



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. 3B MY a.s. 2022/2023 Prof. Emanuele Politano

Titolo del modulo	Contenuti
Mentalità e cultura medievale	<ul style="list-style-type: none"> • La formazione delle lingue volgari • Le prime attestazioni scritte in lingua volgare • I caratteri della <i>Chanson de geste</i> • I caratteri del romanzo cortese; lettura del brano "La donna crudele e il servizio di amore" dal <i>romanzo Lancillotto o il cavaliere della carretta</i> di Créthien de Troyes • I caratteri della lirica provenzale • I caratteri della poesia religiosa e San Francesco; lettura e parafrasi del "Cantico delle creature" • I caratteri della scuola siciliana; lettura del sonetto "Io m'aggio posto in core a Dio servire" di Giacomo da Lentini
Dal Dolce Stil Novo a Dante Alighieri	<ul style="list-style-type: none"> • I caratteri della poesia stilnovistica; lettura della canzone "Al cor gentile rempaira sempre amore" di Guido Guinizzelli • La biografia di Dante • La fase stilnovistica: struttura e temi della <i>Vita Nova</i> • <i>La Divina Commedia</i>: struttura e tematiche; lettura e parafrasi di Inferno I, III, V, XXVI, XXXIII



Sede centrale, via Galcianesi, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Succursale, "Marconi" via Galcianesi, 20/A, 59100 PRATO



pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 0208030978

UR_@FatturaPa: UF8ROU

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
Scuolastica 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



<i>Francesco Petrarca</i>	<ul style="list-style-type: none"> • La biografia di Petrarca; lettura della lettera <i>Posteritati</i> • I caratteri generali della lirica petrarchesca; lettura e parafrasi dei sonetti "Voi ch'ascoltate in rime sparse il suono" e "Solo e pensoso i più deserti campi"
<i>Giovanni Boccaccio</i>	<ul style="list-style-type: none"> • La biografia di Giovanni Boccaccio • Struttura e tematiche del <i>Decameron</i>; lettura in parafrasi di II, 5 ; proiezione del film "Maraviglioso Boccaccio" di P. e V. Taviani
<i>UDA Costruzione di una torretta portautensili</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Il lessico specialistico della meccanica • Redigere una relazione
<i>Educazione civica</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Attraverso la lettura dei quotidiani sono stati affrontati i seguenti temi: <ul style="list-style-type: none"> - solidarietà e inclusione sociale - crisi energetica - esercizio della giustizia - discriminazioni di genere

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Le occasioni della letteratura I, Pearson – Paravia, Baldi G. et alii, ISBN 978 88 395 36525

Prato, il 15/06/2023

Nome e cognome del docente

Prof. Emanuele Politano



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconiprato.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 STORIA

Classe e sez. 3B MY a.s. 2022/2023 Prof. Emanuele Politano

Titolo del modulo	Contenuti
<i>Dall'Alto al Basso Medioevo</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nascita e sviluppo della società feudale • La crisi dell'Impero carolingio • La restaurazione imperiale di Ottone I • Il progetto teocratico di Gregorio VII • La lotta per le investiture • Crescita e trasformazioni dopo il Mille
<i>Alle origini dell'Europa moderna</i>	<ul style="list-style-type: none"> • La formazione degli Stati monarchici europei • La civiltà dei Comuni • Impero e Papato nei secoli XII-XIII
<i>Dalla crisi del Trecento alle Guerre d'Italia</i>	<ul style="list-style-type: none"> • La crisi del Trecento • Dai Comuni alle Signorie • I caratteri generali dell'Umanesimo • La nascita e lo sviluppo delle monarchie europee • La crisi politica dell'Italia a fine Quattrocento



Sede centrale, via Galcianesi, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Erasmus+

Succursale, "Marconi" via Galcianesi, 20/A, 59100 PRATO



pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 0208030978

UR_sFatturaPa: UF8ROU

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
Scuolastica 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



<i>Il Cinquecento</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Navigazioni transoceaniche e conquista dell'America
-----------------------	---

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Effetto domino 1, D'Anna, Codovini G., ISBN 9788857791807

Prato, il 15/06/2023

Nome e cognome del docente

Emanuele Politano



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 di Scienze Motorie e Sportive

