



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. 4CMe a.s. 2020/2021 Prof. Annagiulia Gallo

Titolo del modulo	Contenuti
Il Rinascimento	• Cenni ad Ariosto e all' "Orlando furioso" • Cenni a Tasso e alla "Gerusalemme liberata"
La letteratura del Seicento	• Il Barocco • Galileo Galilei: l'elaborazione del pensiero scientifico e il metodo sperimentale; tratti principali del "Dialogo sopra i due massimi sistemi" • Miguel de Cervantes: il "Don Chisciotte" e la nascita del romanzo moderno • Cenni su Shakespeare e il teatro elisabettiano
La letteratura del Settecento	• L'Illuminismo • Giuseppe Parini, vita e opere
Il Neoclassicismo e il Preromanticismo	• Caratteri generali • Ugo Foscolo, vita e opere (lettura e analisi di "Alla sera", "A Zacinto", "In morte del fratello Giovanni")
Il Romanticismo	• Caratteri generali • Giacomo Leopardi, vita e opere (lettura e analisi di "L'infinito", "A Silvia")



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





	Alessandro Manzoni, vita e breve introduzione ai Promessi Sposi
Educazione civica	La Costituzione italiana (definizione, origini e struttura)

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

GUIDO BALDI, SILVIA GIUSSO, MARIO RAZETTI, GIUSEPPE ZACCARIA, *Le occasioni della letteratura*, vol. 2, Paravia

ISBN 978 88 395 36549

ALTRO: presentazioni in PowerPoint a cura dell'insegnante

Prato, il 10/06/2021

Nome e cognome del docente

Annagiulia Gallo

(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. 4CMe a.s. 2020/2021 Prof. Annagiulia Gallo

Titolo del modulo	Contenuti
Il Cinquecento: un secolo di guerre	• L'Impero di Carlo V • La Spagna di Filippo II • L'Inghilterra di Elisabetta I • L'indipendenza dei Paesi Bassi • Le guerre di religione in Francia (cenni)
Le rivoluzioni inglesi	• La prima rivoluzione inglese e la repubblica di Cromwell • La gloriosa rivoluzione e la nascita della monarchia costituzionale inglese
La rivoluzione scientifica	• Copernico e il sistema copernicano • Galileo Galilei e il metodo scientifico
L'assolutismo in Francia	• L'assolutismo: definizione • Luigi XIV
Il Settecento: il secolo delle rivoluzioni	• L'Illuminismo • La Rivoluzione Americana • La Rivoluzione Francese



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



	La prima Rivoluzione industriale
L'età Napoleonica	- Napoleone: da generale a imperatore - L'apogeo e il declino - La fine del predominio napoleonico
La Restaurazione e le rivoluzioni degli anni Venti/Trenta e Quaranta	- La Restaurazione e i principi di stabilità ed equilibrio - Il Congresso di Vienna e la riconfigurazione dell'Europa - L'Italia dopo il Congresso di Vienna - I moti rivoluzionari del 1820-21 e del 1830-31 - I moti del 1848 - Cenni alla Prima Guerra di Indipendenza italiana
Educazione civica	- Il funzionamento dello Stato (tipologie di Stato, tipi di democrazia, la divisione dei poteri e gli organi costituzionali) - Mafia (definizione, origini, cause, organizzazione, le ecomafie) e legalità

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

MAURIZIO ONNIS, LUCA CRIPPA, *Nuovi orizzonti*, vol. 2, Loescher editore

ISBN 978-88-58-31601-6

ALTRO: presentazioni in PowerPoint a cura dell'insegnante

Prato, il 10/06/2021

Nome e cognome del docente

Annagiulia Gallo

(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 INGLESE

Classe e sez. 4 Cme a.s. 2020/21. Prof. Catia Valentini

Titolo del modulo	Contenuti
	WORKING WITH NEW TECHNOLOGY
Unit 4 - Energy sources	• Renewable and non renewable energy sources
Unit 5 – Energy distribution	• Power grids • Smart grids and pylons • Managing distribution • AC/DC
Unit 6 - Electronic components	• Semiconductors • Transistors • Basic electronic components • Colour coding
Unit 7 (fino a pag.95) – Electronic circuits	• Conventional and integrated circuits • Oscillators, Amplifiers • SM/THM chips
	RIGHT HERE
Unit 6	Zero conditional First conditional



