



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 Scienze Motorie e Sportive

Classe: 4DMT

a.s. 2022/2023

Prof. Gabriele Barbieri

Titolo del modulo	Contenuti
<p>1 Sviluppo funzionale capacità motorie ed espressive. Incremento capacità condizionali Sviluppo capacità coordinative generali e specifiche.</p>	<p><i>Contenuti per lo sviluppo della capacità di resistenza, controllo respiratorio, dell'incremento della forza e della velocità di esecuzione dei movimenti.</i></p> <p><i>Tecniche di potenziamento muscolare generale, con particolare riferimento ai muscoli addominali, dorsali e arti superiori.</i></p> <p><i>Proposte per consolidare la coordinazione del movimento del corpo nello spazio e nel tempo per raggiungere un obiettivo motorio complesso.</i></p>
<p>2 Incremento dell'escursione del movimento mobilità articolare.</p>	<p><i>Proposte di movimenti di grande ampiezza, tecniche per l'aumento dell'escursione fisiologica delle articolazioni. Mobilità attiva e passiva. Allungamento dinamico e statico delle fibre muscolari</i></p>
<p>3 Conoscere se stessi e il proprio corpo. Strutture e funzioni del corpo umano. Anatomia e fisiologia umana.</p>	<p><i>Contenuti base di: Sistemi energetici muscolari. Gruppi sanguigni. Sistema circolatorio. Sistema immunitario.</i></p>
<p>4 Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.</p>	<p><i>Approfondimenti di sana alimentazione. Analisi delle patologie legate alla scorretta alimentazione. IMC. Approfondimento di primo soccorso BLS</i></p>
<p>5 Giochi tradizionali, giochi sportivi di squadra e singolari. Il Fair play.</p>	<p><i>Storia, sviluppo, regolamenti, tecniche e tattiche di base dei più popolari sport individuali e di squadra. Le Olimpiadi. Nozioni ed esempi di etica sportiva. Il gioco corretto. La gestione emotiva e il controllo dello stress.</i></p>

Testo in adozione

Nessun testo adottato. Contenuti teorici disponibili e fruibili in formato digitale sul sito dell'Istituto con approfondimenti su apposita piattaforma digitale Google Classroom.

Prato, 12/06/2023

Nome e cognome del Docente *Gabriele Barbieri*



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





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. 4DMT

a.s. 2022/23

Prof. Brillì Giulia

Titolo del modulo	Contenuti
<p>MODULO 1: RELAZIONI E FUNZIONI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RICHAMI SULLE FUNZIONI: introduzione, equazione e grafico di una funzione; • CLASSIFICAZIONE DELLE FUNZIONI: funzioni algebriche e trascendenti, razionali e irrazionali, intere e frazionarie; • PROPRIETA' DELLE FUNZIONI: funzioni monotone crescenti o decrescenti, pari o dispari, funzioni iniettive e suriettive, funzioni periodiche; • STUDIO DELLE FUNZIONI ALGEBRICHE: <ul style="list-style-type: none"> ○ studio del dominio; ○ ricerca di eventuali simmetrie; ○ ricerca di eventuali intersezioni con gli assi cartesiani; ○ studio del segno; ○ interpretazione sul grafico delle caratteristiche individuate.
<p>MODULO 2: FUNZIONI ESPO- NENZIALI E LOGA- RITMICHE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • FUNZIONE ESPONENZIALE: <ul style="list-style-type: none"> ○ richiami sulle potenze e definizione di potenza con esponente reale; ○ definizione di funzione esponenziale, grafico e proprietà della funzione esponenziale, al variare della base; ○ equazioni esponenziali elementari, equazioni riconducibili alla forma $a^{f(x)} = a^{g(x)}$, metodo grafico; ○ disequazioni esponenziali elementari e metodo grafico. • FUNZIONE LOGARITMICA: <ul style="list-style-type: none"> ○ definizione di logaritmo, proprietà dei logaritmi e formula del cambio di base;



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



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



	<ul style="list-style-type: none"> ○ definizione di funzione logaritmica, grafico e proprietà della funzione logaritmica, al variare della base; ○ equazioni logaritmiche elementari e metodo grafico; ○ disequazioni logaritmiche elementari e metodo grafico.
<p>MODULO 3: FUNZIONI GONIO-METRICHE</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● FUNZIONI GONIOMETRICHE: <ul style="list-style-type: none"> ○ misura degli angoli in gradi e radianti e conversione; ○ definizione di seno, coseno e tangente di un angolo, relazione fondamentale; ○ calcolo delle funzioni goniometriche elementari per angoli notevoli e archi associati (angoli complementari, supplementari e la cui differenza è 180°); ○ relazione tra gli elementi di un triangolo rettangolo e risoluzione di un triangolo rettangolo (noti un lato e un angolo)