Classe: 3BMY

a.s. 2022/2023

Prof. Gabriele Barbieri

Titolo del modulo	Contenuti
<p>1 Sviluppo funzionale capacità motorie ed espressive. Incremento capacità condizionali Sviluppo capacità coordinative generali e specifiche.</p>	<p><i>Contenuti per lo sviluppo della capacità di resistenza, controllo respiratorio, dell'incremento della forza e della velocità di esecuzione dei movimenti.</i></p> <p><i>Tecniche di potenziamento muscolare generale, con particolare riferimento ai muscoli addominali, dorsali e arti superiori.</i></p> <p><i>Proposte per consolidare la coordinazione del movimento del corpo nello spazio e nel tempo per raggiungere un obiettivo motorio complesso.</i></p>
<p>2 Incremento dell'escursione del movimento mobilità articolare.</p>	<p><i>Proposte di movimenti di grande ampiezza, tecniche per l'aumento dell'escursione fisiologica delle articolazioni. Mobilità attiva e passiva. Allungamento dinamico e statico delle fibre muscolari</i></p>
<p>3 Conoscere se stessi e il proprio corpo. Strutture e funzioni del corpo umano. Anatomia e fisiologia umana.</p>	<p><i>Contenuti base di: Sistemi energetici muscolari. Gruppi sanguigni. Sistema circolatorio. Sistema immunitario.</i></p>
<p>4 Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.</p>	<p><i>Approfondimenti di sana alimentazione. Analisi delle patologie legate alla scorretta alimentazione. IMC. Approfondimento di primo soccorso BLS</i></p>
<p>5 Giochi tradizionali, giochi sportivi di squadra e singolari. Il Fair play.</p>	<p><i>Storia, sviluppo, regolamenti, tecniche e tattiche di base dei più popolari sport individuali e di squadra. Le Olimpiadi. Nozioni ed esempi di etica sportiva. Il gioco corretto. La gestione emotiva e il controllo dello stress.</i></p>

Testo in adozione

Nessun testo adottato. Contenuti teorici disponibili e fruibili in formato digitale sul sito dell'Istituto con approfondimenti su apposita piattaforma digitale Google Classroom.

Prato, 12/06/2023

Nome e cognome del Docente

Gabriele Barbieri



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Succursale, "Marconino" 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





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

Classe e sez. 3Bmy a.s.2022/2023

Prof. Bocchetti Antonio

Prof. Cordisco Antonio

Titolo del modulo	Contenuti
Tolleranze di lavorazione e rugosità	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alle tolleranze di lavorazione • Indicazioni generali: Definizioni • Definizione di tolleranza di lavorazione • Le tolleranze nel Sistema ISO • Accoppiamenti con gioco, con interferenza • Accoppiamenti Foro base - Albero Base • Qualità e posizione delle tolleranze • Indicazione delle tolleranze sui disegni tecnici • Tolleranze per le filettature metriche ISO a profilo triangolare • La Rugosità • Indicazione della rugosità sui disegni tecnici • Criteri per la scelta della rugosità
I collegamenti meccanici mobili	<ul style="list-style-type: none"> • I collegamenti meccanici: Generalità • Collegamenti meccanici smontabili • Collegamenti smontabili: le filettature: Definizioni



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27895

Codice meccanografico: PDR010006



Erasmus+

Succursiale, "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



	<ul style="list-style-type: none"> • I passi delle filettature Metriche ISO • Designazione delle filettature Metriche ISO • Tipologie di filettature • Rappresentazione delle viti nei disegni tecnici • Categorie della bulloneria in acciaio • Classi di resistenza di viti e dadi • Forma di viti e dadi • Sistemi antisvitamento di viti e dadi • Collegamenti smontabili filettati: Applicazioni • Organi di collegamento non filettati: Assi e Alberi, Linguetto, Chiavette, Spine e Perni, Alberi a profilo scanalato
<p>I collegamenti meccanici non smontabili</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Collegamenti meccanici non smontabili: Generalità • Saldature Autogene • Saldature Eterogenee • Preparazione dei lembi di saldatura (cianfrinature) • Saldature con gas (Ossiacetilenica) • Saldatura ad arco elettrico (con elettrodi rivestiti) • Saldatura al T.I.G. • Saldatura al M.I.G.e M.A.G • Saldatura in Arco Sommerso • Saldatura per punti • Rappresentazione schematica delle saldature nei disegni tecnici • Quotatura delle saldature • Simboli numerici dei processi di saldatura • Controllo delle saldature: a vista, ultrasuoni, magnetici, liquidi penetranti, raggi X • Cenni sulle fusioni
<p>Attività laboratoriale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione al disegno tecnico con Autocad • Aprire e salvare un file nuovo e creare la squadratura • Principali comandi di creazione e modifica • Utilizzo dei Layer e creazione di nuovi Layer



- Inserire le quotature in un disegno tecnico
- Inserire le tolleranze dimensionali e geometriche
- Completare le viste ortogonali con autocad
- Stampa del disegno e stili di stampa
- Introduzione al disegno 3D con Inventor
- Principali comandi di creazione e modifica di oggetti 3d
- Messa in tavola dei componenti 3D con modifiche in Autocad
- Stampa del disegno e stili di stampa

Testo in adozione

Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale VOL. 1, Hoepli, V. Risoli e B. Bassi, 9788820388799

Prato, il 25.05.2023

Nome e cognome del docente

Antonio Bocchetti

Antonio Cordisco



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. 3Bmy_ a.s. 2022/23 Prof. Nieri Elisabetta

