



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 PeP

Classe e sez. 3°A_MY a.s.2022/2023

Prof. Palombi Alessandro

Prof. Parise Antonio Carmelo

Titolo del modulo	Contenuti
Tolleranze di lavorazione e Rugosità	<ul style="list-style-type: none">• Grandezze in tolleranza;• Sistema di tolleranza ISO;• Calcolo delle tolleranze dimensionali;• Accoppiamenti in tolleranza;• Tolleranze geometriche di forma e posizione;• Rugosità superficiale, rappresentazione, misura e lavorazioni;
Collegamenti meccanici	<ul style="list-style-type: none">• Collegamenti filettati;• Dispositivi antisvitamento;• Collegamenti albero-mozzo: chiavette, linguette, profili scanalati, perni e spine;• Collegamenti testa-testa: giunti e innesti;
Saldatura	<ul style="list-style-type: none">• Saldatura a gas (Ossiacetilenica);• Saldatura ad elettrodo rivestito;• Saldature a filo: ad arco sommerso, MIG e MAG;• Saldatura a TIG;• Prove di controllo non distruttive;



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 **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



<p>Statica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Studio delle forze • Composizione e scomposizione di forze • Equilibrio delle forze e dei momenti tramite le equazioni cardinali della statica • Vincoli e reazioni vincolari • Esercizi sulle travi isostatiche
<p>UDA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rilievo dal vero; • Produzione di tavole delle diverse parti di una torretta portautensile per tornio parallelo;
<p>Attività laboratoriale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo software Autocad; • comandi di Autocad per la generazione e modifica del disegno • modellazione 3D con Inventor • messa in tavola

Testo in adozione

Utilizzo di dispense e del Manuale di Meccanica

Prato, il 25.05.2023

Nome e cognome del docente

Alessandro Palombi

Antonio Carmelo Parise





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. 3AMY a.s.2022/2023

Prof. Luca Zini

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: RELAZIONI E FUNZIONI	Disequazioni di secondo grado intere e frazionarie con soluzione grafica. Sistemi di equazioni di secondo grado e problemi collegati.
MODULO 2: GEOMETRIA	Il piano cartesiano: distanza tra due punti e coordinate del punto medio di un segmento. La retta: l'equazione della retta, significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine, condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra rette, retta passante per 2 punti, retta passante per un punto noto il coefficiente angolare. La parabola: l'equazione della parabola, le proprietà della parabola e relativa rappresentazione nel piano cartesiano. Intersezione tra retta e parabola: risoluzione algebrica e grafica. La circonferenza: l'equazione della circonferenza e relativa rappresentazione nel piano cartesiano.
MODULO 3: GONIOMETRIA	Introduzione alle principali funzioni goniometriche: misura degli angoli in gradi e radianti, definizione delle funzioni seno, coseno e tangente, calcolo per angoli notevoli, identità goniometrica fondamentale e introduzione alla risoluzione dei triangoli rettangoli.



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27885

Codice meccanografico: PORI010006



Succursale, "Marconcino" via Galciaese, 20/rf, 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





Testo in adozione

Colori della Matematica – EDIZIONE BIANCA - Vol. A, Ed. Petrini, Sasso L. e Fragni I., ISBN: 9788849423068

Prato, il 12/6/2023

Nome e cognome del docente

Luca Zini



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 Lingua e letteratura italiana

Classe e sez. III Amy a.s. Prof. Butini Denise Anna

Titolo del modulo	Contenuti
Mentalità e cultura medievale	Dal latino al volgare; i primi documenti in volgare; nascita della letteratura volgare: la <i>Chanson de Geste</i>, il romanzo cortese, la lirica provenzale , la poesia religiosa, la scuola siciliana, la poesia comico realistica; lettura di testi.
Dal Dolce Stil Novo a Dante Alighieri	Caratteri del Dolce Stil Novo : lettura di rime selezionate a discrezione del docente, Dante Alighieri: Vita Nuova e Rime <i>La Commedia</i> di Dante Alighieri Introduzione all'opera; lettura e analisi di alcuni canti
Francesco Petrarca	Antologia di liriche del <i>Canzoniere</i> e letture e analisi di alcuni testi.
Giovanni Boccaccio	Antologia di novelle dal <i>Decameron</i> , letture e analisi di alcuni testi.
Letteratura e cultura tra Umanesimo, Rinascimento e Controriforma	Caratteri dell'Umanesimo e del Rinascimento ; letture di opere di Ariosto e Tasso.
Niccolò Machiavelli	Antologia di brani de <i>Il principe</i>



