









"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.

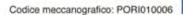
Titolo del modulo	Contenuti
Logica binaria	<ul> <li>Porte logiche</li> <li>Algebra di Boole</li> <li>Reti combinatorie: dalla tabella della verità al circuito e viceversa.</li> </ul>
Le Reti informati- che	<ul> <li>Le reti ed internet</li> <li>Il modello Client/server ed il cloud computing</li> <li>I servizi di internet</li> <li>Sicurezza in rete</li> </ul>
I software di pro- duttività: elabora- zione testi	<ul> <li>Caratteristiche avanzate e posizionamento di tabelle.</li> <li>Elenchi puntati e numerati.</li> <li>Gli stili.</li> <li>Tabulazioni</li> <li>Frontespizio e sommario.</li> <li>Intestazione e piè di pagina</li> <li>Inserimento di formule ed immagini</li> <li>La paginazione automatica</li> <li>Stampa unione</li> <li>Realizzazione di testi complessi su Word</li> </ul>





Uff\_eFatturaPa: UF8R0U









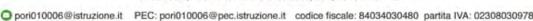








www.marconiprato.edu.it









# FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020





## J. J. Guglielmo Marconi di Prato



	- 00 2 1 000
Dal problema al programma	<ul> <li>Dal problema all'algoritmo</li> <li>Algoritmi ed automi</li> <li>La descrizione dell'algoritmo con i flow-chart</li> <li>Algoritmi e programmi: i linguaggi di programmazione</li> <li>Dal pensiero computazionale al visual coding</li> <li>Variabili e costanti</li> </ul>
L'applicazione Ex- cel	<ul> <li>Formattazione condizionale.</li> <li>Filtri.</li> <li>Convalida dati.</li> <li>Protezione dei fogli di lavoro.</li> <li>Testo in colonne.</li> <li>Blocca e sblocca riquadri.</li> <li>Raggruppa separa struttura.</li> <li>Formule composte in Excel.</li> <li>Realizzazione di fogli di calcolo complessi su Excel.</li> </ul>
L'applicazione Po- werPoint	<ul> <li>Le diapositive</li> <li>Struttura delle diapositive.</li> <li>Inserimento e posizionamento di caselle di testo, immagini, file musicali e video.</li> <li>Transizioni ed animazioni</li> <li>Realizzazione di presentazione di media complessità con PowerPoint.</li> </ul>
Imparare a pro- grammare con HTML	<ul> <li>Nozioni di base: anatomia di un TAG</li> <li>Un elemento ed i suoi attributi</li> <li>Elementi di struttura (html, head, meta)</li> <li>Il corpo della pagina</li> <li>Intestazioni semplici e composte</li> </ul>

#### 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.















" 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	• 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 GIUDIZIA- RIO	• 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 LO- CALI	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 EURO- PEA E LE FONTI CO- MUNITARIE	• 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



Codice meccanografico: PORI010006







pori010006@istruzione.it PEC: pori010006@pec.lstruzione.it codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978 Uff\_eFatturaPa: UF8R0U (f) Istituto Guglielmo Marconi





# FONDI TRUTTURALI EUROPEI PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)







IL MERCATO DELLA MONETA E DEL LAVORO	• 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	• 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. Liberta di Pensiero e Libertà di Stampa. Ingiuria e Diffamazione
UDA: PER UN FU- TURO SOSTENIBILE	<ul> <li>Concetti di Sviluppo Sostenibile ed Ambiente- Obbiettivi di Sviluppo Sostenibile - Agenda 2030</li> <li>Le Conferenze sul clima</li> </ul>

#### 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 PROFESSIONA U B TRAMONTANA

Prato, il 08-06-2023

Nome e cognome del docente

GIUSEPPE GIULIANA















"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.2AEL a.s. 2022-23 **Prof. PAPI ALESSIO** 

