



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 \_\_\_\_\_ RELIGIONE CATTOLICA

Classe e sez. 3ael

a.s. 2020/2021 Prof. Pagliarello Carmelo Damiano

Titolo del modulo	Contenuti
“L’uomo: animale che sacralizza”	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domanda di senso: chi è l’uomo?</li> <li>• Visione del film “La terra dell’abbastanza” e cineforum</li> <li>• Il concetto di “beni relazionali” _____</li> </ul>
Le religioni orientali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confronto tra il mondo occidentale e mondo orientale.</li> <li>• Le religioni orientali</li> <li>• Induismo</li> <li>• Buddismo</li> <li>• Shintoismo</li> <li>• Confucianesimo</li> <li>• Taoismo</li> <li>• Lettura cristiana dell’opera fantasy “Il Signore degli Anelli” _____</li> </ul>
Problematiche e nuovi idoli del mondo moderno. La trinità e le confessioni cristiane	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Music-forum: la canzone sul “senso della vita”.</li> <li>• Lezione sui temi della diversità</li> <li>• la globalizzazione e crisi ambientale (Laudato Si)</li> <li>• La concezione del tempo</li> <li>• le ecomafie</li> </ul>



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

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.marconiiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi





- Il concetto di libertà
- Il concetto di trinità
- Le confessioni cristiane
- Gli ortodossi
- I protestanti
- Gli anglicani \_\_\_\_\_

## Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

“La vita davanti a noi”, SEI, di Luigi Solinas, ISBN 8805077445 \_\_\_\_\_

Prato, il 20/05/2021 \_\_\_\_\_

Nome e cognome del docente

Pagliariello Carmelo Damiano

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



## PROGRAMMA SVOLTO DI INGLESE

Classe e sez. 3AEL a.s. 2020/2021 Prof. Fiaschi Benedetta

<b>Titolo del modulo</b>	<b>Contenuti</b>
Starter	Pres simple, adverbs of frequency, count/ uncount, past simple, comparative and superlative, future: present continuous, be going to, will
Friendship	Pres simple vs present continuous, present perfect
Migration	Present perfect continuous, defining relative clauses,
Entertainment	Used to, would, past continuous and past simple

<b>Titolo del modulo</b>	<b>Contenuti</b>
Electrical Energy	Atoms and electrons, the battery, conductors and insulators, inventors, Frankenstein, the fuel cells, superconductors
Generating Electricity	Methods of producing electricity, the generator, fossil fuel power station, nuclear power station, renewable energies: water and wind, sun and earth, changing our sources of energy

### Testo in adozione

Talent 2, Audrey Cowan and Alun Phillips ed. Cambridge Cod Isbn : 9781108627719

Working with new technology Kieran O'Malley ed. Pearson Cod Isbn: 9788883394348



Modulo Ed. Civica: la Costituzione Italiana e la Costituzione Americana - Costituzione Europea, Dichiarazione Universale dei Diritti dell'uomo- Carta fondamentale dei Diritti - Storia dei Diritti Umani - l'Unione Europea - Cittadinanza Digitale e Costituzione on line - Siti patrimonio Unesco nel mondo

Modulo UDA: Efficientamento energetico- Riquilificazione energetica: energetic problem in the history. Renewable energy: Hydroelectric power, Sun power, Wind power, Geothermal, Biomass, Biofuels. Methods of producing energy: fossil fuels, nuclear station, renewable energies.

**Prato, il 03/06/2021**

**Nome e cognome del docente**

**Fiaschi Benedetta**

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

## PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 3Ael a.s.2020/2021 Prof. PUGGELLI ANDREA

Titolo del modulo	Contenuti
Rafforzamento della potenza muscolare, forza muscolare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi, esercizi di tenuta</li> </ul>
Mobilità articolare, coordinamento generale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esercizi a corpo libero. Percorsi di agilità e destrezza, giochi di mobilità, giochi di equilibrio statico e dinamico. Esercizi di stretching</li> </ul>
Giochi sportivi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scacchi</li> <li>• Giochi di ruolo</li> <li>• Giochi di mimica</li> </ul>
Conoscere se stessi e il proprio corpo	<ul style="list-style-type: none"> <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 corporea</li> </ul>
Educare alla cittadinanza, autocontrollo, lealtà, rispetto delle regole	<ul style="list-style-type: none"> <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, 13/06/2021

