul style="list-style-type: none"> • Nozioni di anatomia e fisiologia del corpo umano. • Corretta alimentazione dello sportivo pre e post gara. • Calcolo Indice di massa corporeo
Educare alla cittadinanza, autocontrollo, lealtà, rispetto delle regole	<ul style="list-style-type: none"> • 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, 13/06/2023

Nome e cognome del docente

PUGGELLI ANDREA



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 AEL a.s. 2022/2023 Prof.ssa FILICE Antonella

Titolo del modulo	Contenuti
Lingua Italiana	<ul style="list-style-type: none"> Aspetti principali della frase complessa, analisi logica, analisi del periodo: proposizione principale, coordinata, subordinata, proposizioni temporali causali e finali.
Testo Narrativo	<ul style="list-style-type: none"> Testo espositivo, argomentativo e descrittivo. Romanzo psicologico, Romanzo Storico, Lettura brani del Romanzo i Promessi Sposi, con testo Storico di riferimento, varietà lessicali in rapporto ad ambiti e contesti diversi.
Testo Poetico	<ul style="list-style-type: none"> Testo Poetico, Poesia Lirica, Parafrasi e commento delle poesie. Temi della Poesia.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Testi adottati: ITA/Antologia - **BELLI DA LEGGERE** (S. BRENNNA, M. CAIMI, P. SENNA, P. SEREGNI).;
ITA/Grammatica - **A TUTTO CAMPO VOLUME A - GRAMMATICA E LESSICO** (M. SENSINI).

Prato, il 08/06/2023

Nome e cognome del docente

Prof.ssa Antonella Filice



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 STORIA

Classe e sez. 2AEL a.s. 2022/2023 Prof.ssa FILICE Antonella

Titolo del modulo	Contenuti
Civiltà Antiche	• Sumeri, Accadi, Babilonesi, Assiri e Persiani.
Sparta e Atene	• Due diversi modelli di Polis: Sparta e Atene.
Alessandro Magno e l'Ellenismo	• Espansione della Macedonia, Impero Universale di Alessandro Magno.
La Civiltà di Roma	• Gli Etruschi; Roma dalle Origini al Principato.
L'Impero di Roma	• Età Augustea e Cristianesimo; dalla dinastia Giulio Claudia ai Severi; Declino e fine dell'Impero.
Tra Antichità e Medioevo	• Medioevo, diffusione del sistema Feudale, Regni Germanici, Impero Romano d'Oriente, Longobardi.
Educazione Civica	• SVILUPPO SOSTENIBILE, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio.



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

ENTRARE NELLA STORIA: Dalla Preistoria al Feudalesimo Aut. Sergio Zaninelli, Claudio Cristiani – Ed. ATLAS

Prato, il 08/06/2023

Nome e cognome del docente

Prof.ssa Antonella Filice



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 E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe e sez. 2[^]AEI a.s. 2022/23 Prof. Gori Lorenzo e Capone Luigi

Titolo del modulo	Contenuti
GRAFICA DEI SISTEMI DI OGGETTI NELLE TECNOLOGIE	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alle rappresentazioni grafiche ed al disegno tecnico • Disegno meccanico • Disegno architettonico • Disegno di impianti elettrici
PROIEZIONI ORTOGONALI	<ul style="list-style-type: none"> • Proiezioni prospettiche e parallele, centro di proiezione e raggi proiettanti • Tipologie e caratteristiche delle proiezioni parallele ortogonali e loro utilizzi; • Proiezioni ortogonali, proprietà ed esempi di applicazione • Le 3 viste di rappresentazione PV, PL, PO • Quotatura • Esempi di applicazione
PROIEZIONI ASSONOMETRICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione ed utilizzo dell'assonometria isometrica, dimetrica e trimetrica • Tipologie e caratteristiche delle proiezioni parallele oblique e loro utilizzi • Assonometria Obliqua (Cavaliera e Monometrica), proprietà, esempi di applicazione
DISEGNO ELETTRICO	<ul style="list-style-type: none"> • Il foglio di carta, normativa ed applicazioni dello standard europeo • La squadratura ed il cartiglio • Tipologie di schemi elettrici • Simboli elettrici • Definizione e caratteristiche; Il cartiglio



