



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3AMm
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA:Lingua inglese

LIBRODITESTO: P.Radley, Network Concise Gold Super premium, Oxford
University Press

DOCENTE:Argenziano Veronica

Grammatica

- Modal verbs: can, could, may(permission and requests)
- Futuro: be going to, present continuous, present simple, will
- Past Simple
- Present Perfect
- Ever, never, already, just, yet
- Since/for
- Present Perfect vs Past Simple

EducazioneCivica

- The2030Agenda
- Sustainable development goals

Microlingua

- Personal Protective Equipment
- How to write a CV

Pistoia,9 giugno 2023

La Docente
Prof.ssa Veronica Argenziano



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3AMm
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Italiano

LIBRO DI TESTO: Scoperta della letteratura vol.I

DOCENTE: Elisa Bertinelli

1. La nuova letteratura di Francia
Lettura e commento dalla "Chanson de Roland": episodio dell'olifante
2. La poesia italiana del Duecento
Scuola siciliana. Lettura e analisi di "Io m'aggio posto in core a Dio servire"
Stilnovismo. Cavalcanti, lettura e analisi di "Chi è questa che vèn, ch'ogn'om la mira"
Poesia comico-realistica: Cecco Angiolieri, lettura e analisi di "S'i' fosse fuoco, arderei 'l mondo"
3. Le origini della prosa e il Novellino, lettura e analisi di "Traiano e la vedova"
4. Dante
Introduzione a Dante e alla Commedia
Lettura e parafrasi di Inferno, canto I, canto V, canto VI.
5. Boccaccio
Introduzione a Boccaccio e al Decameron
Lettura e analisi di "Calandrino", Ser Ciappelletto (I, 1), Zeppa e Spinellocchio (VIII, 8)
6. Petrarca
Introduzione a Petrarca e al Canzoniere
Lettura e analisi del sonetto proemiale
Familiars: lettura e analisi dell'Ascesa al Monte Ventoso
7. Introduzione all'umanesimo e al rinascimento

UDA: storia della sicurezza dal Medioevo ai giorni nostri

UDA: modello di impresa di Adriano Olivetti.

Pistoia, 10 giugno 2022

Il/La Docente
Prof/Prof.ssa

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3AMm
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Storia

LIBRO DI TESTO: Storia in 100 lezioni vol.I

DOCENTE: Elisa Bertinelli

1. L'impero e il sistema feudale
2. L'impero dopo Carlo Magno, il Sacro romano impero germanico e il feudalesimo. Il privilegio di Ottone, il rinnovamento della Chiesa, la vita nel monastero di Cluny
3. La ripresa dopo il 1000
4. Le Crociate: introduzione e approfondimento della prima, della terza e della quarta
5. I Comuni
I Comuni e il Barbarossa
Federico II
6. La nascita delle monarchie nazionali
7. La crisi del trecento
8. Passaggio dai comuni alle signorie
Milano, Firenze, Venezia
9. La frammentazione dell'Italia nel '400.
Lorenzo il Magnifico e la politica dell'equilibrio

Pistoia, 10 giugno 2022

Il/La Docente
Prof/Prof.ssa

Gli Studenti



I.P.S.A.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3AMM
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Scienze Motorie e Sportive

LIBRO DI TESTO: : **"Più movimento slim + ebook "- Fiorini, Coretti, Bocchi
Ed.Marietti scuola**

DOCENTE: Lorenzo Dimilta

ATTIVITA' SVOLTE

Le attività programmate dall'inizio dell'anno sono state così articolate:

- Il miglioramento delle capacità coordinative e condizionali, è stato attivato attraverso:
 - attività ed esercizi a carico naturale su terreno vario, corsa lenta e a ritmo variato
 - esercizi di resistenza
 - esercizi con piccoli attrezzi
 - esercizi di rilassamento muscolare, esercizi respiratori, esercizi di stretching
 - esercizi di base per l'allenamento dell'atletica leggera
 - esercizi di potenziamento fisiologico
 - attività ed esercizi di equilibrio in situazione complesse
 - attività ed esercizi eseguiti in situazioni spazio-temporali variate
 - esercizi con il pallone (fondamentali individuali e di squadra di Calcio a 5, Pallacanestro)
- Acquisizione di norme, regole generali, tecniche e tattiche di:
 - Calcio a 5, Pallamano, Basket, Pallavolo, Tennis tavolo e Badminton

Sono state inoltre acquisite conoscenze in merito a:

- Apparato cardio-circolatorio e respiratorio
- Elementi fondamentali relativi all'alimentazione
- Le capacità condizionali
- Approfondimento dei regolamenti dei giochi di squadra
- Agenda 2030 goal 2 e 3, sconfiggere la fame e salute e benessere
- Cenni sul primo soccorso