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Colori Della Matematica - Edizione Bianca Volume A, Petrini DeA Scuola, Sasso Leonardo, Fragni Ilaria, Isbn 9788849423068

Prato, il 25/05/2022

Nome e cognome del docente

Giulia Brilli Giulia Brilli





PROGRAMMA SVOLTO DI INGLESE

Classe e sez. 4 DMT a.s. 2022/2023 Prof. Fiaschi Benedetta

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1 REVISION UNIT 4	Grammar : modals: can / can't- must have to - mustn't don't have to Communication and speaking: talking about sport and freetime
MODULO 2: UNIT 5	Grammar: past perfect - indefinite pronouns Communication and speaking: talking about crimes and criminals - having a discussion
MODULO 3: UNIT 6	Grammar: first conditional if/when/unless - zero conditional - will/may/might Communication and speaking: talking about the environment- making predictions
MODULO 4: ENGINEERING	Engineering and Mechatronics - Roles in engineering -careers- safety
MODULO 5: ENERGY SOURCES	Non-renewable energy sources - pollution Renewable energy sources
MODULO 6: MATERIALS	Materials science - properties of materials - types of materials - nanotechnology
MODULO 7: MECHANICAL DRAWING	Mechanical drawings-Multiple views-multidisciplinary field
MODULO 8: MACHINING OPERATIONS	Power-driven machines- the lathe machine tool basic operations
Modulo Ed. Civica	Governo Presidenziale vs Governo Parlamentare - Agenda 2030 Renewable Energies - Stato Italiano: Governo, Parlamento US Government UK Government Italian Government
Modulo Uda	Diesel vs Petrol Engine - Carbon Emissions - Pollution

Testo in adozione

Testi adottati: **Il libro** di testo: *Talent vol. 2* Autori: *Audrey Cowan and Aulun Phillips*
Casa Editrice: *Cambridge*

Smartmech Autore: *Rosa Anna Rizzo* Casa Editrice: *Eli*

Prato, il 01/06/2023



Nome e cognome del docente

Fiaschi Benedetta

PROGRAMMA SVOLTO DI

Classe e sez. 4 DMT

a.s. 2022/23

Prof. Mario Marasà

Titolo del modulo	Contenuti
Le rivoluzioni del Seicento e l'Assolutismo	<ul style="list-style-type: none"> • La Rivoluzione Scientifica • Assolutismo • Rivoluzione Inglese
Le grandi rivoluzioni del XVIII secolo	<ul style="list-style-type: none"> • Illuminismo • Rivoluzione Americana • Rivoluzione Francese • Rivoluzione Industriale
La nascita del sentimento nazionale	<ul style="list-style-type: none"> • Napoleone • La Restaurazione • I moti della prima metà dell'800 • Cenni sul Risorgimento



**Testo in adozione Effetto Domino 2. Dall'ancien régime alla fine dell'Ottocento.
Ed. G. D'Anna. Giovanni Codovini**

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Prato, il 05/06/2023

Nome e cognome del docente

Prof. Mario Marasà

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

PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO

Classe e sez. 4 DMT a.s. 2022/23

Prof. Mario Marasà

Titolo del modulo	Contenuti
L'ETÀ DEL BAROCCO E DELLA NUOVA SCIENZA	<ul style="list-style-type: none"> • GIOVAN BATTISTA MARINO. • Elogio della rosa. • Alessandro Tassoni. La secchia rapita. • Il teatro in Francia. Molière. • Il teatro in Inghilterra. • Shakspeare. • GALILEO GALILEI. Opere in generale e approfondimento de Il dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo, tolemaico e copernicano.
L'ETÀ DELLA RAGIONE E DELL' ILLUMINISMO	<ul style="list-style-type: none"> • I fratelli Verri e Cesare Beccaria. • CARLO GOLDONI, opere in generale e approfondimento de La locandiera. • GIUSEPPE PARINI, opere in generale e approfondimento de Il giorno. • VITTORIO ALFIERI, opere in generale e approfondimento de Le rime
L'ETÀ NAPOLEONICA	<ul style="list-style-type: none"> • Rousseau. UGO FOSCOLO, Opere in generale e approfondimento de Le ultime lettere di Jacopo Ortis e Dei sepolcri



L'ETÀ DEL ROMANTICISMO	. ALESSANDRO MANZONI, opere in generale e approfondimento degli Inni Sacri e Il cinque maggio. I Promessi Sposi.
------------------------	--

