



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. 3Cti a.s.2022/2023 Prof. CHIATTO FRANCESCO

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: UF8ROU - 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, 7/06/2023

Nome e cognome del docente

CHIATTO FRANCESCO



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. 3CTI a.s. 2022-2023 Prof. Chilleri

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: EQUAZIONI LINEARI	<ul style="list-style-type: none"> Richiami di scomposizioni di polinomi mediante raccoglimenti totali e parziali e mediante prodotti notevoli. Richiami delle equazioni di primo grado. Equazioni frazionarie.
MODULO 2: RETTE NEL PIANO CARTESIANO	<ul style="list-style-type: none"> Il piano cartesiano Distanza tra due punti La funzione lineare. L'equazione di una retta in forma esplicita ed implicita. Equazione di una retta passante per un punto. Equazione di una retta passante per due punti. Distanza da un punto ad una retta. Rette parallele e rette perpendicolari. Sistemi lineari, intersezioni tra rette. Metodi di risoluzione, per sostituzione e riduzione.
MODULO 3: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E PARABOLE	<ul style="list-style-type: none"> Introduzione alle equazioni di secondo grado. Significato analitico e grafico. Risoluzione delle equazioni di secondo grado. Significato dei coefficienti di un'equazione di secondo grado. L'equazione della parabola. Parabola con vertice nell'origine e simmetrica rispetto all'asse delle ordinate. Parabola simmetrica



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



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



	<p>rispetto all'asse delle ordinate. Parabola passante dall'origine. Parabola generica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemi tra retta e parabola. Retta esterna, secante e tangente. Condizioni analitiche di intersezione.
<p>MODULO 4: DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Richiami sulle disequazioni. • Le disequazioni di secondo grado. • Le disequazioni frazionarie. • Sistemi di disequazioni di secondo grado o frazionarie.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Colori della Matematica A, DeA Petrini, Sasso, Fragni, 978-88-494-2306-8-A

Prato, il 05/06/2023

Nome e cognome del docente

Gabriele Chilleri

(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



PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA E LETTERATURA

ITALIANA

Classe e sez. 3CTI a.s. 2022/2023 prof. Niccolò Margara

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1:	<p>Mentalità e cultura medievale: dal latino al volgare, distribuzione delle lingue volgari in Europa; i primi documenti in volgare; religione, visione del mondo e organizzazione sociale nell'alto Medioevo. L'amore cortese, Andrea Cappellano, <i>Le regole dell'amore e del comportamento amoroso</i>. Nascita della letteratura volgare: la <i>Chanson de Geste</i>, caratteristiche generali; da la <i>Chanson de Roland</i>, <i>La morte di Orlando</i>; il romanzo cortese, caratteristiche generali; Chretien de Troyes, da <i>Lancillotto o il cavaliere della carretta</i>, <i>La donna crudele e il servizio d'amore</i>; la lirica provenzale, caratteristiche generali; Bernard de Ventadorn, <i>Amore e poesia</i>. La poesia religiosa, caratteristiche generali; San Francesco, <i>Cantico di frate sole</i>; da <i>I fioretti di San Francesco</i>, <i>Il lupo di Gubbio</i>. La scuola siciliana, caratteristiche generali; Iacopo da Lentini, <i>I' m'aggio posto in core a Dio servire</i>. La poesia comico-parodica, caratteristiche generali; Cecco Angiolieri, <i>S'i' fosse fuoco</i>.</p>
MODULO 2:	<p>Dal Dolce stilnovo a Dante Alighieri: Caratteri e protagonisti del Dolce Stil Novo; Guido Cavalcanti, <i>Chi è questa che ven ch'og'om la mira</i>. Poetica e visione del mondo di Dante Alighieri; Dante Alighieri: <i>Vita Nuova</i>, <i>Tanto gentile e tanto onesta pare</i>; letture di opere minori: <i>De vulgari eloquentia</i>. <i>La Commedia</i> di Dante Alighieri: Introduzione all'opera; lettura e analisi dei canti <i>Inferno I, V, XXVI</i>.</p>