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27685

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: UFBROU

www.marconiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi





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

Testo in adozione

K. O'MALLEY, WORKING WITH NEW TECHNOLOGY - Vol.UNICO - Pearson Editore ISBN 9788883394348

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)



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

Laboratorio Meccanico Tecnologico ed esercitazioni

Classe e sez. 4^A C a.s.2020/21 Prof. Antonio Bocchetti

Titolo del modulo	Contenuti
PARAMETRI DI TAGLIO E CARTELLINO DI LAVORAZIONE: TORNIO	• Stesura cartellino di lavorazione • Montaggio pezzo in macchina • Esecuzione laboratoriale di componenti assialsimmetrici • Lavorazione di giunti, perni e cuscinetti
SALDATURA	• Teoria dei vari sistemi di saldatura • Saldatura ad elettrodo • Saldatura MIG • Saldatura TIG • Disegni tecnici con saldatura • Varie tipologie di giunti • Prove di qualità della saldatura

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni : Vol. 2 Autore Ferrari Carlo - Casa Editrice San Marco

9788884883100 _____

Prato, il 1/06/2021



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





Nome e cognome del docente

Antonio Bocchetti

(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. 4Cme a.s. 2020/21 Prof. Paola Agata Bianco

Titolo del modulo	Contenuti
RELAZIONI E FUNZIONI	Le funzioni e le loro classificazioni; Proprietà delle funzioni;
INTRODUZIONE ALL'ANALISI	LE FUNZIONI ALGEBRICHE: studio del dominio; eventuali intersezioni con gli assi cartesiani, studio del segno; LA FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA: definizione, proprietà e grafico della funzione esponenziale e logaritmica I LIMITI: definizione e interpretazione grafica del limite di una funzione; calcolo dei limiti di una funzione; ASINTOTI di una funzione: verticale e orizzontale e obliquo; definizione e loro ricerca;

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Nuova Matematica a Colori Vol. 4, Casa Editrice: Petrini, Leonardo Sasso, 97 888 494 2306 8

Prato, il 4/06/2021



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27665

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: 0208030978



Uff_eFatturaPa: UFBROU

www.marconiprato.edu.it



Istituto Guglielmo Marconi





Nome e cognome del docente

_Paola Agata Bianco_____

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



PROGRAMMA DI TEA

Classe e sez. IV CME a.s. 2020-2021 Prof. Pietro Betrò –Antonio Amabile

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: Ripasso	Concetti di elettrotecnica: legge di Ohm; concetto di carico serie e parallelo (resistenze e condensatori); concetto di carico misto; analisi di semplici circuiti; Tensione, corrente e potenza, circuiti in alternata.
Modulo 2: Diodi	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. Drogaggi particolari: il diodo Zener. Generalità sul diodo zener, polarizzato direttamente, e come stabilizzatore di tensione in polarizzazione inversa.
MODULO 3: Porte logiche	Le funzioni logiche booleane: somma, prodotto, negazione. Porte logiche: viste come elementi elettronici che realizzano le funzioni booleane. Porte analizzate: NOT, OR, NOR, AND, NAND. Semplici applicazioni.
LABORATORIO	- Montaggio di un circuito su breadboard alimentato da una batteria da 9V e stabilizzatore di tensione da Arduino. Utilizzo di Led di vari colori e tensioni, dimensionamento della resistenza in serie ai rispettivi Led in funzione della tensione - Montaggio su breadboard di display alfanumerico a 7.1 segmenti a led con resistenze in serie, stabilizzatore di tensione da Arduino alimentato da una batteria da 9 V.