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 TEA

Classe e sez. 3Ael a.s. 2020/21..Prof.ri Giuseppe Lena e Corrado Sgadari

Titolo del modulo	Contenuti
<b>1 – Elementi di base</b>	1.1 - Costituzione della materia e caratteristiche dei materiali 1.2 - La differenza di potenziale 1.3 - La corrente elettrica 1.4 - Resistenza elettrica e legge di OHM
<b>2 – Circuiti elettrici</b>	2.1 - La forza elettromotrice in un circuito elettrico 2.2 - Le due leggi di Kirchhoff 2.3 - Resistenze in serie e parallelo 2.4 - Potenza elettrica 2.5 - I generatori elettrochimici
<b>3- Il Campo elettrico</b>	3.1 – Il campo elettrico, intensità , induzione, rigidità, la capacità elettrica, costante dielettrica, energia 3.2 – I condensatori , reti di condensatori, serie e parallelo, capacità serie/parallelo, carica e scarica 3.3 – Energia immagazzinata da un condensatore.
<b>4 – Elettromagnetismo</b>	4.2 - Campo magnetico associato ad un conduttore percorso da corrente 4.3 - Induzione elettromagnetica – Leggi di Lorentz e Faraday – Neumann e Lenz 4.4 - Circuiti magnetici – relè
<b>5 –Grandezze elettriche alternate</b>	5.1 - Grandezze alternate e sinusoidali 5.2 - Valori massimo , medio ,efficace, frequenza e periodo 5.3 - Rappresentazioni simboliche 5.4 - Circuiti puramente resistivi, induttivo, capacitivo 5.5 – Cenni su Impedenze serie e parallelo 5.6 – Cenni su Potenza attiva, reattiva e apparente
<b>6 - Attività laboratoriale</b>	6.1 – Attività di verifica e montaggio di semplici circuiti in continua. 6.2 - Valori massimo , medio ,efficace, frequenza e periodo

**Testo in adozione:**

**Tecnologie Elettrico- Elettroniche e Applicazioni, E. Ferrari-L. Rinaldi, ISBN 978-88-8488-356-8**

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



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



pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

UFF\_eFatturaPa: UFBROU

www.marconiiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi



**Prato, il 05.06.2021**

**Nome e cognome del docente**

Giuseppe Lena

**(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 TIMD

**Classe e sez. 3Ael a.s. 2020/21..Prof.ri Giuseppe Lena e Corrado Sgadari**

Titolo del modulo	Contenuti
1 – Sicurezza elettrica	1.1 – Fisiologia del corpo umano, effetti della corrente sul corpo umano. 1.2 – Curva di sicurezza , Interruttori Magnetici, Termici e Differenziali.
2 – Esempi impiantistici	2.1 – Simbologia grafica negli schemi elettrici secondo norme CEI e UNI. 2.2 – Dispositivi elettromeccanici, principi di funzionamento, parametri di controllo. 2.3– Schemi elettrici di base per il controllo di una centrale termica elementare. 2.4– Esempi di circuiti termici, dispositivi di sicurezza di comando e di controllo . 2.5– Valvole termostatiche, cronotermostati, sonde di temperatura .
3 – Tipologie di manutenzione	3.1 Tecniche di manutenzione, preventiva, programmata in sede di progettazione 3.2 Sistemi di sicurezza nella manutenzione. 3.3 Dispositivi e azioni di prevenzione individuali e collettive. 3.4 Dispositivi di protezione individuale DPI.
4 – Dispositivi elettrico - elettronici	4.1 – Componenti elettronici, Componenti eletto-meccanici. 4.2 – Generalità sui motori elettrici in continua e in alternata, 4.3– Accumulatori e pile, tecnologie costruttive, tecniche di corretto utilizzo e gestione. 4.2 – Tecnologia dei materiali usati in elettronica ed elettrotecnica. 4.2 – Principali modalità di trattamento dei materiali
5 – Elementi base di termotecnica	5.1- Scambiatori di calore, radiatori, Fan Coil etc. 5.2- Impianti radianti a pavimento, a parete, a soffitto. 5.3- Generatori di calore per varie tipologie di combustibile, potenza e rendimento. 5.4- Pompe di calore, caldaie a condensazione, impianti geotermici, solare termico.
6 – Impianti fotovoltaici	6.1- Tecnologia dei pannelli fotovoltaici, dimensioni, rendimento e potenza. 6.2- Parametri caratteristici dei generatori fotovoltaici 6.3- Metodi di progettazione degli impianti fotovoltaici

