



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

MIUR



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



PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 4Amy a.s.2023/2024 Prof. BECHERONI LORENZO

Titolo del modulo	Contenuti
Rafforzamento della potenza muscolare, forza muscolare	<ul style="list-style-type: none"> Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi, esercizi di tenuta
Mobilità articolare, coordinamento generale	<ul style="list-style-type: none"> Esercizi a corpo libero. Percorsi di agilità e destrezza, giochi di mobilità, giochi di equilibrio statico e dinamico. Esercizi di stretching
Giochi sportivi	<ul style="list-style-type: none"> Tecnica individuale per la disciplina del gioco del calcio, pallavolo, pallamano, sitting-volley Tecnica individuale per la disciplina dei giochi individuali: badminton, tennis e tennis-tavolo
Conoscere se stessi e il proprio corpo	<ul style="list-style-type: none"> Nozioni di anatomia e fisiologia del corpo umano. Corretta alimentazione dello sportivo pre e post gara.
Educare alla cittadinanza, autocontrollo, lealtà, rispetto delle regole	<ul style="list-style-type: none"> Regolamento dei giochi di squadra: Calcio, Pallavolo, Pallamano. Regolamento sport individuali: Tennis, tennis tavolo, badminton. Nozioni disciplinari nelle varie discipline dell' Atletica Leggera.





Testo in adozione

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

Prato, 10/06/2024

Nome e cognome del docente

BECHERONI LORENZO



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. 4Amya.s 2023/2024 Prof.ssa Ludovica Casarino

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1 Revision	<p>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</p> <p>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 Expression of past time.</p>
Modulo 2	<p>Having a discussion</p>



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



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



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





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



	<p>GRAMMAR:</p> <p>Third conditional wish + past tenses</p> <p>Lessico: politics and society</p>
<p>MODULO 1</p> <p>Inglese Tecnico</p> <p>Dal libro Smartmech</p> <p>REVISION: UNIT 1-3</p>	<p>Engineering , roles in Engineering, Safety, No-renewable energy sources, Pollution, Materials Science, Properties of Materials, Types of Materials</p> <p>Lessico: Engineering</p> <p>Safety in the workplace</p> <p>Non renewable energy sources, Materials</p>
<p>MODULO 2</p> <p>UNIT4: MECHANICAL DRAWING</p>	<p>Mechanical Drawing, drawing tools, Technical Drawing CAD</p> <p>Lessico: drawing tools</p> <p>CAD</p>
<p>MODULO 3</p> <p>UNIT 5: MACHINING OPERATIONS</p>	<p>Power-driven Machines, Machines Tools, The Lathe, Machining tool basi operations: drilling boring milling grinding metal-forming, Electric circuits</p> <p>Lessico: machines, machine tools, machining operations</p>
<p>Moduli Interdisciplinari</p>	<p>DA [redacted] di una torretta portautensili</p> <p>[redacted] energia rinnovabile</p> <p>[redacted]</p> <p>4. Ed C [redacted]</p>

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



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



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)



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 ITALIANO

Classe e sez 4AMY a.s. 2023/24 Prof. Chiara Ottanelli

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

Testo in adozione

G. Baldi, S. Giusso, M. Razetti, Le occasioni della letteratura 2. Dal Barocco al Romanticismo,
Paravia

Prato, il 05/06/2024



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





Nome e cognome del docente

Chiara Ottanelli

(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 4AMY a.s. 2023/24 Prof. Chiara Ottanelli

Titolo del modulo	Contenuti
Le rivoluzioni del Seicento e l'assolutismo	La Rivoluzione Scientifica; assolutismo; Rivoluzione inglese.
Le grandi rivoluzioni del XVIII secolo	Illuminismo; Rivoluzione americana; Rivoluzione francese; Rivoluzione industriale
La nascita del sentimento nazionale	Napoleone; la Restaurazione; i moti della prima metà dell'800.
I processi di unificazione	Risorgimento; Destra e Sinistra storica; unificazione tedesca – Europa delle grandi potenze e Seconda rivoluzione industriale