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 strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
strutturale per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR



I.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato

Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario



LABORATORIO

- Vari tipi di saldatori da laboratorio o portatili. Tecniche di saldatura da banco a stagno di componenti elettronici su supporto millefori. Gli accessori indispensabili per la saldatura e la dissaldatura.
- il multimetro digitale, l'alimentatore da banco, il generatore di funzioni arbitrarie, l'oscilloscopio digitale, le sonde, misure.
- Montaggio e saldatura su piastra millefori di un circuito con diodo ZENER BZX 79-B5 V1 con resistenza di dissipazione, resistenza di carico o, in alternativa, un LED con resistenza in serie. All'ingresso l'Alimentatore da banco con tensione variabile e all'uscita il Multimetro digitale.
- L'Account e l'accesso a TINKECARD on line, nuovi circuiti elettronici, pulsanti e funzioni dell'App. Accenno ad altre App di simulazione elettronica.
- Realizzazione col software su breadboard del circuito col diodo raddrizzatore a semionda, con resistenza di carico e condensatore elettrolitico in parallelo al carico escludibile tramite micro interruttore, verifica applicando un generatore di funzioni arbitrarie e un oscilloscopio in parallelo all'ingresso e un altro oscilloscopio all'uscita, in parallelo al carico.



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)



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

- Circuito su breadboard di un 74HC08 con quattro porte logiche AND collegate ad altrettanti LED con relative resistenze in serie, comandate da quattro doppi micro-switch. Simulazione del circuito col software e correzione di eventuali errori di collegamento o di polarità.
- Cenni su Arduino.

Testo in adozione

Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni², San Marco, Ferrari Rinaldi, codice ISBN: 9788884883742

Prato, 04-06-2021

Gli studenti

Ilirio Ponticelli

[Signature]

I docenti

Pietro Bebro

[Signature]



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 RELIGIONE CATTOLICA

Classe e sez. 4Cme

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

Titolo del modulo	Contenuti
L'etica e i valori del cristianesimo	• Lezione sul tema della gratuità e del dono • Lezione: ..e se la fede fosse solo un sogno? • Dio ama i concetti astratti o la concretezza? • Visione del film "La terra dell'abbastanza" • Cineforum • Il tema della libertà e della responsabilità: uomo come "animale etico" _____ • Il tema dell'aborto • Il tema della pena di morte • Legalità e il tema del perdono
Affetto, amore, sessualità	• Che cos'è l'amore? • Una particolare tipologia di amore: l'affetto • L'amore filiale • L'amore erotico: l'amore che diviene scelta • L'amore che si dà nella sessualità • Castità e masturbazione • Il tema dell'omosessualità _____



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: UFBROU

www.marconiprato.edu.it



Istituto Guglielmo Marconi



La chiesa e il discorso escatologico

- Lezione: la domenica delle Palme e la Pasqua
- Il discorso ecclesiastico
- Unità e diversità: la pentecoste
- La chiesa e i giovani
- Il tema della morte
- Il discorso escatologico: il giudizio universale e particolare
- L'inferno
- Il paradiso _____

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

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

Prato, il 25/05/2021

Nome e cognome del docente

Pagliarello Carmelo Damiano

(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. 4CME a.s. Prof. Roberto Cristiano

Titolo del modulo	Contenuti
Strutture e funzionamento del corpo umano e fisiologia.	• App. Scheletrico e componenti del movimento • La velocità: definizione e classificazione. I metodi di allenamento. • La resistenza: definizione e classificazione, i fattori della resistenza. Video: sport di resistenza
L'espressività corporea e il linguaggio non verbale	Espressività corporea: cosa serve il linguaggio non verbale
Il gioco, lo sport, allenamento, le tecniche, e fair play.	• Aspetti sportivi quotidiani. • Scegliere la propria attività • alimentazione e sport, preparazione pre e post gara • L'allenamento: la definizione e il concetto. • Il concetto di carico allenante. I principi e le fasi dell'allenamento. • Il riscaldamento, gli obiettivi, gli effetti, tipi e la durata(anche con attrezzi). • Incontro con A.I.A • Il fair Play: nello sport e nella vita quotidiana.