**Testo in adozione:**

**Tecnologie Elettrico- Elettroniche e Applicazioni, E. Ferrari-L. Rinaldi, ISBN 978-88-8488-356-8**

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

**Prato, il 05.06.2021**



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

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.marconiiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi



**Nome e cognome del docente**

Giuseppe Lena

**(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. 3A EL a.s. 2020/2021 Prof. Carla Debora Faenza

Titolo del modulo	Contenuti
Relazioni e funzioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>Richiami su scomposizioni e raccoglimenti. Richiami sulle equazioni di secondo grado. Richiami sulle disequazioni di primo grado. Disequazioni di secondo grado intere e frazionarie. Sistemi di disequazioni di secondo grado. Rappresentazione grafica delle soluzioni di una disequazione di secondo grado frazionaria.</li> </ul>
Geometria analitica (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Richiami sul piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Funzione lineare. Equazione di una retta. Coefficiente angolare. Rette parallele e perpendicolari. Determinazione dell'equazione di una retta. Distanza di un punto da una retta.</li> </ul>
Geometria analitica (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>La parabola. Vertice, asse, fuoco e direttrice. Rappresentazione della parabola nel piano cartesiano. Legame tra i coefficienti di una parabola e il suo grafico. Ricerca dell'equazione di una parabola a partire da alcune condizioni note. Disequazioni di secondo grado e parabola.</li> </ul>
Geometria analitica (3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Retta e parabola. Posizioni reciproche tra una retta e una parabola. Rette tangenti, secanti o esterne ad una parabola.</li> </ul>
Geometria analitica (4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>La circonferenza. Equazione della circonferenza. Rappresentazione della circonferenza nel piano cartesiano. Determinazione dell'equazioni di una circonferenza date alcune condizioni. Circonferenza e retta.</li> </ul>

### Testo in adozione

Colori della Matematica (edizione bianca) Vol. A. Editore: Petrini. Autore: Leonardo Sasso, Ilaria Fragni. Codice ISBN: 978-88-494-2306-8-A



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





Prato, il 15/06/2021

Nome e cognome del docente

Carla Debora Faenza



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 LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

Classe e sez. 3AEL a.s. 2020/2021 Prof. MONCELLI FRANCESCA SOFIA

Titolo del modulo	Contenuti
Il Medioevo latino	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'evoluzione delle strutture politiche, economiche e sociali</li> <li>• Mentalità, istituzioni culturali, intellettuali e pubblico</li> <li>• La lingua: latino e volgare</li> </ul>
L'età cortese	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contesto sociale</li> <li>• L'amor cortese</li> <li>• Le forme della letteratura cortese</li> <li>• Le canzoni di gesta ( Morte di Orlando, dalla Chanson de Roland)</li> <li>• Il romanzo cortese-cavalleresco</li> <li>• La lirica provenzale</li> </ul>
L'età comunale in Italia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Società e cultura</li> <li>• Storia della lingua e fenomeni letterari</li> <li>• La letteratura religiosa</li> <li>• San Francesco d'Assisi -Cantico di Frate Sole</li> <li>• La poesia</li> <li>• La scuola siciliana</li> <li>• I rimatori toscani di transizione</li> </ul>



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27655

Codice meccanografico: PORI010006



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

pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978



Uff\_eFatturaPa: UFBROU

www.marconiiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il dolce stil novo</li> <li>• Guido Cavalcanti – Voi che per li occhi mi passaste ‘l core</li> <li>• Dante Alighieri</li> </ul> <p>Divina Commedia: lettura e analisi di passi scelti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Francesco Petrarca</li> </ul> <p>Il Canzoniere: lettura e analisi di passi scelti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giovanni Boccaccio</li> </ul> <p>Il Decameron: lettura di brani scelti</p>
--	---

L'età umanistica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Società e cultura</li> <li>• Storia della lingua e dei fenomeni letterari</li> <li>• La poesia lirica</li> <li>• Lorenzo de Medici</li> <li>• il poema epico- cavalleresco</li> <li>• Matteo Maria Boiardo: Orlando innamorato, lettura e analisi di passi scelti</li> </ul>
------------------	---

L'età del Rinascimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Società e cultura</li> <li>• La questione della lingua</li> </ul> <p>_____ L</p> <p>udovico Ariosto: Orlando furioso, lettura e analisi di passi scelti</p>
------------------------	--

UDA: efficientamento energetico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diario di bordo: tecniche compositive</li> <li>• Diritti e doveri verso l'ambiente</li> <li>• L'esaurimento delle fonti energetiche. Risparmio energetico ed energie rinnovabili</li> <li>• Agenda 2030</li> <li>• Relazione: tecniche compositive</li> </ul>
---------------------------------	--



