



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. 4Amy a.s 2023/2024 Prof.ssa Ludovica Casarino

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1 Revision	Talking about: everyday activities Expressing like and dislike Expressing quantity Talking about food Talking about frequency Talking about technology Talking about actions in progress Talking about future arrangements Talking about the past Talking about clothes GRAMMAR: Present simple, adverbs of frequency, present continuous ;Countable and uncountable nouns. Love, like +ing ; Comp and Superl Past simple of verb to be Past simple regular and irregular verbs Expres- sion of past time.
Modulo 2	Having a discussion



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



Unit 5	Expressing how to interrupt politely GRAMMAR: Past Perfect Indefinite Pronouns Lessico: crimes and criminals phrasal verbs
Modulo 3 Unit 6	Making predictions How to support and justify an argument GRAMMAR: First conditional if/when/unless will/may/might for future possibility Zero Conditional VOCABULARY: the environment the weather
Modulo 4 Unit 7	Asking for and giving advice Show empathy GRAMMAR: second conditional and If I were you Should /had better/ ought to for advice VOCABULARY: - illnesses injuries and remedies
Modulo 5 Unit 8	Apologising and expressing regrets Expressing personal opinions

	GRAMMAR: Third conditional wish + past tenses Lessico: politics and society
MODULO 1 Inglese Tecnico Dal libro Smartmech REVISION: UNIT 1-3	Engineering , roles in Engineering, Safety, No-renewable energy sources, Pollution, Materials Science, Properties of Materials, Types of Materials Lessico: Engineering Safety in the workplace Non renewable energy sources, Materials
MODULO 2 UNIT 4: MECHANICAL DRAWING	Mechanical Drawing, drawing tools, Technical Drawing CAD Lessico: drawing tools CAD
MODULO 3 UNIT 5: MACHINING OPERATIONS	Power-driven Machines, Machines Tools, The Lathe, Machining tool basi operations: drilling boring milling grinding metal-forming, Electric circuits Lessico: machines, machine tools, machining operations
Moduli Interdisciplinari	1. UDA: Realizzazione di una torretta portautensili 2. Ed. Civica: Mobilità sostenibile ed energia rinnovabile 3. Ed. Civica: Agenda 2030 4. Ed Civica: Stereotypes

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Libro di testo: Talent vol. 2 Autori: Audrey Cowan and Aulun Phillips Casa Editrice: Cambridge

Inglese Tecnico: Smartmech Autore: Rosa Anna Rizzo Casa Editrice: Eli



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



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



Prato, il 5/06/2024

Prof.ssa Ludovica CASARINO

Ludovica Casarino

(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 Letteratura Italiana

Classe e sez. 4BMY a.s. 2023/2024 Prof. ssa Donati Chiara

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1	<i>Cenni su:</i> Umanesimo e Rinascimento <i>Il Seicento</i> Galileo Galilei e la prosa scientifica <i>Il Settecento</i> L'Illuminismo in Europa Caratteri generali. Le radici sociali e culturali dell'Illuminismo. L'Illuminismo in Italia. Brano tratto da "Dei delitti e delle pene" Cesare Beccaria
Modulo 2	<i>Neoclassicismo e Romanticismo</i> Premesse e aspetti del Neoclassicismo. Il concetto di Preromanticismo; complementarietà dei due movimenti. Il Neoclassicismo in Italia. Cenni al Preromanticismo in Germania e Inghilterra. Il Preromanticismo in Italia <i>Ugo Foscolo</i> Vita, opere e poetica. Lettura del carme "Dei sepolcri" Il romanticismo in Italia. Le strutture politiche, sociali economiche.
Modulo 3	<i>Giacomo Leopardi</i> Vita, opere e poetica Vita e opere di Leopardi; il pensiero dell'autore dal pessimismo storico al pessimismo cosmico, la poetica del "vago e indefinito", il rapporto antichi-moderni, la teoria del piacere, le illusioni, la rimembranza, i caratteri classici e romantici nel pensiero dell'autore. <i>I Canti</i> : Struttura e tematiche <i>Operette Morali</i> : Struttura e tematiche



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Erasmus+

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



pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978



Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it



Istituto Guglielmo Marconi




 Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)


 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la programmazione e la gestione delle risorse umane, finanziarie e strumentali
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV
MIUR



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



	Lettura e parafrasi di "L'infinito" e "Il sabato del villaggio".
Modulo 4	<i>Alessandro Manzoni</i> Vita, opere e poetica prima e dopo la conversione. Il giansenismo. La questione della lingua Introduzione a <i>I promessi sposi</i> ; le tre edizioni e le differenze.
Modulo 5	Cenni al Positivismo e al Naturalismo