METODOLOGIE E STRATEGIE DIDATTICHE:

- lezioni frontali con prove pratiche dirette
- metodo prescrittivo
- role playing
- attività di gruppo
- flipped classroom

MEZZI E STRUMENTI DI LAVORO :

- piattaforme informatiche, Google Meet, Classroom ecc.
- piccoli e grandi attrezzi presenti in palestra

STRUTTURE UTILIZZATE:

- Palestra Marini
- Parco Monteoliveto

Pistoia, 9 giugno 2023

Il Docente
Lorenzo Dimilta

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3AMM
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA:IRC

LIBRO DI TESTO: IL CORAGGIO DELLA FELICITA' (Bibiani, Forno, Solinas. Ed.SEI)

DOCENTE: Giunta Martino

Domande sulla Religione;
La Dottrina Sociale della Chiesa: il valore del lavoro;
La ricerca della felicità personale;
La Relazione come fondamento di una società;
La lotta per la giustizia;
La fraternità che va cercata;
Dialogo interreligioso: confronto con Islam;
Questioni di morale cristiana;
L'adolescenza e le sue sfide: le dipendenze.
La droga e i giovani.

Pistoia, 9 giugno 2023

Il/La Docente
Prof/Prof.ssa

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3AMM
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Tecnologie Elettriche Elettroniche e Applicazioni

LIBRO DI TESTO: *Coppelli M. – Tecnologie Elettro-Elettroniche e Applicazioni – Vol.1 - A. Mondadori Scuola*

DOCENTE: TOMMASO LOMI

CODOCENTE: LORENZO LUNARDI

	TITOLO	ARGOMENTI
1	Corrente Continua	Grandezze elettriche e unità di misura La resistenza e la legge di Ohm Resistenze in serie e parallelo Risoluzione circuiti con un generatore di tensione Energia e potenza Rendimento Codice colore dei resistori
2	Condensatori	Simboli, unità di misura e principio di funzionamento Classificazione e codici identificazione condensatori Condensatori in serie e parallelo Carica e scarica di un condensatore, costante di tempo Energia immagazzinata in un condensatore
3	Elettromagnetismo	Caratteristiche del campo magnetico Grandezze e unità di misura Campo magnetico generato da un filo percorso da corrente (regola del cacciavite) Forza su di un conduttore in un campo magnetico (regola mano sinistra) Legge di Faraday Induttore (cenni) e energia accumulata
4	Laboratorio	Interruttore unipolare, deviatore, invertitore Relè monostabile e bistabile Relè luce scale Crepuscolare e schemi applicativi

Pistoia, 10 giugno 2023

Il docente e codocente:

Prof. Tommaso Lomi

Prof. Lorenzo Lunardi

Gli Studenti



Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana ai sensi del DGR
987/07 n. PT0003 Test Center ECDL accreditato

CISCO Local Academy

**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
PER AGRICOLTURA, AMBIENTE, ARTIGIANATO, BENESSERE
E INDUSTRIA**

"BARONE C. de FRANCESCHI – A. PACINOTTI "

Codice MIUR PTR010008 – Codice Fiscale 80008750475

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3AMM
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: La Matematica a colori, edizione gialla 3 volume. Leonardo Sasso

DOCENTE: Salvatore Raiola

CODOCENTE:

Piano cartesiano. Distanza tra due punti, la retta nel piano cartesiano. Equazione degli assi, delle rette parallele agli assi, della retta per l'origine e della retta per due punti. Significato geometrico del coefficiente angolare; condizione di parallelismo e di perpendicolarità. Intersezione fra due rette. Distanza di un punto da una retta.

Definizione delle funzioni seno, coseno, tangente e cotangente di un angolo, 1^{\wedge} e 2^{\wedge} identità goniometrica fondamentale. Le relazioni tra gli elementi di un triangolo. Problemi sui triangoli rettangoli. Gradi sessagesimali e radianti. Passaggio da gradi sessagesimali a radianti e viceversa

Equazione della parabola come luogo geometrico, calcolo l'equazione della parabola conoscendo tre punti del piano, due punti e il vertice. Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado. Sistemi di disequazioni.

Rappresentazione di rette e parabole e nel piano cartesiano.

Pistoia, 09 giugno 2023

Gli Studenti

Il Docente
Prof Raiola Salvatore



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3AMm
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI

LIBRO DI TESTO: Manuale di Meccanica – Calligaris, Fava, Tommasello – ed. Hoepli

DOCENTE: Oliviero Reali

CODOCENTE: Vincenzo Panebianco

MODULO 1 – Utensili da taglio

Tipi di utensili. Caratteristiche dei materiali per utensili. Geometria dei taglienti ed angoli di spoglia. Moti principali: moto di taglio, moto di alimentazione, moto di appostamento. Confronto tra i moti delle varie macchine per asportazione di truciolo.

