



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: 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, 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)



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



	<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.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: 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, and expressing past events. Distinguishing • 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>

Engineering and Mechatronics: What is engineering?; Roles in Engineering: Mechanical Engineers; Careers: Mechanics, Professional welders, Production stages: from product design to manufacturing;

Safety first!:

The importance of safety; Safety education.

N.1,2,3,4,5,

Talking about engineering and mechatronics;

Talking about safety at work; Expressing possession

Strutture grammaticali:

Possessive Adjectives and Pronouns;

Il genitivo sassone;

Whose

Lessico:

Engineering and Mechatronics;

Safety

ENERGY SOURCES

MODULO 2

UNIT 2: Energy sources

Non-renewable energy sources: Fossil fuel sources;

Non-fossil fuel sources;

Renewable energy sources: Inexhaustible sources;

Pollution: environmental policies; Pollution parameters

N.1,2,3,4,5

Talking about non-renewable and renewable energy sources;

Talking about pollution; Using passive and active forms of the Present Simple



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
Direzioe Generale per interventi in modo di Istituto
Istituzioe per la gestione dei Fondi Strutturali per
Pubblici e per l'Iniziativa Strutturale
27/10/14

MIUR

MARCONI

Mantenimento e Assistenza Tecnica - grafico Pubblicitario

J.P. "Guglielmo Marconi" di Prato

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