



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. 4 Ael a.s. 2020/21. Prof. Catia Valentini

| Titolo del modulo                            | Contenuti                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <b>WORKING WITH NEW TECHNOLOGY</b>                                                                                                                   |
| Unit 4 - Energy sources                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Renewable and non renewable energy sources</li></ul>                                                         |
| Unit 5 – Energy distribution                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Power grids</li><li>• Smart grids and pylons</li><li>• Managing distribution</li><li>• AC/DC</li></ul>       |
| Unit 6 - Electronic components               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Semiconductors</li><li>• Transistors</li><li>• Basic electronic components</li><li>• Colour coding</li></ul> |
| Unit 7 (fino a pag.95) – Electronic circuits | <ul style="list-style-type: none"><li>• Conventional and integrated circuits</li><li>• Oscillators, Amplifiers</li><li>• SM/THM chips</li></ul>      |
|                                              | <b>RIGHT HERE</b>                                                                                                                                    |
| Unit 6                                       | Zero conditional<br>First conditional                                                                                                                |



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)

  
 MIUR



*Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario*  
**"Guglielmo Marconi"**  
*di Prato*



|         |                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| Unit 7  | Reported speech (1)<br>Friends, family, cultural differences |
| Unit 8  | Reported speech (2)<br>Crime word                            |
| Unit 9  | Second conditional<br>Wish + past simple                     |
| Unit 10 | Third conditional<br>Bullying; personal past experiences     |
|         | <b>YOUR INVALSI TUTOR</b>                                    |
| TEST 1  | Guided test: reading, writing, listening                     |

## Testo in adozione

K. O'MALLEY, WORKING WITH NEW TECHNOLOGY - Vol.UNICO - Pearson Editore ISBN

S.MAZZETTI, YOUR INVALSI TUTOR – McMillan Education – ISBN 9781380037374

M.HOBBS & J.STARR KEDDLE, RIGHT HERE!, Vol.UNICO – HELBLING, CAMBRIDGE Editore, ISBN 978-88-6289-0816

**Prato, il 08 giugno 2021**

**Catia Valentini**

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

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

**Classe 4Ael a.s. 2020.21 Prof.ssa Licata Franca**

| Titolo del modulo                     | Contenuti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODULO 1:<br>RELAZIONI E FUNZIONI     | 1) Le funzioni e le loro classificazioni;<br>2) Proprietà delle funzioni;                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MODULO 2:<br>INTRODUZIONE ALL'ANALISI | 1) LE FUNZIONI ALGEBRICHE: studio del dominio; eventuali intersezioni con gli assi cartesiani, studio del segno;<br>2) I LIMITI: definizione e interpretazione grafica del limite di una funzione; calcolo dei limiti di una funzione;<br>3) ASINTOTI di una funzione: verticale e orizzontale; definizione e loro ricerca; |

### Testo in adozione

Nuova Matematica a Colori Vol. 4

Autore: Leonardo Sasso

Casa Editrice: Petrini

**Prato, 14 Giugno 2021**

*Franca Licata*



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



## PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

**Classe e sez. 4Ael a.s.2020/2021 Prof. BECHERONI LORENZO**

| 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>Tecnica individuale per la disciplina del gioco del calcio</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 corporeo</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> |





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



Conoscere la tecnica  
della rianimazione  
cardio-polmonare

- Nozioni teoriche sulla sequenza del BLS-D

## Testo in adozione

Il libro di testo è stato sostituito da dispense in formato pdf a disposizione degli alunni sul sito dell'Istituto.

Prato, 10/06/2021

Nome e cognome del docente

**BECHERONI LORENZO**



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032  
website: [www.marconiprato.edu.it](http://www.marconiprato.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: UF8R0U - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001







Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEIpon  
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  
scuolastica 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

## PROGRAMMA DI TEA

Classe e sez. IVAEL a.s. 2020-2021 Prof. Pietro Betrò -Luca Simon

| Titolo del modulo                                                                                  | Contenuti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MODULO 1: Ripasso ed approfondimento dei concetti analizzati nei precedenti anni scolastici</b> | <i>Concetti di elettrotecnica: legge di Ohm; concetto di carico serie e parallelo; concetto di carico misto; analisi di semplici circuiti; concetto di sovrapposizione degli effetti. Tensione, corrente e potenza, circuiti in alternata.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Modulo 2: Diodi</b>                                                                             | <i>Diodo semiconduttore PN nel funzionamento ideale con la polarizzazione diretta; cenni alla caratteristica reale. Diodo PN nel funzionamento ideale con la polarizzazione inversa. Uso del diodo come raddrizzatori. Uso dei ponti con due e quattro diodi (Graetz). Necessità del condensatore di livellamento in uscita.</i><br><br><i>Drogaggi particolari: il diodo Zener. Generalità sul diodo zener, polarizzato direttamente, e come stabilizzatore di tensione in polarizzazione inversa. Calcolo della potenza dissipata da un diodo zener, in fase di stabilizzazione, quando si esclude il carico; limiti di funzionamento di un sistema non lineare.</i> |
| <b>MODULO 3: BJT</b>                                                                               | <i>Transistor: Conoscenza del componente; breve descrizione del concetto di transistor, uso del transistor come interruttore (tenendo conto della sola corrente).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>MODULO 4:<br/>Logica sequenziale</b>                                                            | <i>Latch. Flip - flop. Registri.</i><br><i>Contatori sincroni ed asincroni</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032  
website: [www.marconiprato.edu.it](http://www.marconiprato.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: UF8R0U - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001





Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

pon  
2014-2020



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



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



|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MODULO 5:</b><br><b>Logica combinatoria</b>        | Circuiti a logica combinatoria e loro sintesi<br>Mappe di Karnaugh                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>MODULO 6:</b><br><b>Amplificatori operazionali</b> | L'analisi funzionale degli A.O. Alimentazione duale. L'A.O. come amplificatore differenziale. L'A.O. controreazionato negativamente, invertente e non invertente.                                                                                                                                                               |
| <b>LABORATORIO</b>                                    | Segnali periodici, Strumentazione di laboratorio: Alimentatore stabilizzato, generatore di funzioni, oscilloscopio.<br><br>- Prove di laboratorio: Visualizzazione segnali su oscilloscopio; Calibrazione generatore di segnale con oscilloscopio; Analisi Circuito RC; Analisi Circuito Raddrizzatore; Verifica Porte Logiche. |

### Testo in adozione

Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni<sup>2</sup>, San Marco, Ferrari Rinaldi, codice ISBN: 9788884883568

Prato, 04-06-2021

**Gli studenti**

*Luigi Esposito*

*Mario Sestini*

**I docenti**

*Pietro Betto*

*[Signature]*



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032  
website: [www.marconiprato.edu.it](http://www.marconiprato.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: 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:

## TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI (TMA)

Classe e sez. 4° AEL a.s.2020/21 Prof. PALOMBI

| Titolo del modulo                      | Contenuti                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RICHIAMI DI MATEMATICA E FISICA</b> | 1) UNITA' DI MISURA DEL SISTEMA SI: CAMBIAMENTO DI UNITA' DI MISURA<br>2) RICHIAMI DI TRIGONOMETRIA<br>3) I VETTORI: DEFINIZIONE E CALCOLO VETTORIALE              |
| <b>FONDAMENTI DI MECCANICA</b>         | 1) STATICA DEL PUNTO MATERIALE<br>2) STATICA DEL CORPO RIGIDO<br>3) STUDIO DI SISTEMI ISOSTATICI<br>4) CALCOLO DELLE REAZIONI VINCOLARI<br>5) LEGGI DELLA DINAMICA |
| <b>LE MACCHINE SEMPLICI</b>            | 1) CLLE LEVE<br>2) LE CARRUCOLE<br>3) I PARANCHI<br>4) VERRICELLO E ARGANO                                                                                         |
| <b>COMPONENTI MECCANICI</b>            | 1) ALBERI, ASSI, ASSALI, PERNI<br>2) CUSCINETTI VOLVENTI<br>3) CUSCINETTI RADENTI O BRONZINE                                                                       |
| <b>TRASMISSIONE DEL MOTO</b>           | 1) RUOTE DI FRIZIONE<br>2) CINGHIE DI TRASMISSIONE<br>3) CATENE E FUNI                                                                                             |



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





|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Unione Europea<br> | <b>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</b><br><b>pon</b><br>2014-2020<br>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR) | <br>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca<br>Dipartimento per la programmazione e la gestione delle<br>Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali<br>Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia<br>Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per<br>l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale<br>Ufficio IV<br><b>MIUR</b> |
| <i>Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario</i><br><b>"Guglielmo Marconi"</b><br><i>di Prato</i>                                                                       |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>LAVORAZIONI MECCANICHE</b>                                                                                                                                                           | 1) FORATURA<br>2) TORNITURA<br>3) SALDATURA                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI 2 , HOEPLI, MANGANUCO,  
 97888884883728

Prato, il 08/06/2021

Nome e cognome del docente

ALESSANDRO PALOMBI

(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 ITALIANO

Classe e sez. IV A

a.s. 2020/21

Prof.ssa DE SIMONE ANGELA

| Titolo del modulo                                             | Contenuti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODULO 1:<br>L'ETÀ DEL BAROCCO<br>E DELLA NUOVA<br>SCIENZA    | <ul style="list-style-type: none"><li>• LA LIRICA BAROCCA</li><li>• DAL POEMA AL ROMANZO:<ul style="list-style-type: none"><li>- Giovan Battista Marino:</li></ul></li><li>• l'Adone<ul style="list-style-type: none"><li>- Miguel de Cervantes:</li></ul></li><li>• Don Chisciotte, "la spaventosa avventura dei mulini a vento"</li></ul> |
| MODULO 2:<br>LA LETTERATURA<br>TEATRALE EUROPEA               | <ul style="list-style-type: none"><li>• W. SHAKESPEARE: VITA E OPERE<ul style="list-style-type: none"><li>- Romeo e Giulietta: AMORE E MORTE (atto V, scena III)</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                        |
| MODULO 3:<br>GALILEO GALILEI                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• L'ELABORAZIONE DEL PENSIERO SCIENTIFICO E IL METODO GALILEIANO<ul style="list-style-type: none"><li>- Il dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo</li></ul></li></ul>                                                                                                                          |
| MODULO 4:<br>L'ETÀ DELLA "RA-<br>GIONE" E<br>DELL'ILLUMINISMO | <ul style="list-style-type: none"><li>• L'ILLUMINISMO E LO SPIRITO ENCICLOPEDICO</li><li>• L'ILLUMINISMO ITALIANO: LA TRATTATISTICA E IL GIORNALISMO</li><li>• CARLO GOLDONI: VITA E OPERE<ul style="list-style-type: none"><li>- La locandiera</li></ul></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







