

PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO

4Cti a.s. 2021-22 Prof. Stefano Campo

Titolo del modulo	Contenuti
<i>Il Seicento</i>	Letteratura Barocca in Europa e in Italia: Cervantes e il <i>Don Chisciotte</i> Galileo Galilei e la prosa scientifica
<i>Il Settecento</i>	L'Illuminismo in Europa e in Italia Antologia da <i>Dei delitti e delle pene</i> di Cesare Beccaria Giuseppe Parini: letture antologiche da <i>Il Giorno</i> Vittorio Alfieri: letture antologiche dalle <i>tragedie</i>
<i>Neoclassicismo e Romanticismo</i>	Caratteri di Neoclassicismo e Romanticismo Ugo Foscolo: letture antologiche da <i>Ultime lettere di Jacopo Ortis</i> , i <i>Sonetti</i> e il carne <i>Dei sepolcri</i>
<i>Alessandro Manzoni</i>	Introduzione a <i>I promessi sposi</i>

Testo in adozione

Baldi-Giusso-Razetti, *Le occasioni della letteratura 2*, Pearson, ISBN 978883953654

Prato, il 14/06/2022



Nome e cognome del docente

Stefano Campo

(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

4Cti a.s. 2021-22 Prof. Stefano Campo

Titolo del modulo	Contenuti
<i>Le rivoluzioni del Seicento e l'assolutismo</i>	La Rivoluzione Scientifica; assolutismo; Rivoluzione Inglese.
<i>Le grandi rivoluzioni del XVIII secolo</i>	Illuminismo; Rivoluzione Americana; Rivoluzione Francese; 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; unificazione tedesca

Testo in adozione

M. Onnis, L. Crippa, *Nuovi orizzonti 2*, Loescher, ISBN: 8858316010



Prato, il 14/06/2022

Nome e cognome del docente

Stefano Campo

(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 SCIENZE MOTORIE

Classe e sez. 4^oCTi a.s.2021/2022 Prof. Leonardo Mattei

Titolo del modulo	Contenuti
La percezione del proprio corpo e padronanza dei movimenti.	Potenziamento muscolare con esercizi aerobici ed anaerobici di tutti i distretti muscolari coinvolti nel movimento.
L'espressività corporea e linguaggio non verbale.	Mobilità articolare e stretching. Spiegazione dei principi base della prossemica.
Il gioco, lo sport, le regole, le tecniche, le tattiche, il fair play e la tecnologia applicata allo sport.	Spiegazione teorico pratica degli sport di squadra: calcio a 5, pallavolo, pallamano e propedeutici della pallacanestro. Spiegazione teorico pratica degli sport di individuali: tennis, tennis tavolo, badminton.
La salute, il benessere, la sicurezza, la prevenzione e il rapporto con l'ambiente naturale	Cenni anatomici dei principali distretti corporei e sensibilizzazione sull'importanza dell'attività motoria a scopo preventivo per il benessere psico-fisico.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Per il libro sono state usate le dispense messe a disposizione sul sito della scuola.

Prato, il 07/06/2022



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

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"
Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario
di Prato



Nome e cognome del docente

Leonardo Mattei

(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 - e-mail: pori010006@istruzione.it - P.E.C.: 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 LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

Classe e sez. 4CT a.s.2021-2022 Prof. Spina Vincenzo

Titolo del modulo	Contenuti
Impianto Solare (Inseguitore)	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborato 1 ;Rilievo pannello solare Caratteristiche tecniche ,Restituzione grafica schema di funzionamento dei singoli componenti.
Lavorazioni alle macchine utensili	<ul style="list-style-type: none"> • video proiezione:1) fresatura periferica in discordanza, materiali digitali integrativi,https://www.cappellieditore.it/laboratorio-tecnologico-video-fresatura/,2) Angoli di taglio in tornitura :Negativo/positivoLav. Alla Fresa ,Tornio,Trapano a Colonna.
Progetto Performance	<ul style="list-style-type: none"> • progetto Performance: Termotecnico e titoli certificati,"CEFTI".
Progetto Daikin	<ul style="list-style-type: none"> • Attività formativa programmata "Daikin":Incontro con formatori della società Daikin, Fenomeno frigorifero" effetto inverter "proiezione video (https://www.youtube.com/watch?v=QfcHIqX13Xs).
Combinazione diversi elementi	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborato 2; Assemblato Componenti Meccanici, restituzione grafica con (autocad).
Effetto Venturi	<ul style="list-style-type: none"> • Uda: Ipotesi dimensionamento, Valutazione prestazioni e scelta materiali dell'artefatto, Dipidimetro, ciclo di lavorazione, (Inventor) restituzione grafica, saldatura a caldo "polifusione", giunto acciaio filettato"canapa,pasta".Criterio piano/asse.
Materiali High tech	<ul style="list-style-type: none"> • Cenni sui super Metalli, (Terre rare), Cerniere/ Meccanismo 21 rubini.