MODULO 3:	Francesco Petrarca: poetica e visione del mondo di Francesco Petrarca; Petrarca, una nuova figura d'intellettuale. Antologia di liriche del <i>Canzoniere</i> lettura e analisi: <i>Voi ch'ascoltate in rime sparse il suono, Erano i capei d'oro a l'aura sparsi, Chiare fresche e dolci acque.</i>
MODULO 4:	Giovanni Boccaccio: poetica e visione del mondo di Giovanni Boccaccio.; <i>Il Decameron</i> , introduzione all'opera; antologia di novelle dal <i>Decameron</i> lettura e analisi: <i>Andreuccio da Perugia, Federigo degli Alberighi, Chichibio cuoco.</i>
MODULO 5:	Letteratura e cultura tra Umanesimo, Rinascimento e Controriforma: caratteri dell'Umanesimo e del Rinascimento; L. Ariosto, introduzione all'opera, <i>L'Orlando furioso</i> (tratt. sintetica). T. Tasso, introduzione all'opera, <i>Gerusalemme liberata</i> (tratt. sintetica).
MODULO 6:	Niccolò Machiavelli: Machiavelli, la vita, il metodo della scienza moderna e l'autonomia del giudizio politico; <i>Il principe</i> introduzione all'opera; antologia di brani da <i>Il principe</i> ; da <i>Le lettere, La lettera a F. Vettori del 10 dic. 1513.</i>
MODULO 7:	UdA Verifica delle prestazioni idrauliche di una pompa centrifuga: elaborato finale esperienza UdA.
MODULO 8:	Ed. Civica: la Costituzione italiana, lo Stato e i suoi poteri, gli enti locali; discriminazione e violenza di genere; la questione di genere e la lingua; ed. stradale, partecipazione al Progetto promosso da ACI Prato in ricordo di G. Massoli;

Testo in adozione

Le Occasioni della letteratura I NES. Dalle origini all'età della Controriforma, Pearson Italia, G. Baldi, S. Giusso, M. Razetti, G. Zaccaria, codice ISBN 978-88-395-3651-8.

Dispense in Didattica.

Prato, il 15/06/2023

Nome e cognome del docente

Niccolò Margara



PROGRAMMA SVOLTO DI STORIA

Classe e sez. 3CTI a.s. 2022/2023 prof. Nicolò Margara

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1:	Dall'alto al basso Medioevo: l'alto Medioevo e la società feudale; il Sacro romano Impero e Carlo Magno; la rinascita dell'anno 1000;
MODULO 2:	Alle origini dell'Europa moderna: il Sacro romano impero germanico; la lotta per le investiture; la civiltà dei Comuni; le Signorie; formazione e evoluzione degli Stati nazionali; le crociate.
MODULO 3:	Dalla crisi del Trecento alle Guerre d'Italia: La crisi del Trecento; Umanesimo, una nuova visione del mondo: letture da Leonardo Da Vinci, Cristoforo Colombo e Pico della Mirandola;; i luoghi e le forme della cultura umanistico-rinascimentale; il mecenatismo, progresso scientifico artistico e tecnologico; le guerre d'Italia (tratt. sintetica).
MODULO 4:	Il Cinquecento: navigazioni transoceaniche; la scoperta del Nuovo mondo e gli imperi coloniali; la Riforma protestante e la Controriforma; Carlo V e la pace di Augusta (tratt. sintetica).

Testo in adozione

Effetto domino Vol. 1. Dall'anno mille alla Rivoluzione inglese, Loescher, G. Codovini, codice ISBN 9788857791807.

Dispense in Didattica.



Prato, il 15/06/2023

Nome e cognome del docente

Niccolò Margara



PROGRAMMA SVOLTO DI LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

Classe e sez. 3° CTI a.s. 2022/2023 Prof. Carlo Riotta

Titolo del modulo Contenuti

Sicurezza sul lavoro

- DPI, Obblighi, Gerarchie di controllo, Le normative, DM81, Rischi, Paratie di scavo, cinturoni di sicurezza.

Pompe centrifughe

- Smontaggio componenti
- Studio dei componenti e nomenclatura degli stessi
- Diagnosi dei principali problemi;
- Manutenzione e riparazioni varie

Saldatura

- Macchine da saldatura TIG e MIG principali impostazioni di utilizzo
- Cianfrinatura; cordoni; giunti; preparazioni lembi; tecnica walking the cup.

Compressori

- Smontaggio componenti
- Studio dei componenti e nomenclatura degli stessi
- Diagnosi dei principali problemi
- Manutenzione e riparazioni varie

Elettrodomestici

- Smontaggio componenti
- Studio dei componenti e nomenclatura degli stessi
- Diagnosi dei principali problemi
- Manutenzione e riparazioni varie

Caldaia • Smontaggio componenti

- Studio dei componenti e nomenclatura degli stessi

- Diagnosi dei principali problemi
- Manutenzione e riparazioni varie

Lavorazioni tornio

- Studio e utilizzo delle principali componenti del tornio
- Produzione disegni tecnici per la lavorazione alle macchine utensili
- Principali lavorazioni al tornio quali sgrossatura, finitura, smussi, fori e conicità
- Calcolo parametri di taglio (velocità e numero di giri, avanzamento e profondità di passata)
- Costruzione cartellino di lavorazione

Materiali per impianti

- Pro e contro di utilizzo: tubazioni in rame; tubazioni in multistrato; tubazione in acciaio zincato; tubazioni in polipropilene.