## Testo in adozione

---

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Titolo: Le occasioni della letteratura

Dalle origini all'età della Controriforma

Baldi, Giusso, Razetti, Zaccaria

Paravia

Prato, il 12/06/2021

## Nome e cognome del docente

Francesca Sofia Moncelli

**(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 STORIA

Classe e sez. 3AEL a.s. 2020/2021 Prof. MONCELLI FRANCESCA SOFIA

Titolo del modulo	Contenuti
Alto Medioevo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'Occidente altomedievale</li> <li>• L'Impero carolingio</li> <li>• Il mondo feudale</li> </ul>
Basso Medioevo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I nuovi processi economici e sociali tra X e XIII secolo</li> <li>• La contesa tra Chiesa e Impero</li> <li>• L'Europa cristiana e l'Islam</li> </ul>
Dalla fine del Medioevo all'età del Rinascimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'affermazione delle monarchie nazionali: Francia, Inghilterra e Spagna</li> <li>• La crisi del Trecento e il declino dell'Impero e del Papato</li> <li>• L'Italia: dai comuni agli Stati regionali</li> <li>• Il mondo oltre l'Europa occidentale</li> <li>• Umanesimo e Rinascimento</li> <li>• L'Europa e l'esplorazione del mondo</li> </ul>
Le origini dell'Europa moderna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Riforma protestante e la Controriforma</li> <li>• Italia ed Europa nel Cinquecento</li> </ul>



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

☎ 0574 27655

Codice meccanografico: PORI010006



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

✉ por010006@istruzione.it

PEC: por010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480

partita IVA: 02308030978



Uff. eFatturaPa: UFBROU

www.marcoceiprato.edu.it

📍 Istituto Guglielmo Marconi



UDA: Efficientamento energetico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il problema energetico nella storia</li> <li>• Fonti energetiche preistoria ed età antica</li> <li>• Fonti energetiche Medioevo</li> <li>• Fonti energetiche età moderna</li> <li>• Fonti energetiche età contemporanea</li> </ul>
---------------------------------	---

EDUCAZIONE CIVICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I principi della Costituzione</li> <li>• Il diritto al lavoro e alla salute</li> <li>• La tutela del patrimonio culturale</li> <li>• La lotta alla mafia</li> <li>• Agenda 2030</li> </ul>
-------------------	---

## Testo in adozione

Titolo: Nuovi Orizzonti

Dal Mille al primo Seicento

Omnis, Crippa

Loescher Editore

Prato, il 12/06/2021

Nome e cognome del docente

Francesca Sofia Moncelli

(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)



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Ispettorato per la Programmazione, Controllo e Gestione della  
Scuola (MIPRO, Bando n. 307/2014)  
Direzione Centrale per interventi in materia di Educazione  
Iniziativa per la gestione dei Fondi Strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
DUEC/10



Mantenimento e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario  
*I.P. "Guglielmo Marconi"*  
di Prato



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032  
website: [www.marconiiprato.edu.it](http://www.marconiiprato.edu.it) - e-mail: [pori010006@istruzione.it](mailto:pori010006@istruzione.it) - P.E.C.: [pori010006@pec.istruzione.it](mailto:pori010006@pec.istruzione.it)  
C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff\_eFatturaPA: UF8ROU - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001





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 LABORATORI TECNOLOGICI ED  
ESERCITAZIONI**

Classe e sez. 3 AEL a.s. 2020/2021 Prof. SGADARI CORRADO

Titolo del modulo	Contenuti
Principi di Elettrotecnica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misure elettriche</li> <li>• Strumenti di misura</li> <li>• Componenti elettrici</li> <li>• Sicurezza</li> </ul>
Componenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contattori</li> <li>• Relè</li> <li>• Selettori</li> <li>• Pulsanti e Pulsantiere</li> <li>• Fusibili</li> </ul>
Disegno impianti elettrici industriali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simbologia</li> <li>• Disegno di circuiti elettrici industriali (schema comando e potenza)</li> <li>• Componenti elettromeccanici e passivi</li> </ul>



Sede centrale, via Galcaiese, 20, 59100 PRATO

☎ 0574 27695

Codice meccanografico: POR010006



Succursale "Marconino" via Galcaiese, 20A, 59100 PRATO



☉ por010006@istruzione.it    ✉ PEC: por010006@pec.istruzione.it    codice fiscale: 94034030480    partita IVA: 02308030978