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: RELAZIONI E FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • RIPASSO: calcolo letterale; equazioni di primo grado e secondo grado, studio del delta; disequazioni di primo grado; problemi risolvibili con equazioni e disequazioni; • Sistemi di disequazioni di primo grado; • Sistemi di equazioni di secondo grado e i problemi ad essi collegati; • Disequazioni come prodotto di binomi, tabella dei segni, disequazioni di secondo grado, interpretazione grafica.
MODULO 2: GEOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> • IL PIANO CARTESIANO: rappresentazione di un punto nel piano, distanza tra due punti e coordinate del punto medio di un segmento; • LA RETTA: 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; intersezione fra due rette, risoluzione algebrica e grafica (rette parallele, secanti e coincidenti); • LA PARABOLA: 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. • LA CIRCONFERENZA: l'equazione della circonferenza con centro nell'origine e relativa rappresentazione sul piano cartesiano; intersezione con una retta per l'origine;



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: UF8ROU

www.marconiprato.edu.it



Istituto Guglielmo Marconi



<p>MODULO 3: GEOMETRIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • INTRODUZIONE: circonferenza goniometrica, misura degli angoli in radianti, conversione da gradi a radianti e viceversa; misure degli angoli notevoli; • GONIOMETRIA: seno, coseno e tangente, espressioni con angoli notevoli; rappresentazione dell'angolo noto il seno o il coseno; prima relazione fondamentale; rappresentazione sul piano cartesiano delle funzioni seno e coseno. • TRIGONOMETRIA: risoluzione dei triangoli rettangoli. Semplici problemi di geometria.
--------------------------------	--

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 10/06/2023

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

Tecnologie Applicate ai Materiali e ai Processi Produttivi (TMPP)

Classe e sez. 3Bmy - a.s. 2022/2023 - Proff. Lorenzo Melani e Andrea Fastelli

Titolo del modulo	Contenuti
Proprietà dei materiali	<ul style="list-style-type: none"> • Principali proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali • Prove sui materiali: prova di trazione, di resilienza, prova a fatica e di durezza
Leghe ferrose (siderurgiche) (UDA)	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di lega ferrosa, produzione delle leghe siderurgiche (acciaio e ghisa), classificazione e proprietà della ghisa (ghisa di prima e seconda fusione, ghisa bianca, ghisa grigia lamellare e sferoidale, ghisa malleabile), classificazione e caratteristiche degli acciai in funzione della percentuale di carbonio e della presenza degli elementi di lega (acciai al carbonio, acciai debolmente e fortemente legati), cenni sui trattamenti termici degli acciai. • Designazione degli acciai e delle ghise
Leghe non ferrose	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche delle principali leghe metalliche non ferrose, leghe di alluminio, leghe di rame • Designazione delle principali leghe non ferrose
Attività di laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> • Metrologia: principali strumenti di misura, errori di misura, esecuzione di misurazioni di pezzi reali e restituzione grafica • Laboratorio di Autocad Inventor: realizzazione di particolari meccanici e assiemi



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27895

Codice meccanografico: PDR1010006



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

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

Prato, il 12/06/2023

Nome e cognome del docente

Lorenzo Melani

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 _____ RELIGIONE CATTOLICA

Classe e sez. 3Bmy

a.s. 2022/2023 Prof. Pagliarello Carmelo Damiano

Titolo del modulo	Contenuti
"L'uomo: animale che sacralizza"	<ul style="list-style-type: none"> • Domanda di senso: chi è l'uomo? • Visione del film "Il campione" e cineforum • Il concetto di "beni relazionali" _____
Le religioni orientali	<ul style="list-style-type: none"> • Confronto tra il mondo occidentale e mondo orientale. • Le religioni orientali • Induismo • Buddismo • Shintoismo • Confucianesimo • Taoismo • Lettura cristiana dell'opera fantasy "Il Signore degli Anelli" _____
Problematiche e nuovi idoli del mondo moderno. La trinità e le confessioni cristiane	<ul style="list-style-type: none"> • Music-forum: la canzone sul "senso della vita". • Lezione sui temi della diversità • la globalizzazione e crisi ambientale (Laudato Sii) • La concezione del tempo • le ecomafie



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Succursale, "Marconino" 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





- Il concetto di libertà
- Il concetto di trinità
- Le confessioni cristiane
- Gli ortodossi
- I protestanti
- Gli anglicani _____

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

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

Prato, il 20/05/2023 _____

Nome e cognome del docente

Pagliariello Carmelo Damiano

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15 giugno)



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. 3bMY 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 predictions • • 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



Succursale, "Marconino" via Galciaese, 20/A, 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





Mantenimento e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario
J.P. "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>

	<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>



FONDII STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020
 PER LA SCUOLA - COMPETENZE AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (SE-TESE)
 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Istituzione per la Programmazione e la Gestione delle Scuole LOMBO, BRASILELLI e MONTENAPOLEONE
 Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Educazione e per l'Innovazione Educativa
 MIUR

Mantenimento e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario

J.P. "Guglielmo Marconi" di Prato

	<p>Present Simple: active and passive</p> <p>Lessico:</p> <p>Non-renewable and renewable energy sources;</p> <p>Pollution</p>
<p>UDA: Progettare 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)