Tubazioni in acciaio

zincato

- Studio delle proprietà fisiche, chimiche e meccaniche
- Taglio; filettatura; giunzione dei raccordi con canapa e pasta
- Denominazione dei raccordi
- Realizzazione di un mini impianto

Tubazioni in polipropilene

- Studio delle proprietà fisiche, chimiche e meccaniche
- Studio del funzionamento del polifusione e utilizzo dello stesso
- Misurazione, taglio e giunzione con raccordi
- Denominazione dei raccordi
- Realizzazione di un mini impianto

Centrale termica • Componenti: protezione; sicurezza; controllo; regolazione.

Norma UNI 9511

- Rappresentazione delle installazioni. Segni grafici per impianti di condizionamento dell'aria, riscaldamento, ventilazione, idrosanitari, gas per uso domestico.

UDA: verifica delle

prestazioni di una

pompa centrifuga

- Attrezzaggio pannello pompe
- Sostituzione di vari componenti (raccordi, manometri)

Prato, il 13/06/2023

Nome e cognome del Docente

Carlo Riotta

PROGRAMMA SVOLTO DI

Tecnologie Elettriche-Elettroniche e Applicazioni

Classe e sez. 3CTI a.s.2022-2023 Prof. ri: Marco Taverniti, Antonio Amabile

Titolo del modulo	Contenuti
Richiami matematici	Equazioni lineari di primo grado, le formule inverse. Risoluzione di sistemi lineari di primo grado 3 equazioni 3 incognite.
Tensione e corrente	La tensione: definizione, unità di misura e come si misura. La corrente: definizione, unità di misura e come si misura. La resistenza: definizione, unità di misura e come si misura.
Leggi e principi delle reti elettriche	Leggi di Ohm. La potenza e l'energia dissipata da un resistore in CC. Elementi topologici dei circuiti (nodi, rami, maglie, cc, ca). Leggi di Kirchhoff. Resistenze in serie e parallelo, partitori di tensione e corrente, circuiti equivalenti. Principio della sovrapposizione degli effetti
Componenti Elettrici ed Elettronici	Codice colori delle Resistenze. Potenza massima dissipabile e curva di derating. La Breadboard, basette millefori. Misure di circuiti montati su breadboard. Tipi e caratteristiche delle Batterie. Tipi e caratteristiche di Resistori e Condensatori. Tipi e caratteristiche degli Interruttori, dei relè, dei temporizzatori e dei contattori. Tipi e caratteristiche dei Fusibili e degli Interruttori Automatici. Tipi e caratteristiche dei Trasformatori.
Condensatori e Campo Elettrico	I dielettrici e i condensatori. Condensatori in serie e parallelo in CC, circuiti equivalenti. Rigidità dielettrica e energia accumulata da un condensatore in CC. Carica e scarica di un condensatore.

Induttori e Campo Magnetico	Il campo magnetico. Materiali magnetici - l'isteresi.
Protezioni elettriche	Fisiologia del corpo umano, effetti della corrente sul corpo umano. Curva di sicurezza. Protezioni elettriche.
Normative	Simbologia grafica negli schemi elettrici secondo le norme CEI e UNI.
Componenti Elettrici ed Elettronici	Saldatura e dissaldatura di componenti a stagno. Misure di tensione, corrente e resistenza di circuiti resistivi e capacitivi montati su breadboard.
Strumentazione elettrico - elettronica da laboratorio	Alimentatori da laboratorio - generatori reali. Utilizzo dell'Oscilloscopio.
Simulazione componenti elettronici	Utilizzo del simulatore Tinkercad per simulare reti resistive (partitori resistivi, misure di tensione, corrente e resistenze equivalenti), reti con condensatori (simulazione carica e scarica rete R-C serie).

Testo in adozione

Coppelli Marco, Stortoni Bruno - Tecnologie Elettrico-Elettroniche E Applicazioni Volume 1 - 3 Ed 2021 - ISBN 9788824792790 - Mondadori Scuola.

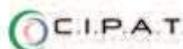
Prato, il

29/05/2023

Nome e cognome del docente

Marco Taverniti

Antonio Amabile



Istituto Professionale Statale

"Guglielmo Marconi"

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

PROGRAMMA SVOLTO DI

Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e diagnostica

Classe e sez. 3CTI a.s. 22-23 Prof. LEONARDO PAPINI

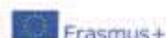
Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: idrostatica e idrodinamica	<ul style="list-style-type: none">■ Richiami di fisica■ Leggi dell'idrostatica■ Teorema di Bernoulli (UDA)■ Equazione di continuità (UDA)
MODULO 2: perdite di carico	<ul style="list-style-type: none">■ Fattori d'influenza■ Perdite di carico Distribuite (UDA)■ Perdite di carico Concentrate (UDA)■ Metodo di calcolo tabellare■ Circuiti idraulici aperti e chiusi■ Determinazione della curva caratteristica dei circuiti
MODULO 3: Macchine operatrici le pompe centrifughe	<ul style="list-style-type: none">■ Principio di funzionamento (UDA)■ Tipologie■ Caratteristiche prestazionali fondamentali (UDA)■ Curve caratteristiche (UDA)