Titolo del modulo	Contenuti
Ripasso	Legge di Ohm
Operare in sicurezza	<ul> <li>Dispositivi di protezione individuale</li> <li>Decreto legislativo 81/2008</li> <li>Il rischio elettrico</li> </ul>
Sicurezza elettrica	<ul> <li>Contatti diretti e indiretti</li> <li>Interruttori automatici di protezione: Magnetotermici, Mag. Differenziali, differenziale puro</li> </ul>
Schemi elettrici	Schema unifilare, schema di montaggio, schema funzionale,     Simbologia elettrica
Assemblare e cablare impianti elettrici civili	<ul> <li>Dispositivi elettrici: interruttori, deviatori, invertitori, pulsante, relè, temporizzatore,</li> <li>Impianto accensione lampada da 3 punti di comando, con presa diretta e presa comandata</li> <li>Accensione di due lampade da quattro punti di comando, con 2 prese dirette</li> <li>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.</li> <li>Accensione di due lampade da diversi punti di comando, con relè e pulsanti</li> </ul>



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

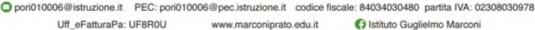


Codice meccanografico: PORI010006

















# FONDI TRUTTURALI EUROPEI PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR





J. J. Hanutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario

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)















#### 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	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	<ul><li>Scacchi</li><li>Giochi di ruolo</li><li>Giochi di mimica</li></ul>
Conoscere se stessi e il proprio corpo	<ul> <li>Nozioni di anatomia e fisiologia del corpo umano.</li> <li>Corretta alimentazione dello sportivo pre e post gara.</li> <li>Calcolo Indice di massa corporeo</li> </ul>
Educare alla cittadinanza, autocontrollo, lealtà, rispetto delle regole	<ul> <li>Regolamento dei giochi di squadra: Calcio, Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano.</li> <li>Nozioni disciplinari nelle varie discipline dell' Atletica Leggera.</li> </ul>















### 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















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	• Aspetti principali della frase complessa, analisi logica, analisi del periodo: proposizione principale, coordinata, subordinata, proposizioni temporali causali e finali.
Testo Narrativo	• 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	• Testo Poetico, Poesia Lirica, Parafrasi e commento delle poesie. Temi della Poesia.

#### Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

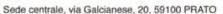
Testi adottati: ITA/Antologia - BELLI DA LEGGERE (S. BRENNA, M. CAIMI, P. SENNA, P. SEREGNI).; ITA/Grammatica - A TUTTO CAMPO VOLUME A - GRAMMATICA E LESSICO (M. SENSINI).

Prato, il 08/06/2023

Nome e cognome del docente

**Prof.ssa Antonella Filice** 

































"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

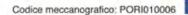
#### Classe e sez. 2AEL a.s. 2022/2023Prof.ssa FILICE Antonella

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 Me- dioevo	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.

































#### 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

















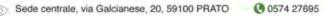
Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

### PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAP-PRESENTAZIONE GRAFICA

Classe e sez. 2<sup>AEl</sup> a.s. 2022/23 Prof. Gori Lorenzo e Capone Luigi

Titolo del modulo	Contenuti
GRAFICA DEI SI- STEMI DI OGGETTI NELLE TECNOLO- GIE	<ul> <li>Introduzione alle rappresentazioni grafiche ed al disegno tecnico</li> <li>Disegno meccanico</li> <li>Disegno architettonico</li> <li>Disegno di impianti elettrici</li> </ul>
PROIEZIONI ORTO- GONALI	<ul> <li>Proiezioni prospettiche e parallele, centro di proiezione e raggi proiettanti</li> <li>Tipologie e caratteristiche delle proiezioni parallele ortogonali e loro utilizzi;</li> <li>Proiezioni ortogonali, proprietà ed esempi di applicazione</li> <li>Le 3 viste di rappresentazione PV, PL, PO</li> <li>Quotatura</li> <li>Esempi di applicazione</li> </ul>
PROIEZIONI ASSO- NOMETRICHE	<ul> <li>Definizione ed utilizzo dell'assonometria isometrica, dimetrica e trimetrica</li> <li>Tipologie e caratteristiche delle proiezioni parallele oblique e loro utilizzi</li> <li>Assonometria Obliqua (Cavaliera e Monometrica), proprietà, esempi di applicazione</li> </ul>
DISEGNO ELET- TRICO	<ul> <li>Il foglio di carta, normativa ed applicazioni dello standard europeo</li> <li>La squadratura ed il cartiglio</li> <li>Tipologie di schemi elettrici</li> <li>Simboli elettrici</li> <li>Definizione e caratteristiche; Il cartiglio</li> </ul>