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



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



TECNOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> • Leggi di Ohm • Potenza elettrica • Resistenze serie e parallelo
LABORATORIO	<ul style="list-style-type: none"> • Presentazione del software AutoCAD ed i suoi comandi principali • I menù Disegna, Edita, Annotazioni, Layer, Stampa PDF, ecc. • I formati dei fogli di lavoro ed il cartiglio, preparazione di un foglio di lavoro • Disegno di figure piane singole e composte • Diverse tipologie di linee e riempimenti • Proiezioni ortogonali • Quotatura delle figure disegnate • Disegno in pianta di un pannello elettrico (UDA) • Disegno schema elettrico di un pannello di comando luci e prese (UDA)

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Lezioni di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica, HOEPLI, A.Infussi - A.Chini – C. Cammarata, ISBN9788836003808

Prato, il 07/06/2023

Nome e cognome del docente

Lorenzo Gori, Luigi Capone

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



PROGRAMMA SVOLTO DI Scienze integrate: FISICA

Classe e sez. 2 AEL a.s. 2022-23 Proff. Traettino Stefania-Papi Alessio

Titolo del modulo	Contenuti
GRANDEZZE FISICHE ED ERRORI	<ul style="list-style-type: none"> • Le grandezze fisiche e la loro misura: SI, notazione scientifica, equivalenze, cifre significative, arrotondamenti. Massa, volume e densità. • Le incertezze sperimentali: portata e sensibilità degli strumenti. Misure ripetute ed errori: valore medio, errore assoluto, errore relativo, errore relativo percentuale. • Laboratorio: misure di lunghezza (calibro), massa, volume, densità.
LE FORZE E I VETTORI	<ul style="list-style-type: none"> • Le forze: forza peso, forza elastica e legge di Hooke, forza di attrito. • Le grandezze scalari e vettoriali. Somma di vettori con regola del parallelogramma e con metodo punta-coda. • Laboratorio: lettura del dinamometro, legge di Hooke.
CARICHE E CORRENTE ELETTRICA	<ul style="list-style-type: none"> • Cariche elettriche: richiami sui modelli atomici, forza elettrica, legge di Coulomb, campo elettrico. • Corrente elettrica: differenza di potenziale e intensità di corrente. • Circuito elettrico: prima legge di Ohm, resistenze in serie e in parallelo, seconda legge di Ohm. • Laboratorio: elettrificazione per strofinio, Tinkercad circuiti
L'EQUILIBRIO	<ul style="list-style-type: none"> • L'equilibrio dei solidi: punto materiale e corpo rigido, piano inclinato, momento di una forza, le leve.



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"

I.P. "Guglielmo Marconi" di Prato



	<ul style="list-style-type: none"> L'equilibrio dei fluidi: pressione, principio di Pascal (torchio idraulico), legge di Stevino, principio di Archimede e galleggiamento, pressione atmosferica. Laboratorio: piano inclinato, torchio idraulico
ENERGIA	<ul style="list-style-type: none"> Cenni: energia potenziale gravitazionale, energia cinetica, principio di conservazione dell'energia meccanica.
UDA: PER UN FUTURO SOSTENIBILE	<ul style="list-style-type: none"> Sviluppo sostenibile: le fonti di energia non rinnovabili, l'ambiente, il cambiamento climatico, le fonti di energia rinnovabili. Calcolo della carbon footprint. Laboratorio: realizzazione di una presentazione powerpoint

Testo in adozione

Il libro di testo è sostituito da dispense autoprodotte dall'insegnante. Ulteriore materiale per ciascun argomento è reperibile sul registro elettronico in Didattica.

Prato, il 10/06/23

Nome e cognome del docente

Stefania Traettino - Alessio Papi

(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 MATEMATICA

Classe e sez. 2A EL a.s. 2022/2023 Prof. Alfredo Cornetta

Titolo del modulo	Contenuti
1 RELAZIONI E FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni di primo grado: intere e fratte • Disequazioni lineari: intere e fratte • Sistemi di equazioni lineari: vari metodi di risoluzione • Sistemi di disequazioni lineari • Funzione lineare: equazione di una retta e rappresentazione sul piano cartesiano; rette perpendicolari e parallele • Equazioni di secondo grado; • Disequazioni di secondo grado; • Sistemi di equazioni di secondo grado
2 GEOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema di riferimento cartesiano: coordinate, rette, figure geometriche nel piano
3 DATI E PREVISIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alla probabilità: definizioni di base, le varie definizioni della probabilità, esempi di calcolo

Testo in adozione

Titolo: Colori della matematica vol. 2 Autori: Leonardo Sasso, Ilaria Fragni

Casa editrice: Petrini

ISBN: 978-88-494-2200-9-A

Prato, il 13/06/2023

Nome e cognome del docente

Alfredo Cornetta



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Succursale, "Marconicino" 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