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27665

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



	• La tecnologia nello sport: esempi di strumenti tecnologici per gli allenamenti e durante le competizioni.
La salute, il benessere, la sicurezza, la prevenzione.	• Alimentazione e sport: classificazione delle vitamine e sali minerali • Test di Bioimpedenziometria • I traumi: le contusioni, le lesioni muscolari, la distorsione. • Primo soccorso: BLS e regole anti covid. • Il concetto di salute: salute e adattabilità, il mantenimento del benessere. • L'attività fisica: i rischi della sedentarietà • Il movimento come prevenzione. Scegliere la propria attività fisica. • Attività fisica e alimentazione • I mezzi e i momenti dell'allenamento e l'allenamento femminile • La forza e i regimi di contrazione.

Testo in adozione

Sono stati adottati: slide, file, dispense e video.

Prato, il 04/06/2021

Nome e cognome del docente

Roberto Cristiano

(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. 4C ME a.s.2020-2021 Prof. LEONARDO PAPINI

Titolo del modulo	Contenuti
• RICHIAMI DI MATEMATICA E FISICA	<i>UNITA' DI MISURA DEL SISTEMA SI</i> <i>RICHIAMI DI TRIGONOMETRIA</i> <i>I VETTORI: DEFINIZIONE E CALCOLO VETTORIALE</i>
• STATICA	<i>STATICA DEL PUNTO MATERIALE</i> <i>STATICA DEL CORPO RIGIDO</i>
• LE MACCHINE SEMPLICI	<i>LE LEVE</i> <i>LE CARRUCOLE</i> <i>I PARANCHI</i> <i>VERRICELLO E ARGANO</i> <i>PIANO INCLINATO E CUNEO</i> <i>LA VITE</i>



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



ISBN: 8884883725

(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 E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Classe e sez. 4CMe a.s. 2020/2021 Prof. Di Matteo Laura

Titolo del modulo	Contenuti
Fonti energetiche e macchine motrici idrauliche	Classificazione fonti energetiche Fonti primarie e secondarie, rinnovabili ed esauribili Turbine idrauliche: Pelton, Francis e Kaplan Differenze costruttive e campi di applicazione in base alla portata e al salto geodetico Impianti idroelettrici: schemi e componenti Schemi di altri tipi di impianti per la produzione di energia elettrica: turbina a gas, a vapore e ciclo combinato. Progettazione turbina Pelton: misure e idee di progetto
Impianti termici	Trasmissione del calore: conduzione, convezione e irraggiamento, coefficienti di scambio termico e trasmittanza. Classificazione e componenti degli impianti termici La caldaia: classificazione, componenti e perdite di calore Combustione: combustili, potere calorifico e prodotti di combustione. Bruciatore atmosferico, scambiatori, circolatori, vasi di espansione e canna fumaria



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27665

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: UFBROU

www.marconiprato.edu.it



Istituto Guglielmo Marconi



	Dispositivi di controllo, protezione e sicurezza negli impianti a vaso aperto e chiuso Manutenzione della caldaia secondo normativa vigente Manutenzione della caldaia secondo normativa vigente Caldaia a condensazione; componenti e funzionamento
TERMINALI DI EROGAZIONE E LORO DIMENSIONAMENTO	• Terminali di erogazione; termoconvettori, aerotermi, venticonvettori, radiatori tipologie, strisce radianti, pannelli radianti a pavimento. • Calcolo fabbisogno termico in base alle zone climatiche • Dimensionamento e scelta dei radiatori in ghisa, acciaio e alluminio in base al fabbisogno termico • Dimensionamento pannelli a pavimento • Semplici casi di studio.

Testo in adozione

Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione – Volume 1 – Autori: Pilone, Bassignana, Liverani, Pivetta, Piviotti, Furxhi - Editore: Hoepli - ISBN: 978-88-203-7259-0

Materiale condiviso sul registro elettronico.

Prato, il 15/06/2021

Nome e cognome del docente

DI MATTEO LAURA

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