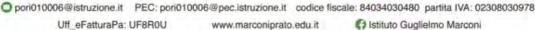














# FONDI TRUTTURALI EUROPEI PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)





J. J. Guglielmo Marconi dí Prato



~	o ui i i ui o	$\sim$
TECNOLOGIA	<ul> <li>Leggi di Ohm</li> <li>Potenza elettrica</li> <li>Resistenze serie e parallelo</li> </ul>	
LABORATORIO	<ul> <li>Presentazione del software AutoCAD ed i suoi comandi principali</li> <li>I menù Disegna, Edita, Annotazioni, Layer, Stampa PDF, ecc.</li> <li>I formati dei fogli di lavoro ed il cartiglio, preparazione di un foglio di lavoro</li> <li>Disegno di figure piane singole e composte</li> <li>Diverse tipologie di linee e riempimenti</li> <li>Proiezioni ortogonali</li> <li>Quotatura delle figure disegnate</li> <li>Disegno in pianta di un pannello elettrico (UDA)</li> <li>Disegno schema elettrico di un pannello di comando luci e prese (UDA)</li> </ul>	

#### Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Lezioni di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica, HOEPLI, A.Infussi - A.Chini - C. Cammarata, ISBN 9788836003808

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)















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: FISICA

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

Titolo del modulo	Contenuti
	• Le grandezze fisiche e la loro misura: SI, notazione scientifica, equivalenze, cifre significative, arrotondamenti. Massa, volume e densità.
GRANDEZZE FISICHE ED ERRORI	• 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> <li>Le forze: forza peso, forza elastica e legge di Hooke, forza di attrito.</li> <li>Le grandezze scalari e vettoriali. Somma di vettori con regola del parallelogramma e con metodo punta-coda.</li> <li>Laboratorio: lettura del dinamometro, legge di Hooke.</li> </ul>
	, 60
CARICHE E CORRENTE	<ul> <li>Cariche elettriche: richiami sui modelli atomici, forza elettrica, legge di Coulomb, campo elettrico.</li> <li>Corrente elettrica: differenza di potenziale e intensità di corrente.</li> </ul>
ELETTRICA	Circuito elettrico: prima legge di Ohm, resistenze in serie e in parallelo, seconda legge di Ohm.
	• Laboratorio: elettrificazione per strofinio, Tinkercad circuiti
L'EQUILIBRIO	• L'equilibrio dei solidi: punto materiale e corpo rigido, piano inclinato, momento di una forza, le leve.









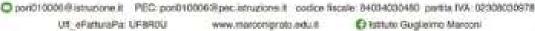
















# FONDI TRUTTURALI EUROPEI PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)









	<ul> <li>L'equilibrio dei fluidi: pressione, principio di Pascal (torchio idraulico), legge di Stevino, principio di Archimede e galleggiamento, pressione atmosferica.</li> <li>Laboratorio: piano inclinato, torchio idraulico</li> </ul>
ENERGIA	Cenni: energia potenziale gravitazionale, energia cinetica, principio di conservazione dell'energia meccanica.
UDA: PER UN FUTURO SOSTENIBILE	<ul> <li>Sviluppo sostenibile: le fonti di energia non rinnovabili, l'ambiente, il cambiamento climatico, le fonti di energia rinnovabili. Calcolo della carbon footprint.</li> <li>Laboratorio: realizzazione di una presentazione powerpoint</li> </ul>

#### **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)















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 FUN- ZIONI	<ul> <li>Equazioni di primo grado: intere e fratte</li> <li>Disequazioni lineari: intere e fratte</li> <li>Sistemi di equazioni lineari: vari metodi di risoluzione</li> <li>Sistemi di disequazioni lineari</li> <li>Funzione lineare: equazione di una retta e rappresentazione sul piano cartesiano; rette perpendicolari e parallele</li> <li>Equazioni di secondo grado;</li> <li>Disequazioni di secondo grado;</li> <li>Sistemi di equazioni di secondo grado</li> </ul>
2 GEOMETRIA	Sistema di riferimento cartesiano: coordinate, rette, figure geometriche nel piano
3 DATI E PREVISIONI	• 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** 





