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Erasmus+

Succursale, "Marconino" 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  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
	<i>Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario</i> "Guglielmo Marconi" <i>di Prato</i>	

Idraulica	<ul style="list-style-type: none"> • prelievo e misura dell'acqua, alimentazione diretta e a gravità. Alimentazione mediante impianto di sopraelevazione.
-----------	--

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

TECNICHE e TECNOLOGIE negli IMPIANTI TERMOIDRAULICI editrice San marco
978-88-8488-290-5

Prato, il 08/06/2022

Nome e cognome del docente

Vincenzo Spina



PROGRAMMA SVOLTO DI INGLESE

Classe e sez. 4CTI a.s. 2021/2022 Prof. Fiaschi Benedetta



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* "

I.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: UNIT 5	Grammar: past perfect - indefinite pronouns Communication and speaking: talking about crimes and criminals - having a discussion
MODULO 2: UNIT 6	Grammar: first conditional if/when/unless - zero conditional - will/may/might Communication and speaking: talking about the environment- making predictions
MODULO 3: UNIT 7	Grammar: second conditional - if I were you - should had better ought to Communication and speaking: talking about illnesses injuries and remedies - asking for and giving advice
MODULO 4: UNIT 8	Grammar: third conditional wish + past tenses Communication and speaking: talking about politics and society - apologizing and expressing regrets
MODULO 5: ENGI-NEERING	Engineering and Mechatronics - Roles in engineering -careers- safety
MODULO 6: ENER-GY SOURCES	Non-renewable energy sources - pollution Renewable energy sources
MODULO 7: MATE-RIALS	Materials science - properties of materials - types of materials - nanotechnolo-gy
MODULO 8: ME-CHANICAL DRA-WING	Mechanical drawings-Multiple views-multidisciplinary field
MODULO 9: MA-CHINING OPERA-TIONS	Power-driven machines- the lathe machine tool basic operations
MODULO 10: ME-TAL PROCESSES	Metalworking - forming methods - metal joining processes
Modulo Ed. Civica	Governo Presidenziale vs Governo Parlamentare - Agenda 2030 - Stato Italiano: Governo, Parlamento
Modulo Uda	Venturimeter. Article on the Venturi Fluids Measurement

Testo in adozione

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



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconiprato.edu.it - e-mail: pori010006@istruzione.it - P.E.C.: 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 **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* "
J.P. Guglielmo Marconi
di Prato



Smartmech Autore: Rosa Anna Rizzo Casa Editrice: Eli

Prato, il 01/06/2022

Nome e cognome del docente

Fiaschi Benedetta

PROGRAMMA SVOLTO DI Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica

Classe e sez. 4cti a.s. 2021-22 Prof. Leonardo Papini

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: L'acqua e le sue proprietà	<ul style="list-style-type: none"> ■ Caratteristiche chimico-fisiche ■ Requisiti di approvvigionamento e salubrità ■ Trattamenti per ACS e impianti termici
MODULO 2 : generatori di calore e apparecchi di controllo protezione e sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> ■ Classificazione dei generatori a gas A-B-C tiraggio forzato /naturale ■ Apparati di controllo, protezione, sicurezza principi di funzionamento. ■ Obblighi normativi e dimensionamento vasi espansione.
MODULO 3 : Sistemi di produzione ACS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Confronto tra tipologia istantanea e ad accumulo, calcolo del fabbisogno, dimensionamento del bollitore , dello scambiatore e del generatore di calore.
MODULO 4 : Sistemi di distribuzione e pressurizzazione idrica e dimensionamento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensionamento delle reti di distribuzione e ricircolo degli impianti condominiali e ed interni. ■ Pressurizzazione idrica con autoclave e cuscino s'aria, a membrana e con pompe inverter
MODULO 5: Approfondimenti tecnici inerenti l'UDA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Teorema di Bernoulli ed equazione di continuità ■ Venturimetro, principio di funzionamento e calcolo



Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

TECNICHE E TECNOLOGIE NEGLI IMPIANTI TERMOIDRAULICI SANTO GULLACE,
BRUNO PISANI -

EDITRICE SAN MARCO 9788884882905

Prato, il 06/06/2022

Nome e cognome del docente

Leonardo papini

(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. 4C TI a.s. 2021/2022 Prof. Carla Debora Faenza