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.P. "Guglielmo Marconi"**  
di Prato



|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODULO 5:<br>L'ETÀ NAPOLEONICA      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FORME E GENERI DELLA LETTERATURA IN ETÀ NAPOLEONICA</b></li> <li>• <b>UGO FOSCOLO: VITA E OPERE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le ultime lettere di Jacopo Ortis (passi scelti)</li> <li>- Alla sera (dai Sonetti)</li> <li>- A Zacinto (dai sonetti)</li> </ul> </li> </ul>           |
| MODULO 6:<br>L'ETÀ DEL ROMANTICISMO | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ASPETTI GENERALI DEL ROMANTICISMO EUROPEO</b></li> <li>• <b>FORME E GENERI DEL ROMANTICISMO EUROPEO</b></li> <li>• <b>IL ROMANTICISMO IN ITALIA: LA POESIA E IL ROMANZO</b></li> <li>• <b>MANZONI: vita e opere</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il cinque maggio</li> </ul> </li> </ul> |

## Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

***Le occasioni della letteratura 2*, Guido Baldi - Silvia Giusso - Mario Razetti - Giuseppe Zaccaria**

**Prato, il 13/06/21**

**Nome e cognome del docente**

ANGELA DE SIMONE

**(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.marconiprato.edu.it](http://www.marconiprato.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: 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 STORIA

Classe e sez. IV A

a.s. 2020/21 Prof.ssa DE SIMONE ANGELA

| Titolo del modulo                    | Contenuti                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODULO 1:<br>Riforma e Controriforma | <ul style="list-style-type: none"><li>• Riforma protestante e Controriforma cattolica</li></ul>                                                                                                   |
| MODULO 2:<br>Il Seicento             | <ul style="list-style-type: none"><li>• La Guerra dei trent'anni</li><li>• L'età dell'Assolutismo e la "Gloriosa rivoluzione"</li><li>• La rivoluzione scientifica</li></ul>                      |
| MODULO 3:<br>Il Settecento           | <ul style="list-style-type: none"><li>• L'Illuminismo</li><li>• L'indipendenza degli Stati Uniti d'America</li><li>• La Rivoluzione francese</li><li>• La prima rivoluzione industriale</li></ul> |
| MODULO 4:<br>L'Ottocento             | <ul style="list-style-type: none"><li>• L'età napoleonica</li></ul>                                                                                                                               |

### Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

M. Onnis, L. Crippa, *Nuovi Orizzonti*, Vol. 2 Loescher



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 13/06/21

**Nome e cognome del docente**

ANGELA DE SIMONE

**(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. 4AEL

a.s.2020/21

Prof. Simon Luca

| Titolo del modulo         | Contenuti                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione elettrica      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Definizioni</li><li>• Dispositivi di protezione da sovracorrenti: funzionamento</li><li>• Dispositivi di protezione da correnti di dispersione</li><li>• Protezione di un MAT con Relè termico</li></ul>          |
| Logica cablata            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Funzioni logica cablata</li><li>• Espressioni in logica cablata</li></ul>                                                                                                                                         |
| Impiantistica Industriale | <ul style="list-style-type: none"><li>• Numerazione cavi impianto</li><li>• Relè Temporizzati</li><li>• Teleruttore</li><li>• Finecorsa</li><li>• Teleinversione di un MAT</li><li>• Comando motore MAT temporizzato con arresto alle posizioni</li></ul> |



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*  
**"Guglielmo Marconi"**  
di Prato



## Realizzazione Im- pianti

- Redazione schemi e documentazione di progetto, Realizzazione Pannello sperimentale didattico
- Progettazione e Realizzazione impianto industriale: carrello marcia avanti, indietro e arresto tra due punti a ciclo continuo automatico temporizzato con finecorsa
- dimensionamento componenti, selezione dispositivi, redazione lista materiali

## Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

FONDAMENTI DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI + CD ROM CON SCHE-  
MARIO ED ESERCITAZIONI PRATICHE, SAN MARCO, BAREZZI MASSIMO,  
9788884880918

Prato, il 1/06/2021

Nome e cognome del docente

\_\_\_\_Luca Simon\_\_\_\_

(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.marconiprato.edu.it](http://www.marconiprato.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: UF8R0U - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001