Testo in adozione

LE OCCASIONI DELLA LETTERATURA 2 EDIZIONE NUOVO ESAME DI STATO, Prato, a cura di Baldi Guido, Giusso Silvia, Razetti Mario, ean 9788839536549

Prato, il 10/06/2024

Nome e cognome del docente

Chiara Donati

(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

Classe e sez. 4BMY a.s.2023/24 Prof. Romei Marco

Titolo del modulo	Contenuti
1 Macchine Utensili	Tornio, attrezzaggio e lavorazioni; centratura, sfaccettatura, tornitura cilindrica, tornitura conica, foratura, filettatura. Fresatrice, attrezzaggio, e lavorazioni in morsa e staffate, lavorazione del pezzo UDA
2 Macchine a controllo numerico	Tipologia di macchine. Attrezzatura e utensili. Programmazione della fresatrice, codice ISO-G Esercitazioni pratiche, lavorazione del pezzo UDA
3 Saldatura	Tipi di saldatura: MIG, MAG, ad Arco elettrico e Ossiacetilenica Gli elettrodi Il cianfrino Modalità di esecuzione di una saldatura Esercitazioni pratiche, costruzione di un banco. La sicurezza nella saldatura

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Manuale di meccanica + dispense docente su classroom

Prato, il 03./06/2024

Nome e cognome del docente Romei Marco



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 MATEMATICA

Classe e sez. 4Bmy a.s. 2023/24 Prof.ssa Nieri Elisabetta

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: RELAZIONI E FUNZIONI	RIPASSO: equazioni di primo grado; equazioni di secondo grado, studio del delta; equazioni fratte, condizione di esistenza, soluzioni accettabili; disequazioni di primo grado, rappresentazione grafica; sistemi di disequazioni di primo grado; disequazioni fratte, condizione di esistenza; disequazioni come prodotto di binomi, tabella dei segni; sistemi di equazioni di secondo grado e i problemi ad essi collegati; disequazioni di secondo grado, interpretazione grafica.
MODULO 2: GEOMETRIA	RIPASSO: rappresentazione di un punto nel piano cartesiano, distanza tra due punti e coordinate del punto medio di un segmento; l'equazione della retta, forma implicita e forma esplicita, rappresentazione grafica; condizione di appartenenza di un punto ad una retta; significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine (quota); rette per l'origine e bisettrici; condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra rette; retta per due punti, retta passante per un punto con coefficiente angolare noto; intersezione fra due rette, risoluzione algebrica e grafica (rette secanti, parallele e coincidenti); l'equazione della parabola; vertice e concavità, intersezione con gli assi cartesiani, rappresentazione sul piano cartesiano; intersezione tra retta e parabola, retta esterna, tangente e secante, risoluzione algebrica e grafica.



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



MODULO 3: INTRODUZIONE ALL'ANALISI	• INTERVALLI: aperti e chiusi, limitati e illimitati, notazione algebrica, notazione con le parentesi, rappresentazione grafica; • FUNZIONI: concetto di funzione, variabile indipendente e dipendente, calcolo del valore di una funzione in un punto, equazione e grafico di una funzione; funzioni pari e dispari; • FUNZIONI ALGEBRICHE: dominio, intersezione con gli assi cartesiani e studio del segno di funzioni razionali intere e fratte e semplici funzioni irrazionali, saper riportare tutte le informazioni sul piano cartesiano; • LIMITI: calcolo del limite di una funzione razionale intera e fratta, sia per x che tende a un valore finito che infinito, limiti finiti e infiniti, tecniche di risoluzione delle forme indeterminate. • ASINTOTI: utilizzo dei limiti per individuare asintoti verticali e orizzontali.
---	--

Testo in adozione

Colori della Matematica – EDIZIONE BIANCA Per il secondo biennio - Vol. A, Ed. Petrini Sasso L. e Fragni I., ISBN: 978-88-494-2306-8-A

Prato, il 10/06/2024

Nome e cognome del docente

Elisabetta Nieri



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 P&P

Classe e sez. 4Bmy

Prof. Catalano Daniel – Fastelli Andrea

Titolo del modulo	Contenuti
Tolleranze	• Tolleranze dimensionali e di forma • Calcolo Tolleranze • Accoppiamenti albero e foro base • Rugosità superficiale • Zigrinatura
Statica	• Statica del corpo rigido • Condizioni di equilibrio delle forze nel piano • I corpi vincolati • Equilibrio dei corpi rigidi vincolati • Calcolo delle reazioni vincolari aste semplici • Forze di attrito • Rendimento meccanico delle macchine
Cinematica e dinamica	• Le leggi dei moti (moto rettilineo uniforme, uniformemente accelerato) • Concetti di velocità e accelerazione • La composizione dei moti (2 moti rettilinei) • Equilibrio dinamico di corpi e sistemi vincolati • Leggi della dinamica • Attriti
Macchine semplici	• Le leve • Le carrucole • I paranchi • Verricello e argano • Piano inclinato
Sollecitazioni semplici	• Sollecitazioni semplici (trazione, compressione, taglio, trazione, torsione) • Dimensionamento con una sollecitazione semplice