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





Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

GUIDO BALDI, SILVIA GIUSSO, MARIO RAZETTI LE OCCASIONI DELLA LETTERATURA 1, PARAVIA

Prato, il 5/06/2023

Nome e cognome del docente

Denise Anna Butini

(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. III Amy a.s. Prof. Butini Denise Anna

Titolo del modulo	Contenuti
Dall'Alto al Basso Medioevo	La società feudale; la rinascita dell'XI secolo
Alle origini dell'Europa moderna	La lotta per le investiture; Impero, Comuni, Signorie; formazione e evoluzione degli Stati Nazionali; le crociate (trattazione sintetica)
Dalla crisi del Trecento alle Guerre d'Italia	La crisi del Trecento; Umanesimo e Rinascimento; guerre d'Italia (trattazione sintetica)
Il Cinquecento	Navigazioni transoceaniche e conquista dell'America; Riforma e Controriforma; Carlo V; guerre di religione, guerra dei Trent'anni, assolutismo

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

ONNIS MAURIZIO, CRIPPA LUCA NUOVI ORIZZONTI 1 1. DAL MILLE AL PRIMO SEICENTO



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



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



pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi





Prato, il 5/06/2023

Nome e cognome del docente

Denise Anna Butini

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



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.I.T. "Guglielmo Marconi"
di Prato



PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 3Amy a.s.2022/2023 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 Tecnica individuale per la disciplina dei giochi individuali: tennis-tavolo
Conoscere se stessi e il proprio corpo	<ul style="list-style-type: none"> Nozioni di anatomia e fisiologia del corpo umano.
Educare alla cittadinanza, autocontrollo, lealtà, rispetto delle regole	<ul style="list-style-type: none"> Regolamento dei giochi di squadra: Calcio, Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano. Regolamento sport individuali: Tennis, tennis tavolo, badminton. Nozioni disciplinari nelle varie discipline dell' Atletica Leggera.



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconiiprato.edu.it - e-mail: psri010006@istruzione.it - P.E.C.: psri010006@pec.istruzione.it
C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff. eFatturaPA: UF8R0U - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001





Testo in adozione

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

Prato, 10/06/2023

Nome e cognome del docente

BECHERONI LORENZO



PROGRAMMA SVOLTO DI Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni

Classe e sez. 3^AAmy

a.s. 2022/2023

Prof. Andrea Fastelli

Titolo del modulo	Contenuti
Sicurezza negli ambienti di lavoro	Principi di sicurezza, salute, ergonomia. Fattori di rischio. Dispositivi di protezione individuale. Legislazione della sicurezza, enti preposti. Regole di comportamento negli ambienti di lavoro.
Norme UNI, EN, ISO	Significato degli acronimi, differenza delle norme, campi di utilizzo.
Strumenti di misura	Cenni sulle unità di misura. Calibro decimale, ventesimale, cinquantessimale, centesimale. Micrometro. Caratteristiche degli strumenti di misura. Strumenti digitali, analogici. Incertezza dello strumento. Misura diretta e indiretta. Errore di misura
Lavorazioni alle macchine utensili Parametri di taglio	Lavorazioni alle macchine utensili e parametri di taglio relativi alla tornitura ed alla fresatura
Ciclo di lavorazione	Strutturazione e stesura del ciclo di lavorazione di pezzi meccanici. Cenni su tempi e costi.
Lavorazioni al tornio parallelo Lavorazioni alla Fresa	Tornitura cilindrica. Tornitura conica. Foratura. Zigrinatura. Gola. Spianatura. Contornatura. Smussatura.



Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni, Hoepli, Luigi Caligaris, Stefano Fava, Carlo Tomasello, 978-88-203-6088-7

Prato, il 06/06/2022

Nome e cognome del docente

ANDREA FASTELLI



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. 3AMY a.s.2022-23 Prof. Stefania Tascini _____

Titolo del modulo	Contenuti
REVISION UNITS	<ul style="list-style-type: none"> • REVISION UNITS (Starter A-B-C-D-E) • N.1,2,3,4,5 • Talking about everyday activities, Expressing frequency, Expressing quantity, Talking about actions in the past, Describing and comparing people and things, Talking about actions in progress, Making future plans and predictions. • Strutture grammaticali: • Present Simple: Spelling rules; Adverbs of frequency; there is / there are and some / any; a lot, a little, a few; too much / too many, too little / too few; Past Simple: be; Past Simple: regular and irregular verbs; Comparative and superlative adjectives; Present Continuous vs. be going to for plans; be going to vs. will for pre- dictions • _____ • Lessico: • Verbs of routine, technology, clothes, feelings, jobs • _____
FRIENDSHIP	<ul style="list-style-type: none"> • MODULO 2 • UNIT 1: Friendship