Testo in adozione

Codovini, EFFETTO DOMINO V. 2, D'Anna editore

Prato, il 05/06/2024

Nome e cognome del docente

Chiara Ottanelli



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


MARCONI
ISTITUTO PROFESSIONALE
PRATO

Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario

J.P. "Guglielmo Marconi" di Prato


MARCONI
ISTITUTO PROFESSIONALE
PRATO

(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. 4AMYa.s.2023/2024 Prof. SORRENTINO GIOVANNI

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: RICHIAMI GENERALI	<ul style="list-style-type: none"> • EQUAZIONI DI 1° GRADO: Richiami sulle equazioni di 1° grado e problemi. Equazioni di primo grado frazionarie. • DISEQUAZIONI LINEARI: generalità, risoluzione di disequazioni numeriche intere. Sistemi di disequazioni. • SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI: risoluzione con il metodo del confronto, sostituzione, addizione e sottrazione, cramer. • EQUAZIONI DI 2° GRADO: intere e fratte.
MODULO 2: RELAZIONI E FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • RICHIAMI SULLE FUNZIONI: introduzione, equazione e grafico di una funzione. • CLASSIFICAZIONE DELLE FUNZIONI: funzioni monotone crescenti o decrescenti, pari o dispari, funzioni iniettive e surriettive. • STUDIO DELLE FUNZIONI ALGEBRICHE: <ul style="list-style-type: none"> ○ Studio del dominio; ○ Ricerca di eventuali simmetrie; ○ Ricerca di eventuali intersezioni con gli assi cartesiani; ○ Studio del segno; ○ Interpretazione sul grafico delle caratteristiche individuate.
MODULO 3: FUNZIONI ESPO- NENZIALI E LOGA-	<ul style="list-style-type: none"> • FUNZIONE ESPONENZIALE: <ul style="list-style-type: none"> ○ Richiami sulle potenze e definizione di potenza con esponente reale; ○ Definizione di funzione esponenziale, grafico e proprietà della fun-



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



<p>RITMICHE</p>	<p>zione esponenziale al variare della base;</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Equazioni esponenziali elementari, equazioni riconducibili alla forma $a^{f(x)} = a^{g(x)}$, metodo grafico. ○ Disequazioni esponenziali elementari e metodo grafico. <p>• FUNZIONE LOGARITMICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Definizione di logaritmo, proprietà dei logaritmi e formula del cambio di base; ○ definizione di funzione logaritmica, grafico e proprietà della funzione logaritmica al variare della base; ○ equazioni logaritmiche elementari e metodo grafico; ○ disequazioni logaritmiche elementari e metodo grafico.
<p>MODULO 4: LIMITI E ASINTOTI</p>	<p>• LIMITI</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Definizione intuitiva del concetto di limite e di limite destro e sinistro; ○ Limite finito per x tendente ad un numero finito; ○ Limite infinito di una funzione per x tendente ad un numero finito; ○ Limite finito per x tendente all'infinito; ○ Limite infinito per x tendente all'infinito; ○ Algebra dei limiti e calcolo di limiti; ○ Forme indefinite di funzioni algebriche razionali $(+\infty-\infty, \frac{\infty}{\infty}, \frac{0}{0})$ ○ Calcolo di limiti di funzioni razionali intere e fratte; <p>• ASINTOTI</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Definizione e ricerca di asintoti orizzontali e verticali.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

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

Prato, il 25/05/2024

Nome e cognome del docente

Giovanni Sorrentino

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2023)



