



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 Insegnamento Religione Cattolica

Classe e sez. 4AEI a.s.2023-24 Prof. Giacomo Sanesi

Titolo del modulo	Contenuti
Sette religiose	Studio del meccanismo intrinseco delle sette religiose. Esposizione e discussione di alcuni noti gruppi settari. Differenze rispetto alle religioni istituite
Problema del male	Visione di alcuni episodi di Black Mirror e relativa discussione in classe
Tematiche di attualità	Guerra israelo-palestinese, dipendenze varie (telefono, gioco, affettive ...)
Amore e religione	I vari tipi di amore che l'antropologia odierna individua. Dibattito sulle unioni civili e matrimonio cristiano

Prato, il 10 giugno 2024

Nome e cognome del docente

Giacomo Sanesi

Giacomo Sanesi



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



PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Classe e sez. 4AEL a.s.2023/24 Prof. CAPORASO EMANUELE

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1: Relazioni e funzioni	- Equazioni e disequazioni di secondo grado, sistemi di disequazioni. - Definizione di funzione e proprietà: pari, dispari, crescente, decrescente. Studio delle intersezioni e del segno - Funzioni elementari: razionali intere e fratte
Modulo 2: Funzioni esponenziali e logaritmiche	- Proprietà dei logaritmi; equazioni esponenziali e logaritmiche semplici. - Definizione, proprietà e grafico della funzione esponenziale e logaritmica.
Modulo 3: Funzioni goniometriche	- Definizione di seno e coseno, la relazione fondamentale. - Andamento delle funzioni seno, coseno, tangente. - Trigonometria: relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo
Modulo 4: Limiti	- Introduzione al concetto dei limiti - Continuità e discontinuità: calcolo del limite di funzioni algebriche razionali e forme indefinite - Asintoti verticali e orizzontali

Testo in adozione

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



ISBN: 9788849423068

Prato, il 10/06/2024

Nome e cognome del docente

Emanuele Caporaso

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



Istituto Professionale Statale

"Guglielmo Marconi"

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

PROGRAMMA SVOLTO DI LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

Classe e sez. 4 AEL a.s.2023/2024 Prof. Lorenzo Cammardella

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1-Sicurezza	▪ Norme di sicurezza nei laboratori impianti elettrici industriali, grado protezione involucri negli impianti elettrici.
Modulo 2-Componenti impianti automazione industriale	• Contattori, Relè Termici, Termici Salvamotore, Relè monostabile, Relè bistabile, Pulsanti, Lampade Spia, disposizione morsettiera e collettore di terra.
Modulo 3-Montaggio e collaudo impianti di logica cablata	• Impianto semplice: accensione e spegnimento per M.A.T., schema funzionale identificazione e progettazione circuito di comando e di segnalazione Comando nastro trasportatore per M.A.T., con inversione di marcia sia manuale che temporizzato, utilizzo di Relè ausiliari Automazione elettropneumatica: componenti fondamentali :Cilindro a singolo singolo effetto, a doppio effetto, Distributore Monostabile e Bistabile
Modulo 4-Documentazione Impianto Elettrico	• Progetto Impianto Elettrico, Dichiarazione di Conformità con Verifiche iniziali, Dichiarazione di Rispondenza
Modulo 5-Controllo e Verifica Impianto Elettrico	• Controllo impianto Elettrico ai sensi D.lgs. 81/08 art. 86 con analisi della documentazione, Verifica Ispettiva Impianto Elettrico con analisi della documentazione.



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 6-PLC

- Il Controllore Logico Programmabile, Architettura interna e composizione esterna, cablaggio, schemi funzionali del PLC, programmazione del PLC, differenza tra logica cablata e logica programmata.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni 2, Editrice San Marco, C. Ferrari ISBN:9788884883049

Prato, il 30.05.2024

Nome e cognome del docente

Lorenzo Cammardella

Lorenzo Cammardella



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. 4AEL a.s.2023-24 Prof. Elena Guerrieri

Titolo del modulo	Contenuti
<i>Le rivoluzioni del Seicento e l'assolutismo</i>	• Le monarchie nazionali tra '500 e '600 • Rivoluzione Inglese • Assolutismo e stato di Diritto • Italia nel '600
<i>Le grandi rivoluzioni del XVIII secolo</i>	• Illuminismo • Rivoluzione Americana • Rivoluzione Francese • Prima Rivoluzione industriale
<i>La nascita del sentimento nazionale</i>	• Napoleone • La Restaurazione • I moti della prima metà dell'800
<i>I processi di unificazione</i>	• Risorgimento



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

G. Codovini, *Effetto domino 2. Dall'ancien régime alla fine dell'Ottocento*, Loescher Editore, Torino, 2020.

Prato, il 14 giugno 2024

Nome e cognome del docente

____Elena Guerrieri____



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. 4AEL a.s.2023-24 Prof. Elena Guerrieri

Titolo del modulo	Contenuti
<i>Il Seicento</i>	- Galileo Galilei e il metodo scientifico - Il Barocco
<i>Il Settecento</i>	Cesare Beccaria, <i>Dei delitti e delle pene</i>
<i>Neoclassicismo e Romanticismo</i>	- Romanticismo e neoclassicismo: caratteristiche - Ugo Foscolo: vita e opere. Analisi de: <i>Le ultime lettere di Jacopo Ortis</i>; <i>In morte del Fratello Giovanni</i>; <i>Alla Sera</i>; <i>A Zacinto</i>; <i>Dei Sepolcri</i>
<i>Alessandro Manzoni</i>	La questione della lingua e la concezione della storia; il romanzo storico e le odi civili.
<i>Giacomo Leopardi</i>	- Vita e poetica - Analisi de: <i>L'infinito</i>, <i>A Silvia</i>, <i>Il sabato del villaggio</i>, <i>Il dialogo della Natura e l'Islandese</i>, <i>La Ginestra</i>