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



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



	<ul style="list-style-type: none"> • Meeting and greeting, Talking about friendship, Talking about routine activities, Talking about actions in progress, Talking about past actions still in progress, Distinguishing and expressing past events. • Strutture grammaticali: • Present Simple vs. Present Continuous; Verbs of state and verbs of perception; Present Perfect; Present Perfect with ever and never; Present Perfect with for and since; Present Perfect with just, already, yet; Present Perfect vs. Past Simple • • Lessico: • Adjectives of personality • _____
MIGRATION	<ul style="list-style-type: none"> • MODULO 3 • UNIT 2: Migration • N.1,2,3,4,5 • Talking about migration and geographical features, Having a disagreement, Talking about recent activity and unfinished actions, Using relative clauses. • Strutture grammaticali: • Present Perfect Continuous, Present Perfect Simple vs. Present Perfect Continuous, Defining relative clauses • • Lessico: • Geographical features • _____
Dal libro Smartmech ENGINEERING	<p>MODULO 1</p> <p>UNIT 1: Engineering</p> <p>Engineering and Mechatronics: What is engineering?; Roles in Engineering: Mechanical Engineers; Careers:</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
"Guglielmo Marconi"
di Prato



	<p>Mechanics, Professional welders, Production stages: from product design to manufacturing;</p> <p>Safety first!:</p> <p>The importance of safety; Safety education.</p> <p>N.1,2,3,4,5,</p> <p>Talking about engineering and mechatronics;</p> <p>Talking about safety at work; Expressing possession</p> <p>Strutture grammaticali:</p> <p>Possessive Adjectives and Pronouns;</p> <p>Il genitivo sassone;</p> <p>Whose</p> <p>Lessico:</p> <p>Engineering and Mechatronics;</p> <p>Safety</p>
ENERGY SOURCES	<p>MODULO 2</p> <p>UNIT 2: Energy sources</p> <p>Non-renewable energy sources: Fossil fuel sources; Non-fossil fuel sources;</p> <p>Renewable energy sources: Inexhaustible sources;</p> <p>Pollution: environmental policies; Pollution parameters</p> <p>N.1,2,3,4,5</p> <p>Talking about non-renewable and renewable energy sources;</p> <p>Talking about pollution; Using passive and active forms of the Present Simple</p> <p>Strutture grammaticali:</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



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



	<p>Present Simple: active and passive</p> <p>Lessico:</p> <p>Non-renewable and renewable energy sources;</p> <p>Pollution</p>
<p>UDA: Proget- tare e realizzare una torretta portautensili con l'uso della stampante 3D</p>	<p>. -Materials</p> <p>. video about lathe turret tools</p>

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Prato, il _____

Nome e cognome del docente

(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.marconiiprato.edu.it - e-mail: poni010006@istruzione.it - P.E.C.: poni010006@pec.istruzione.it
C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff. eFatturaPA: UF8R0U - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001





Istituto Professionale Statale

"Guglielmo Marconi"

Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica
Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

PROGRAMMA SVOLTO DI

Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi

Classe 3A my a.s. 2022/23 Prof. Paola Rotondaro e Andrea Fastelli

Titolo del modulo	Contenuti
Metrologia	<ul style="list-style-type: none">• Principali strumenti di misura e controllo (calibro, micrometro e comparatore)• Caratteristiche dei principali strumenti di misura, il loro utilizzo e modalità di impiego
Materiali metallici ferrosi	<ul style="list-style-type: none">• Proprietà chimiche, fisiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali• Principali test di laboratorio sui materiali:<ul style="list-style-type: none">- prova di trazione- prova di resilienza (pendolo di Charpy)- prove di durezza (Brinell, Vickers, Rochwell)• Processi di produzione (processo siderurgico integrale), proprietà e applicazioni delle principali leghe siderurgiche (acciaio e ghisa)• Classificazione e designazione della ghisa• Classificazione e designazione dell'acciaio• Trattamenti termici dell'acciaio
Materiali metallici non ferrosi	<ul style="list-style-type: none">• Proprietà e applicazioni delle principali leghe non ferrose: alluminio e rame
Pneumatica	<ul style="list-style-type: none">• Cenni sulla produzione e trattamento dell'aria compressa



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



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



Laboratorio

- Lavorazioni alle macchine utensili: tornitura, fresatura
- Disegno con Inventor

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Titolo: Nuovo tecnologie meccaniche

Editore: Hoepli

Autori vari

Codice ISBN: 978-88-203-9475-2

Prato, il 09/06/2023

Nome e cognome del docente

Paola Rotondaro / Andrea Fastelli

:



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconiiprato.edu.it - e-mail: psri010006@istruzione.it - P.E.C.: psri010006@pec.istruzione.it
C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff. eFatturaPA: UF8R0U - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001