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

Classe e sez. 4AMY 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

Tecnologia applicata ai materiali e ai processi produttivi

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

Prof. Paola Rotondaro / Prof. Marco Romei

Titolo del modulo	Contenuti
I materiali	<ul style="list-style-type: none">• Ripasso:<ul style="list-style-type: none">- metalli e leghe metalliche- proprietà chimiche, fisiche e tecnologiche- prove sui materiali: trazione, resilienza, durezza
Materiali metallici non ferrosi	<ul style="list-style-type: none">• Ripasso<ul style="list-style-type: none">- Rame e le sue leghe, proprietà e caratteristiche- Alluminio e le sue leghe, proprietà e caratteristiche
Materiali per le costruzioni meccaniche	<ul style="list-style-type: none">• Scelta del materiale• Leghe antifrizione• Metalli bianchi• Materiali polimerici: caratteristiche generali• Vantaggi e svantaggi delle materie plastiche• Polimeri termoplastici• Polimeri termoindurenti• Principali materiali polimerici



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

MIUR



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



	<ul style="list-style-type: none"> • Lavorazioni delle materie plastiche • Materiali compositi • Materiali compositi a matrice polimerica • Materiali sinterizzati: metallurgia delle polveri • Produzione delle polveri metalliche • Trattamento delle polveri
Elementi di fisica tecnica	<ul style="list-style-type: none"> • Termologia: calore e temperatura • Legge fondamentale della termologia • Potenza termica • Trasmissione del calore: conduzione, convezione e irraggiamento • Trasmittanza termica, resistenza termica • Termodinamica: sistema termodinamico • Sistema aperto, chiuso e isolato • L'energia: potenziale, cinetica, interna • Variabili di stato • Equilibrio termodinamico • Trasformazioni termodinamiche: isobare, isocore, isoterme, adiabatiche • Principio zero della termodinamica • Gas ideali • Equazione di stato dei gas ideali • Legge di Boyle-Mariotte • Prima e seconda legge di Gay-Lussac • Primo principio della termodinamica • Secondo principio della termodinamica
Laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> • Saldatura • CNC • Tornitura • Fresatura





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



Testo in adozione

Dispense realizzate e fornite dal docente

Prato, il 2/06/2024

Nome e cognome del docente

Paola Rotondaro

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





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. 4AMY a.s.2023-24

Prof. Paola Rotondaro / Prof. Alessandro Coppola

Titolo del modulo	Contenuti
Azienda e impresa	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di organizzazione nella letteratura tecnica • Modello di organizzazione detto delle "7S" • Parametri di prestazione
I processi produttivi	<ul style="list-style-type: none"> • 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





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



	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Progettazione e Produzione (PeP)

Classe e sez. 4AMY a.s.2023/24 Prof. Palombi, Fastelli

Titolo del modulo	Contenuti
Fondamenti di Meccanica	<ul style="list-style-type: none">• Grandezze Vettoriali e loro operazioni• Concetti di Forza, Energia, Lavoro, Potenza• Statica e sistemi in equilibrio• Calcolo delle reazioni vincolari• Cinematica e grandezze cinematiche• I principi della Dinamica
Macchine semplici	<ul style="list-style-type: none">• Concetto di macchina• Leva• Carrucola fissa, carrucola mobile e paranco• Verricello e argano• Piano inclinato• Forze di attrito e Rendimento meccanico
Dimensionamento meccanico	<ul style="list-style-type: none">• Sollecitazioni meccaniche semplici• Trazione• Compressione



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



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



	<ul style="list-style-type: none"> • Flessione • Torsione • Taglio • Calcolo della tensione massima, Dimensionamento e verifica resistenza
Disegno tecnico	<ul style="list-style-type: none"> • Creare elementi 3D con Inventor • Parte, schizzo, Estrusione, Rivoluzione, Sweep, Loft • Modifiche 3D • Ambiente assieme • Applicazione di vincoli • Messa su tavola • Stampa, esportazione e salvataggio
UDA Realizzazione torretta portautensile	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensionamento Perno di sostegno e verifica di resistenza dello stesso durante una lavorazione di tornitura

Testo in adozione

Corso di disegno, progettazione e organizzazione industriale 2, Hoepli, AAVV, 9788820394318
codice ISBN

Prato, il 05/06/2024

Nome e cognome del docente

Alessandro Palombi

(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