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

Laboratorio	• Utilizzo dei software di disegno 2d e 3d • Realizzazione di messe in tavola tramite il software di disegno • Realizzazione di assiemi • Rilievo dal vero di particolari meccanici
UDA	• Progettazione torretta portautensili

Testo in adozione

Titolo *Nuovo Tecnologie Meccaniche e Applicazioni*, vol. 2, Editore *HOEPLI*

Titolo *Manuale di Meccanica*, *HOEPLI*

Prato, il 10/06/2024



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 RELIGIONE CATTOLICA

Classe e sez. 4Bmy

a.s. 2023/2024 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 "ACAB" • 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



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

"Guglielmo Marconi"
di Prato



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 25/05/2024

Nome e cognome del docente

Pagliarello Carmelo Damiano

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2024)



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 SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 4 Bmy

a.s.2023/2024

Prof. CAROLLO SIMONE

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1: SALUTE, BENES- SERE, SICUREZZA E PREVENZIONE: CO- NOSCERE SE STESSI E IL PROPRIO CORPO	• Problematiche, rischi, patologie legate alla scorretta alimentazione; • Nozioni di base di anatomia e fisiologia del corpo umano; • Corretta alimentazione dello sportivo pre e post gara;
Modulo 2: SVILUPPO CAPA- CITÀ COORDINA- TIVE E MOBILITÀ ARTICOLARE	• Esercizi per organizzare, regolare e controllare il movimento del corpo nello spazio e nel tempo allo scopo di raggiungere un obiettivo motorio complesso; • Esercizi a corpo libero; • Percorsi di agilità e destrezza, giochi di mobilità, giochi di equilibrio statico e dinamico; • Esercitazioni di stretching (statico e dinamico);
Modulo 3: RAFFORZAMENTO DELLA FORZA E DELLA POTENZA MUSCOLARE	• Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi; • Esercizi di tenuta;



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



Modulo 4: GIOCHI SPORTIVI	Regole fondamentali ed esercitazioni per lo sviluppo delle tecniche individuali delle seguenti discipline: • Calcio a 11 e calcio a 5; • Palla prigioniera e Dodgeball; • Pallavolo; • Pallamano; • Pallacanestro; • Tennis e Tennistavolo; • Badminton; • HitBall; • Staffette di corsa; • Nozioni disciplinari nelle varie specialità dell'Atletica Leggera;
Modulo 5: EDUCARE ALLA CITTADINANZA, AUTO-CONTROLLO, LEALTÀ. IL FAIR PLAY	• Storia, sviluppo, regolamenti, tecniche e tattiche di base dei più popolari sport individuali e di squadra; • Nozioni ed esempi di etica sportiva. Il gioco corretto. La sconfitta, elemento di crescita;
Modulo 6: NOZIONI DI BASE DI TRAUMATOLOGIA E PRIMO SOCCORSO	• Nozioni di Traumatologia dello sportivo: lesioni osteo-articolari, muscolari e nervose; • Il primo soccorso. L'uso del BLS-D;
Modulo 7: APPARATI E SISTEMI DEL CORPO UMANO	• Conoscenza generica della struttura, delle funzioni e delle proprietà dell'apparato respiratorio, cardio-circolatorio, digerente ed escretore.; • Conoscenza generica della struttura, delle funzioni e delle proprietà del sistema scheletrico, muscolare, nervoso ed immunitario; • Fisiologia del muscolo: sistemi energetici e ATP. Gruppi sanguigni;

Testo in adozione

Il libro di testo è stato sostituito da dispense in formato pdf a disposizione degli alunni sul sito dell'Istituto, dispense elaborate e fornite dal docente, oltre a video di repertorio YouTube.

Prato, il 03/06/2024

Nome e cognome del docente

SIMONE CAROLLO



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. 4BMY a.s. 2023/2024 Prof. ssa Donati Chiara

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1	<i>Le grandi rivoluzioni del XVIII secolo</i> Illuminismo; Rivoluzione Americana; Rivoluzione Francese; Prima Rivoluzione Industriale
Modulo 2	<i>La nascita del sentimento nazionale</i> Napoleone; la Restaurazione; i moti della prima metà dell'800.
Modulo 3	<i>I processi di unificazione</i> Risorgimento; Destra e Sinistra storica; unificazione tedesca – Europa delle grandi potenze e Seconda rivoluzione industriale
Modulo 4	<i>Trasformazioni socioculturali tra fine 800 e inizi del 900:</i> L'Imperialismo; La Belle Époque; la crisi di fine secolo; il primo Novecento nel mondo; L'Italia di Giovanni Giolitti