UR\_fatturaPa: LFBROU

www.marconi-prato.edu.it

🏠 Istituto Guglielmo Marconi





Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI



2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
 Dipartimento per lo Sviluppo e la Qualità della  
 Istruzione (DIPUS) - Direzione Generale per  
 l'Innovazione e la Ricerca in Materia di Istruzione  
 Direzione per il governo del Fondo Strutturale per  
 l'Università e per l'Innovazione Digitale  
 Area 01



Università degli Studi di Prato

Amministrazione e Assistenza Didattica - Grafico Pubblicitario

*J.P. "Guglielmo Marconi" di Prato*



**Testo in adozione**

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN Fondamenti di impianti elettrici civili e industriali

Vol. Unico

Autore Barezzi Massimo

Casa Editrice San Marco

Isbn 978-8884880918

Prato, il 25/05/2021

**Nome e cognome del docente**

SGADARI CORRADO

(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**

**Classe e sez. 3AEL a.s. 2020/21 Prof. sse Paola Rotondaro/ Valentina Cavallaccio**

Titolo del modulo	Contenuti
<b>ERRORI DI LAVORAZIONE TOLLERANZE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TOLLERANZE DIMENSIONALI</li> <li>• SISTEMA DI TOLLERANZA ISO</li> <li>• ACCOPPIAMENTI</li> <li>• ACCOPPIAMENTI PIU' UTILIZZATI: FORO BASE E ALBERO BASE</li> <li>• TOLLERANZE GEOMETRICHE</li> <li>• STATO DELLE SUPERFICI: FINITURA SUPERFICIALE, RUGOSITA' E ZIGRINATURA</li> <li>• CONICITA' E INCLINAZIONE</li> </ul>
<b>MATERIALI INDUSTRIALI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROPRIETA' DEI MATERIALI: FISICO-CHIMICHE, TECNOLOGICHE, MECCANICHE</li> <li>• PROPRIETA' MECCANICHE</li> <li>• RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE: PROVA DI TRAZIONE PROVE DI DUREZZA: BRINELL, VICKERS, ROCKWELL RESILIENZA: PROVA DI CHARPY</li> <li>• SIDERUGIA: PRODUZIONE DI ACCIAIO E GHISA</li> </ul>



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

<p><b>GENERARE E CONSERVARE ENERGIA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• FORME DI ENERGIA</li><li>• ENERGIA TERMICA</li><li>• CALORE E TEMPERATURA</li><li>• CALORE E LAVORO</li><li>• LA TRASMISSIONE DEL CALORE: CONDUZIONE – CONVEZIONE – IRRAGGIAMENTO</li><li>• ISOLAMENTO TERMICO</li><li>• FABBISOGNO ENERGETICO DELL'EDIFICIO</li><li>• BILANCIO ENERGETICO DEL SISTEMA EDIFICIO- IMPIANTO</li><li>• TRASMITTANZA TERMICA</li><li>• ESEMPI DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TER- MICA</li><li>• VALORI LIMITI DELLA TRASMITTANZA TERMICA</li><li>• SCAMBI TERMICI PER TRASMISSIONE E VENTILA- ZIONE/INFILTRAZIONE</li><li>• PONTI TERMICI</li><li>• DIAGNOSI ENERGETICA</li><li>• APEI: ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA</li><li>• INTERVENTI DI MIGLIORAMENTI SULL'INVOLU- CRO</li><li>• IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</li><li>• GENERATORE DI CALORE</li><li>• CALDAIA TRADIZIONALE E A CONDENSAZIONE</li><li>• IL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE E UTILIZZAZIONE DEL CALORE</li><li>• RADIATORI E PANNELLI RADIANTI</li></ul>
<p><b>LAVORAZIONI ALLE MAC- CHINE UTENSILI</b></p>	<p>TORNITURA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• IL TORNIO PARALLELO</li><li>• LAVORAZIONI AL TORNIO E RELATIVI UTENSILI</li><li>• PARAMETRI TECNOLOGICI DI TORNITURA</li></ul> <p>IL CARTELLINO DI LAVORAZIONE</p>



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

---

## Testo in adozione

---

Titolo: TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI

Vol.1 Autore: MARCO MAGANUCO

Casa Editrice: SAN MARCO

ISBN: 978-88-8488-352-0

DISPENSE FORNITE DAL DOCENTE

Prato, il 10/06/2021

Nome e cognome del docente

Paola Rotondaro