MODULO 2 – Scelta dei parametri di taglio

Richiamo di velocità periferica e velocità angolare. Velocità di taglio, avanzamento, profondità di passata. La sezione del truciolo. Fattore di forma. Formula di Taylor e vita del tagliente. I fattori che influenzano la scelta dei parametri.

MODULO 3 – Applicazioni su esempi di lavorazioni al tornio

Scelta e calcolo dei parametri di taglio da tabelle o manuale. Tempi di lavorazione.

MODULO 4 – Esercitazioni di disegno CAD

Disegno e messa in tavola di particolari meccanici al CAD 2D (Autocad) e 3D (Inventor).

Pistoia, 1 giugno 2023

Gli Studenti:

Il Docente:

Prof. Oliviero Reali

Il Codocente:

Prof. Vincenzo Panebianco



Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana ai sensi del DGR
987/07 n. PT0003 Test Center **ECDL** accreditato

CISCO Local Academy

**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
PER AGRICOLTURA, AMBIENTE, ARTIGIANATO, BENESSERE
E INDUSTRIA**

"BARONE C. de FRANCESCHI – A. PACINOTTI "

Codice MIUR PTR010008 – Codice Fiscale 80008750475

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3AMM
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: La Matematica a colori, edizione gialla 3 volume. Leonardo Sasso

DOCENTE: Salvatore Raiola

CODOCENTE:

Piano cartesiano. Distanza tra due punti, la retta nel piano cartesiano. Equazione degli assi, delle rette parallele agli assi, della retta per l'origine e della retta per due punti. Significato geometrico del coefficiente angolare; condizione di parallelismo e di perpendicolarità. Intersezione fra due rette. Distanza di un punto da una retta.

Definizione delle funzioni seno, coseno, tangente e cotangente di un angolo, 1° e 2° identità goniometrica fondamentale. Le relazioni tra gli elementi di un triangolo. Problemi sui triangoli rettangoli. Gradi sessagesimali e radianti. Passaggio da gradi sessagesimali a radianti e viceversa

Equazione della parabola come luogo geometrico, calcolo l'equazione della parabola conoscendo tre punti del piano, due punti e il vertice. Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado. Sistemi di disequazioni.

Rappresentazione di rette e parabole e nel piano cartesiano.

Pistoia, 09 giugno 2023

Il Docente
Prof Raiola Salvatore

Gli Studenti

I.P.S.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3AMM ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Tecnologie e tecniche di Installazione e Manutenzione

LIBRO DI TESTO: Appunti del Docente

DOCENTE: Prof. Ing. Edoardo Baroncelli

CODOCENTE: Prof. Vincenzo Panebianco

Unità 1: La manutenzione

Definizione di manutenzione

Obiettivi della manutenzione

Evoluzione del concetto di manutenzione e relativo cambiamento nella definizione

Cosa significa progettare la manutenzione

La manutenzione come processo

Ruolo della manutenzione in azienda e sua collocazione nel sistema di produzione

Tradizionali tipologie di manutenzione

Scelta della politica di manutenzione più adatta

Costi della manutenzione

Tipologie manutentive di diverso approccio

Unità 2: Trasmissione del calore e impianti termici

La trasmissione del calore: contatto, convezione, irraggiamento

Il calcolo delle dispersioni termiche attraverso una parete piana.

Trasmittanza e coefficiente globale di scambio termico.

Zone climatiche e limiti normativi di trasmittanza.

Le varie tipologie di sorgente termica: caldaia tradizionale, caldaia a condensazione, pompa di calore.

Stratigrafia della parete.

Calcolo del fabbisogno termico di una stanza.

Calcolo del fabbisogno termico di un appartamento.

Contributi correttivi per orientamento della parte, ponti termici, transitorio termico, ricambio d'aria.

Calcolo del fabbisogno termico totale.

Unità 3: Sicurezza sui luoghi di lavoro

Il D. lgs. 81/08

La sicurezza sul lavoro, introduzione,

Analisi approfondita della "cultura della sicurezza". I fattori che la influenzano in azienda

La normativa di riferimento e la sua evoluzione, dalla responsabilità basata sulla colpa alla 626 fino al d. lgs. 81/08;

Struttura del d. lgs. 81/08;

I DPI ed il loro uso

Lavorare in sicurezza alle macchine utensili: schede di sicurezza.

Racconto di esperienze di non-sicurezza
Le figure della sicurezza in azienda e le relative responsabilità e competenze
Il ruolo della formazione
I dispositivi di protezione
Gli obblighi e i diritti dei lavoratori

Pistoia, 8 giugno 2023

Il Docente
Prof. Ing. Edoardo Baroncelli

Gli Studenti