Testo in adozione Le Occasioni della letteratura 2. Dal Barocco al Romanticismo. Ed. Paravia. Baldi, Grasso, Razzetti, Zaccaria

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Prato, il 05/06/2023

Nome e cognome del docente

Prof. Mario Marasà

(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 Esercitazione

Classe e sez. 4D a.s. 2022/2023 Prof. Emanuele MASI _____

Titolo del modulo	Contenuti
Ripasso argomenti classe terza	<ul style="list-style-type: none">• Componenti del motore, della distribuzione, montaggio smontaggio e manutenzione• Sistemi di lubrificazione: componenti, funzionamento, diagnosi e manutenzione, tipologie ad umido, ad umido con valvola termostatica e a secco.• Sistema di raffreddamento; componenti, funzionamento, diagnosi e manutenzione, diversità di sistemi di raffreddamento
Sistema di alimentazione	<ul style="list-style-type: none">• Iniezione diretta e indiretta• Riconoscimento degli iniettori benzina e diesel• Sistema common rail• Candele e candelotti• Valvola egr
Sistemi ausiliari	<ul style="list-style-type: none">• Macro funzionamento di diversi sistemi, illustrando componenti, funzionamento, riconoscimento dei componenti e loro collegamenti, smontaggio e rimontaggio e manutenzione per i seguenti sistemi ausiliari:• Sistema di riscaldamento• Sistema di climatizzazione• Sistema del servo freno• Sistema del servo sterzo



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
I.I.T. "Guglielmo Marconi"
di Prato



	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema avviamento • Sistema elettrico (cenni sulla sensoristica)
Ottimizzazione del riempimento del cilindro	<ul style="list-style-type: none"> • Motore aspirato e motore turbo • Sovralimentazione: rendimento volumetrico, rapporto di compressione, vantaggi e limiti della sovralimentazione, sovralimentazione forzata, doppia sovralimentazione in parallelo o in serie. Turbine con sistema a valvola by-pass, wasgate, pop-off con sistema Meccanico, idraulico e elettrico. Turbine a geometria variabile. Riconoscimento dei componenti, funzionamento e collegamenti con gli altri organi meccanici.
Sistema di trasmissione	<p>Componenti, Funzionamento, Riconoscimento dei componenti, smontaggio e rimontaggio, diagnosi di malfunzionamento e manutenzione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volano- Frizione-Spingi disco-Campana-Molla a diaframma, manicotto • Cambio • Albero di trasmissione • Differenziale • Ruote

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Tecnica dell'Automobile – editrice San Marco – AA.VV. – codice ISBN: 978-88-8488-314-8

Prato, il 29/5/2023

Nome e cognome del docente

Emanuele Masi

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



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconiiprato.edu.it - e-mail: poni010006@istruzione.it - P.E.C.: poni010006@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)



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



J.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato

Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconiprato.edu.it - e-mail: psri010006@istruzione.it - P.E.C.: psri010006@pec.istruzione.it
C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff. eFatturaPA: UF8R0U - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001



PROGRAMMA SVOLTO DI TTMD

Classe e sez. 4D a.s. 2022/2023 Prof. Pagliai A. Masi E.

Titolo del modulo	Contenuti
Introduzione al motore a scoppio	<ul style="list-style-type: none"> • Storia del motore a scoppio • 4 fasi nel Diesel e Otto, diagramma P-V • Calcolo cilindrata, rapporto di compressione • Cenni sul motore 2T
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi di iniezione diretta-indiretta, differenze vantaggi svantaggi • Impianto di alimentazione nel motore Diesel e benzina • Coefficiente d'aria • Alimentazione a carica stratificata, Diesel multijet
Emissioni	<ul style="list-style-type: none"> • Impianto di scarico motore Diesel e benzina • Composizione dei gas di scarico e reazioni chimiche • Analisi dei componenti per la riduzione delle emissioni: catalizzatore, FAP, SCR, EGR • UDA: ricerche a gruppi sui sistemi di riduzione delle emissioni, attività in laboratorio di misurazione delle emissioni
Laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> • Iniezione diretta e indiretta • Riconoscimento degli iniettori benzina e diesel • Riconoscimento dei motori benzina e diesel

- Riconoscimento dei motori diesel e turbo
- Sensori di posizione, di movimento, di pressione e di temperatura
- Sistema common rail
- Candele e candelotti
- Valvola egr
- Motore aspirato e motore turbo
- Sovralimentazione:
 - rendimento volumetrico,
 - rapporto di compressione,
 - vantaggi e limiti della sovralimentazione,
 - sovralimentazione forzata,
 - doppia sovralimentazione in parallelo o in serie.
 - Turbine con sistema a valvola by-pass, wastegate, pop-off con sistema meccanico, idraulico e elettrico.
 - Turbine a geometria variabile.
 - Riconoscimento dei componenti, funzionamento e collegamenti con gli altri organi meccanici.