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

G. Baldi, S. Giusso, M. Razetti, *Le occasioni della letteratura 2. Dal Barocco al Romanticismo*, Paravia



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



Prato, il 14 giugno 2024 _

Nome e cognome del docente

__Elena Guerrieri__



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. 4AEL a.s. 2023/2024 Prof. ssa Maria Codraro

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1 Revision	• Comparativi e Superlativi • Present simple / Present Continuous • Future tenses: will / going to / present continuous for future • Allow / Prevent • Countable / Uncountable Nouns • How many / How Much • Present Perfect vs Past Simple • Used to / Would (talking about past routines) • Esprimere numeri e funzioni aritmetiche • To do / For doing
Modulo 2	• Modal Verbs for Ability: can / could / be able to • Modal Verbs for Possibility: can / could / may / might • Modal verbs for Obligation: Must / Have to • Modal verbs for Advice: Should
Modulo 3 Electric Circuits – unit 2	• Simple Circuit • Series and Parallel Circuits • Current, Voltage and Resistance



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



(Career Paths in Technology)	• Measuring Tools (Multimeter; Oscilloscope) • Working tools • Safety when working with electricity • Personal Protection Equipment
Modulo 4 Electronic Components – unit 6 (Career Paths in Technology)	• Applications of Electronics • Semiconductors • Transistor • Basic Electronic Components
Modulo Interdisciplinare Educazione Civica	• Mobilità sostenibile ed energia rinnovabile • Sistema di governo italiano
Modulo Interdisciplinare UDA <i>Progettazione Impianto Fotovoltaico</i>	• Lezioni sugli argomenti dell'UDA • Studio del lessico specifico relativo all'energia solare • Focus: Solar panels / Solar cells • How a solar panel works

Testi in adozione

Talent 2, Cambridge, Audrey Cowan and Aulun Phillips, codice ISBN 978 1 108 62771 9

Career Paths in Technology, Sanoma – Pearson, Kiaran O'Malley, Sergio Bolognini and Berkeley C. Barber, codice ISBN 9788861618176

Prato, il 06/06/2024

Nome e cognome del docente

MARIA CODRARO

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

PROGRAMMA SVOLTO DI TEA

Classe e sez. 4 AEL

a.s. 2023-2024

Prof. Bardazzi Maurizio

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1:	<i>Sistemi trifase: Sistemi trifase con carichi equilibrati</i>
MODULO 2:	<i>Semiconduttori: Analisi chimica semplificata, drogaggio di tipo N e P, barriera di potenziale</i>
MODULO 3:	<i>Diodo, giunzione PN: Diodo, caratteristica di uscita ideale e reale. Analisi di circuiti con diodi ideali con identificazione della caratteristica di uscita. Diodi zener</i>
MODULO 4:	<i>Transistor BJT: Transistor BJT in modalità ON-OFF</i>
MODULO 5:	<i>AOP: parametri di un amplificatore operazionale ideale, concetto di amplificazione, la retroazione: AOP ideale, concetto di massa virtuale. AOP invertente e non invertente, sommatore invertente, AOP differenziale</i>
MODULO 6:	<i>Algebra dei blocchi, serie, parallelo, retroazione</i>
MODULO 7:	<i>Logica combinatoria: Le funzioni logiche Associazione tra segnale elettrico analogico e valore logico, Accenni Famiglie logiche, porte logiche, Reti combinatorie, mappe di karnaugh, Sintesi di reti combinatorie</i>
MODULO 8:	<i>Logica sequenziale: Latche flip-flop, Flip-flop SR, JK, D, T.</i>
LABORATORIO:	<i>Prove su Diodo</i>
LABORATORIO:	<i>Prove su Diodo Led</i>



Testo in adozione

Testi adottati: _TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI VOLUME 1 - COPPELLI MARCO, STORTONI BRUNO — A. MONDADORI SCUOLA

Prato, il 04/06/2024

Nome e cognome del docente

Maurizio Bardazzi

(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

Tecnologie Meccaniche e Applicazioni (TMA)

Classe e sez. 4AEL a.s.2023/24 Prof. Palombi, Gelsomino

Titolo del modulo	Contenuti
Pneumatica	• Caratteristiche dei fluidi • Impianti pneumatici • Impianto di compressione dell'aria • Reti di distribuzione e trattamento • Comandi pneumatici su pistoni a semplice effetto e doppio effetto • Esercitazioni con Fluidsym
Materiali	• Classificazione dei materiali • Materiali Ferrosi e processo siderurgico • Trattamenti termici e termochimici • Classificazione e designazione degli acciai • Classificazione e designazione delle ghise • Materiali metallici non ferrosi
Lavorazioni meccaniche	• Fonderia transitoria e permanente • Lavorazioni per deformazione plastica • Laminazione, stampaggio, estrusione, trafilatura



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Erasmus+

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



pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it



Istituto Guglielmo Marconi



 Unione Europea	FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020 PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)	 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la programmazione e la gestione delle risorse umane, finanziarie e strumentali Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV MIUR
	<i>Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario</i> "Guglielmo Marconi" di Prato	

- Lavorazioni per asportazione di truciolo
- Lavorazioni al banco
- Macchine utensili
- Trapano, Tornio, Fresatrice
- Esercitazioni di Tornitura in OMU
- Esercitazioni di Saldatura MIG e TIG in Lab.

Testo in adozione

Nuovo Tecnologie meccaniche e applicazioni per gli istituti professionali, Hoepli, AAVV, 9788836003297 codice ISBN

Prato, il 05/06/2024

Nome e cognome del docente

Alessandro Palombi

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