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: 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)



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
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



	<ul style="list-style-type: none"> ■ Collegamento serie/parallelo (UDA) ■ Metodo di scelta e dimensionamento (UDA)
MODULO 4: generatori di calore e apparecchi di controllo protezione e sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> ■ Classificazione dei generatori a gas A-B-C tiraggio forzato /naturale ■ Le componenti principali del generatore ■ Apparati di controllo, protezione, sicurezza principi di funzionamento. obblighi e dimensionamento vasi espansione.
MODULO 6: Sistemi di produzione ACS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Confronto tra tipologia istantanea e ad accumulo ■ Elementi di termologia e trasmissione del calore ■ Calcolo della potenza termica necessaria ■ Miscelazione, temperatura risultante

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

TECNICHE E TECNOLOGIE NEGLI IMPIANTI TERMOIDRAULICI (SAN MARCO)
9788884882905

MANUALE DEL TERMOTECNICO (HOEPLI)

DISPENSE IN DIDATTICA ED IN CONDIVISIONE SU DRIVE

Prato, il **09/06/2023**

Nome e cognome del docente

LEONARDO PAPINI



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconiiprato.edu.it - e-mail: pori010006@istruzione.it - P.E.C.: pori010006@pec.istruzione.it
C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff_eFatturaPA: UF8ROU - 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 TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI

Classe e sez. 3CTI a.s.2022/2023 Prof. DOMENICO PASSANNANTE

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1 SICUREZZA E AMBIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • LEGISLAZIONE RELATIVA ALLA SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO: PRINCIPI FONDAMENTALI • SEGNALETICA • DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
MODULO 2 TOLLERANZE	<ul style="list-style-type: none"> • TOLLERANZE DIMENSIONALI • SISTEMA DI TOLLERANZA ISO • ACCOPPIAMENTI • ACCOPPIAMENTI PIU' UTILIZZATI: FORO BASE E ALBERO BASE • TOLLERANZE GEOMETRICHE • STATO DELLE SUPERFICI: FINITURA SUPERFICIALE, RUGOSITA' E ZIGRINATURA
MODULO 3 MATERIALI INDUSTRIALI	<ul style="list-style-type: none"> • PROPRIETA' MECCANICHE • RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE: PROVA DI TRAZIONE • SIDERUGIA: PRODUZIONE DI ACCIAIO E GHISA • TRATTAMENTI TERMICI DEGLI ACCIAI • DESIGNAZIONE DI ACCIAI E GHISE
MODULO 4 TECNOLOGIE DI ASSEMBLAGGIO	<ul style="list-style-type: none"> • COLLEGAMENTI SMONTABILI • COLLEGAMENTI FILETTATI • COLLEGAMENTI ALBERO-MOZZO • COLLEGAMENTI PERMANENTI • SALDATURA
MODULO 5 LAVORAZIONI ALLE MACCHINE UTENSILI	<ul style="list-style-type: none"> • TORNITURA • IL TORNIO PARALLELO • LAVORAZIONI AL TORNIO E RELATIVI UTENSILI • PARAMETRI TECNOLOGICI DI TORNITURA • IL CARTELLINO DI LAVORAZIONE



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 6

ATTIVITA' DI LAVORO

- TORNITURA
- PROIEZIONI ORTOGONALI E SEZIONI CON L'AUSILIO DELL'AUTOCAD
- PROIEZIONI ORTOGONALI, SEZIONI, ASSONOMETRIE EMESA IN TAVOLA CON L'AUSILIO DEL SOFTWARE DI DISEGNO INVENTOR

Testo in adozione

Libro/i di testo: *Titolo: TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI*

Vol.1 Autore: LUIGI CALIGARIS, FAVA STEFANO E ALTRI

Casa Editrice: HOEPLI

Prato, il 15/06/2023

Nome e cognome del docente

Domenico Passannante

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

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 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

	<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: 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;</p> <p>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>

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
Inquadramento con la programmazione in la Direzione della
Direzioe Libero, Pratico e 300/2014/2014
Direzioe Generale per interventi in modo di Educazioe
Iniziativa per la gestione dei Fondi Strutturali per
Pubblici e per l'Iniziativa Strutturale
2014-20

MIUR

MARCONI

Mantenimento e Assistenza Tecnica - grafico Pubblicitario

J.P. "Guglielmo Marconi" di Prato

	<p>Strutture grammaticali: Present Simple: active and passive</p> <p>Lessico: Non-renewable and renewable energy sources; Pollution</p>
<p>UDA: Centrifugal pumps</p>	<p>. - description and functioning of a centrifugal pumps</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)