Titolo del modulo	Contenuti
Relazioni e funzioni	<ul style="list-style-type: none"> Richiami su scomposizioni e raccoglimenti. Richiami sulle equazioni di secondo grado. Richiamo sulle disequazioni di primo e secondo grado. Le funzioni e la loro classificazione. Proprietà delle funzioni.
Introduzione all'analisi	<ul style="list-style-type: none"> Le funzioni algebriche. Dominio. Intersezione con gli assi. Studio del segno di una funzione. Funzioni pari, dispari e periodiche.
Introduzione all'analisi (1)	<ul style="list-style-type: none"> Le funzioni goniometriche. Definizione seno, coseno e tangente. Andamento delle funzioni seno e coseno.
Introduzione all'analisi (2)	<ul style="list-style-type: none"> Le funzioni esponenziali e logaritmiche. Definizione. Andamento delle funzioni esponenziali e logaritmiche.
Introduzione all'analisi (3)	<ul style="list-style-type: none"> I limiti. Definizioni. Algebra dei limiti. Forme indeterminate. Risoluzione. Definizione di asintoto. Ricerca degli asintoti verticali ed orizzontali di una funzione.

Testo in adozione

Nuova matematica a colori (edizione gialla). Editore: Petrini. Autore: Leonardo Sasso. Codice ISBN: 978-88-494-1735-7

Prato, il 15/06/2022

Nome e cognome del docente

Carla Debora Faenza



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. 4Cti

a.s.2021/2022 Prof. Luca Gori/Corrado Sgadari

Titolo del modulo	Contenuti
DISPOSITIVI A SEMI-CONDUTTORE	Semiconduttori, giunzione PN, il diodo a giunzione. Tipi di diodi. Raddrizzatori, tosatori, fissatori. Il transistor BJT in funzionamento ONOFF.
AMPLIFICATORI	Concetto di amplificazione. La retroazione. Amplificatori operazionali
RETI COMBINATORIE	Il sistema binario. Le funzioni logiche. Associazione tra segnale elettrico analogico e valore logico. Famiglie logiche, porte logiche. Reti combinatorie. Sintesi di reti combinatorie.
LABORATORIO TEEA	Esperienza pratica di uso di generatore di funzioni e oscilloscopio
	Costruzione e verifica di circuiti condiodi
	Costruzione e verifica di circuiti con OPAMP

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

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

Prato, il 08/06/2022



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

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"
Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario
di Prato



Nome e cognome del docente

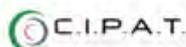
Luca Gori

(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 - e-mail: pori010006@istruzione.it - P.E.C.: 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 TMA

(TECNOLOGIE MECCENICHE E APPLICAZIONI)

Classe e sez. **4CTI a.s.2021/2022 Prof. D. PASSANNANTE**

Titolo del modulo	Contenuti
RICHIAMI DI MATEMATICA E FISICA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unita' di misura del Sistema SI ▪ Conversioni di unita' di misura ▪ Richiami di Trigonometria ▪ I vettori: definizione e calcolo vettoriale
ELEMENTI DI MECCANICA APPLICATA: STATICA e MACCHINE SEMPLICI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Statica del corpo rigido ▪ Condizioni di equilibrio delle forze nel piano ▪ I corpi vincolati ▪ Equilibrio dei corpi rigidi vincolati ▪ Calcolo delle reazioni vincolari ▪ Forze di attrito e resistenze passive ▪ Rendimento meccanico delle macchine ▪ Le leve ▪ Le carrucole ▪ I paranchi ▪ Verricello e argano ▪ Piano inclinato
RESISTENZA DEI MATERIALI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La trave ▪ Sollecitazioni semplici e composte ▪ Tipologia, caratteristiche e classi di resistenza di organi meccanici in relazione alle diverse sollecitazioni



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



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



	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dimensionamento e scelta dei parametri di organi meccanici
COMPONENTI MECCANICI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipologia, caratteristiche e classificazione dei supporti meccanici in relazione alle diverse sollecitazioni ▪ Alberi, assi, assali, perni ▪ Cuscinetti volventi ▪ Cuscinetti radenti o bronzine ▪ Guarnizioni e tenute ▪ Dimensionamento e scelta dei parametri dei supporti meccanici
LAVORAZIONI PER ASPORTAZIONE DI TRUCIOLO	<ul style="list-style-type: none"> • Tornitura • Fresatura • Cicli di lavoro e parametri di taglio

Testo in adozione

Testi adottati: TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI di Marco Maganuco, editore San Marco

Prato, il 31/05/2022

Nome e cognome del docente

Domenico Passannante

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