Testo in adozione

Titolo Tecnica dell'automobile, Editore S. Marco, Autori AA. VV.

Prato, il 5/6/2023



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 TMA

Classe e sez. 4Dmt a.s.2022/2023

Prof. Palombi Alessandro

Prof. Parise Antonio Carmelo

Titolo del modulo	Contenuti
Statica	<ul style="list-style-type: none">• Studio delle forze• Composizione e scomposizione di forze• Equilibrio delle forze e dei momenti tramite le equazioni cardinali della statica• Vincoli e reazioni vincolari• Esercizi sulle travi isostatiche
Macchine Semplici	<ul style="list-style-type: none">• Studio delle leve di primo, secondo e terzo genere• Carrucola• Paranco• Verricello• Piano inclinato• Esercizi di calcolo della forze motrice e del vantaggio• Applicazioni con forze di attrito e rendimento



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

☎ 0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



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

✉ por010006@istruzione.it

PEC: por010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978





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 lo Sviluppo e la Qualità della
 Istruzione Universitaria e Nazionale
 Direzione Nazionale per l'Impiego e la Ricerca di Personale
 Istituito per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 00187 Roma

Manutenzione e Accertamento Tecnica - Grafico Pubblicitario

J.P. "Guglielmo Marconi" di Prato




Resistenza dei materiali e sollecitazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Tensioni interne al materiale • Sollecitazione di trazione, compressione, flessione, torsione e taglio e relative equazioni di stabilità • Esercizi di Progettazione e verifica
Trasmissioni	<ul style="list-style-type: none"> • Ruote di frizione: trasmissione e dimensionamento; • Trasmissione a cinghie: trasmissione e dimensionamento;
Pneumatica	<ul style="list-style-type: none"> • Impianto di compressione dell'aria; • fase di trattamento e distribuzione • comandi pneumatici e diagramma passo corsa
UDA	<ul style="list-style-type: none"> • Metrologia • Studio strumenti di misura e comparazione
Attività laboratoriale	<ul style="list-style-type: none"> • Filettatura • Attività di tornitura: centratura, sgrossatura, finitura, sfacciatura, centraggio, scelta utensili. • Stesura cartellino di lavorazione

Testo in adozione

NUOVO TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI PER GLI ISTITUTI PROFESSIONALI SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO VOL. 2, Hoepli, AA. VV, 9788836003297

Prato, il 25.05.2023

Nome e cognome del docente

Alessandro Palombi

Antonio Carmelo Parise



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. 4DMT a.s.2022-23 Prof. Giacomo Sanesi

Titolo del modulo	Contenuti
Dipendenze	Definizione, cause, conseguenze, vari tipi
Sessualità	Vari tipi di amori, tematiche legate all'aborto, contraccettivi, linguaggio corporeo
Tematiche di attualità	Guerra in Ucraina, armamenti, carceri in Italia, violenza
Felicità	Vari tipi di felicità. Dibattito sul concetto di felicità

Prato, il 5 giugno 2023

Nome e cognome del docente

GIACOMO SANESI

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2023)



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 TEEA _____

Classe e sez. 4DMT a.s. 2022/23 Proff. David Tammaro e Nicola Beltrami

Titolo del modulo	Contenuti
Ripasso matematica	Diretta e inversa proporzionalità formule inverse, operazioni con le potenze, seno, coseno, angoli e radianti, esponenziali
Ripasso circuiti lineari	<ul style="list-style-type: none"> • Grandezze: corrente, tensione, potenza, energia Leggi di Ohm, Dipendenza della resistenza dalla temperatura, LKV, LKI, resistenze in parallelo e serie, circuiti equivalenti,
DISPOSITIVI SEMICONDUCTORE A	• Diodi, BJT, MOSFET
AMPLIFICATORI	• Amplificazione, Amplificatori operazionali _____
QUADRI ELETTRICI	• Schemi quadri mono e trifase circuiti di potenza e comando gestione di un forno e motore

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI 2, San Marco, FERRARI EMILIO, RINALDI LUIGI, ISBN 9788884883742 _____

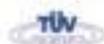
Prato, il 05/06/2023

Nome e cognome dei docenti

_____ David Tammaro _____

_____ Nicola Beltrami _____

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



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

☎ 0574 27895

Codice meccanografico: PORI010006



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



pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UFBROU

www.marconiprato.edu.it

📍 Istituto Guglielmo Marconi