Testo in adozione

EFFETTO DOMINO VOLUME 2 + ED.CVICA, D'Anna, Codovini Giovanni, ean 9788857792132

Prato, il 10/06/2024

Nome e cognome del docente

Chiara Donati



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 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
Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario



(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

Tecniche di gestione e organizzazione del processo produttivo

Classe e sez. 4BMY a.s.2023-24

Prof. Paola Rotondaro / Prof. Alessandro Coppola

Titolo del modulo	Contenuti
Azienda e impresa	• Differenza fra azienda e impresa • L'imprenditore • Segni distintivi: ditta, insegna e marchio • I tipi di impresa: classificazione • Soggetto economico e soggetto giuridico • Società di persone e società di capitale • La struttura aziendale: organigramma, funzionigramma, divisionale per prodotto, divisionale per area geografica, a matrice • Prodotti, beni e servizi
Modelli organizzativi	• Definizione di organizzazione nella letteratura tecnica • Modello di organizzazione detto delle "7S" • Parametri di prestazione
I processi produttivi	• Produzione e produttività • La tecnologia nei processi produttivi



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



	• Tipologie dei processi produttivi: su commessa (job shop), a lotti, in linea, continuo o intermittente • La matrice prodotto-processo • Caratteristiche della domanda e scelte del processo produttivo
Il layout degli impianti	• Tipologie di layout: ad alta produttività e ad alta flessibilità • La disposizione a catena • La disposizione per reparto • Altre tipologie di layout: a gruppi tecnologici, a posto fisso
Bilanciamento di una linea di produzione	• Calcolo per la saturazione macchine • Calcolo del numero di pezzi prodotti prima e dopo il bilanciamento • Calcolo del tempo di lavoro straordinario • Diagramma di carico macchine o di Gantt • Diagramma reticolare: PERT • Tempi al più presto e tempi al più tardi di chiusura attività • Percorso critico
Laboratorio	• Cenni sul software SIMIO

Testo in adozione

Dispense realizzate e fornite dal docente

Prato, il 2/06/2024

Nome e cognome del docente

Paola Rotondaro

Alessandro Coppola



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 Applicate ai Materiali e ai Processi Produttivi (TMPP)

Classe e sez. 4Bmy - a.s. 2023/2024 - Proff. Lorenzo Melani e Marco Romei

Titolo del modulo	Contenuti
Prove sui materiali	Ripasso sulle prove di trazione, durezza e resilienza
Materiali metallici	Materiali sinterizzati: definizione e caratteristiche, produzione delle polveri metalliche, metallurgia delle polveri, principali materiali sinterizzati e loro impieghi
Materiali non metallici	- Materie plastiche: proprietà delle materie plastiche e confronto con i principali materiali industriali, materiali termoplastici e termoindurenti, produzione e lavorazione delle materie plastiche, materie plastiche di uso più comune (PVC, PE, PP, plexiglass, polistirolo), principali resine - Materiali compositi: proprietà e classificazione, tipi di matrici e di fibre, principali applicazioni
Pneumatica	- L'aria e i principi fisici dei gas, pressione e temperatura, trasformazioni dei gas (a pressione, volume e temperatura costante), equazione di stato dei gas - Generazione e distribuzione dell'aria compressa, filtri, compressori, scambiatori di calore, separatori di condensa, valvole unidirezionali e di non ritorno, serbatoio, pressostati, essiccatori, reti di distribuzione e regolazione dell'aria, gruppo FRLM - Classificazione delle valvole e relative simbologie: designazione delle valvole, valvole monostabili e bistabili, scelta delle valvole, regolatori di flusso - Attuatori del moto: cilindri a semplice effetto e a doppio effetto, cilindro 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





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
"Guglielmo Marconi"
di Prato



	stelo passante, cilindri in tandem, cilindri a più posizioni, cilindri per rotazioni, dimensionamento dei cilindri • Tecnica dei circuiti pneumatici: segnali generati dalle valvole, schemi pneumatici, principali funzioni logiche (OR, AND, NOT, YES), cicli e loro rappresentazione grafica, ciclogramma
Attività di laboratorio	• Macchine a CNC • Laboratorio di tornitura e fresatura, redazione del cartellino di lavorazione • Laboratorio di saldatura (corso PNRR DM 65)

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Nuovo Tecnologie Meccaniche e Applicazioni, vol. 1 – editrice Hoepli – aa.vv. – codice ISBN: 978-88-203-9664-0

Prato, il 01/06/2024

Nome e cognome del docente

Lorenzo Melani

Marco Romei



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

