

I.P.S.A.A.A.B.I. " DE FRANCESCHI - A. PACINOTTI"

PROGRAMMA SVOLTO nella CLASSE 2^{AMm}

Anno Scolastico 2024-25

Docente: Prof.ssa Maria Magro

Disciplina: Lingua Inglese

Libro di testo: "IDENTITY A2 to B1" di Carla Leonard, edit. Oxford

MODULO A - Ripasso (Starter Unit + Units dalla 1[^] alla 5[^])

Preposizioni di luogo/tempo, pronomi personali soggetto e complemento, aggettivi e pronomi possessivi, il plurale, il genitivo sassone, there is/are, il Presente dei verbi be, have got, can (tutte le forme);l'orario, gli aggettivi di personalità;some,any,no,a lot of;;il Present Simple dei verbi(tutte le forme). I verbi di azione e di stato, gli avverbi e le espressioni di frequenza, il Present Continuous: uso e forme; present simple vs present continuous;le espressioni di tempo presente; like, love, hate, enjoy,can't stand, prefer +ing form; Free time activities;

MODULO B – Past Events; Making Comparisons (Units 6,7,8)

Passato del verbo BE (forma affermativa,negativa e interrogativa); Pronomi interrogativi soggetto e complemento;Simple Past dei verbi regolari e irregolari (forma affermativa,negativa e interrogativa); Paradigmi dei verbi irregolari; Past Continuous:uso e costruzione; Past simple vs Past continuous; Could: uso e costruzione; Gli articoli a, an,the; Espressioni di tempo passato (last night,yesterday,etc); Comparativi di maggioranza,minoranza e uguaglianza degli aggettivi; Superlativi di maggioranza e di minoranza degli aggettivi; much,a lot,far,a bit,a little nei comparativi; Alcuni comparativi e superlativi irregolari.

Le Readings delle Units 6[^], 7[^], 8[^]

Pistoia, lì 07/06/2025

La docente
Prof.ssa Maria Magro

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 Amm
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: LABORATORIO ESERCITAZIONI PRATICHE

LIBRO DI TESTO: NESSUN TESTO ADOTTATO - USO APPUNTI E DISPENSE

DOCENTE: LUCA TRAVERSARI

Contenuti programma:

Norme antinfortunistiche in laboratorio meccanico.

Strumenti di misura e controllo , uso calibri e micrometri e comparatori.

Impianti di riscaldamento a vaso chiuso e a vaso aperto. Impianti di climatizzazione e di condizionamento. Impianti sanitari. Componenti impianti termici.

Impianti a pannelli radianti. Sistemi a pompa di calore.

Componenti del veicolo.

Le tolleranze sia dimensionali che geometriche.

Tipologie e metodi di saldatura .

Esecuzione di saldature ad arco elettrico ed ossiacetilenico. Saldature mig- mag.

Esecuzione di filettature tubazioni in acciaio.

Esecuzione brasature rame e leghe di rame, ottone e bronzo.

Lavorazioni alle macchine utensili. Cicli e fasi di lavoro.

Esecuzione di filettature .

Tornitura di sgrossatura e finitura. Esecuzione di gradini.

Esecuzione di conicità.

Pistoia, 24 maggio 2025

Il Docente
Prof. Luca Traversari

Gli Studenti



**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 CLASSE 2^AMM

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

DISCIPLINA: MATERIA ALTERNATIVA

DOCENTE: FIORINI ANNA

LIBRO DI TESTO: NESSUNO

AREA TEMATICA 6: Prevenzione dipendenze. Informare sugli effetti biologici e psico-comportamentali derivanti dall'uso di alcool e droghe.

- 1) DEFINIZIONE DI DIPENDENZA
- 2) DIFFERENZA FRA USO, ABUSO E DIPENDENZA (VIDEO DIMOSTRATIVI)
- 3) TIPOLOGIE DI SOSTANZE : ALCOOL, CANNABIS, EROINA, COCAINA, PSICOFARMACI, ECC. (VIDEO DIMOSTRATIVI)
- 4) EFFETTI SUL CERVELLO, SUL SISTEMA NERVOSO E SUL SISTEMA IMMUNITARIO (DISCUSSIONE E VIDEO DIMOSTRATIVI)
- 5) CONSEGUENZE PSICO-COMPORTAMENTALI : CAMBIAMENTI DELL'UMORE, ISOLAMENTO SOCIALE (DISCUSSIONE E VIDEO DIMOSTRATIVI)
- 6) PREVENZIONE E GESTIONE DELLE PRESSIONI: COME RICONOSCERE LE SITUAZIONI A RISCHIO

PISTOIA 10/06/2025

LA DOCENTE
PROF.SSA FIORINI ANNA

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2AMm
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA

LIBRO DI TESTO: Maria Rita Cattani, Diritto ed Economia. Studenti cittadini per un mondo migliore, volume unico, Paravia, 2020

DOCENTE: ALICE GIAMPAOLI

LA COSTITUZIONE: DIRITTI E DOVERI

I rapporti civili: libertà personale; libertà di domicilio, di comunicazione e di circolazione; diritto di riunione e di associazione; libertà religiosa; libertà di manifestazione del pensiero; diritti di natura giurisdizionale, tra i quali, ed in particolare, il diritto alla difesa e la presunzione di non colpevolezza (educazione civica); **i rapporti etico-sociali:** famiglia, diritto alla salute, libertà di insegnamento, diritto all'istruzione; **i rapporti economici:** diritto al lavoro, libertà di iniziativa economica, diritto di proprietà; **i rapporti politici:** diritto di voto (educazione civica); **i doveri costituzionali** (educazione civica)

ORDINAMENTO DELLO STATO ED ENTI LOCALI

Il Parlamento (educazione civica) Composizione, organizzazione e funzionamento delle camere; modalità di emanazione delle leggi ordinarie e delle leggi costituzionali nel nostro sistema parlamentare. **Il Governo e la Pubblica Amministrazione** (educazione civica) Composizione, formazione e funzioni del governo; atti normativi del governo; struttura e caratteri essenziali della pubblica amministrazione. **La Magistratura** (educazione civica) Funzioni e attività svolte dalla magistratura regole costituzionali che disciplinano l'attività dei giudici e garanzie di autonomia e indipendenza della magistratura; funzioni e rilevanza del CSM. **Il Presidente della Repubblica e la Corte Costituzionale** (educazione civica) Ruolo, responsabilità ed elezione del Presidente della Repubblica; Ruolo, composizione e funzioni della Corte Costituzionale. **I Comuni, le Regioni, le Province e le Città Metropolitane** Competenze ed organi degli enti locali

LE ORGANIZZAZIONI INTERNAZIONALI

L'Unione europea: obiettivi, organi e cittadinanza europea (nozioni base)

MERCATI E MONETA

Domanda, offerta e tipi di mercato Rapporti tra prezzo, domanda e offerta: definizioni principali caratteristiche principali delle diverse forme di mercato: concorrenza perfetta, concorrenza imperfetta, oligopolio, monopolio: definizioni essenziali

Mercato della moneta e inflazione Tipologie monetarie, funzioni e valore. Definizioni.

Pistoia, 10 giugno 2025

Prof.ssa Alice Giampaoli

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 Amm
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: ITALIANO

LIBRO DI TESTO: Cozzi, Virno, *Alzare lo sguardo*, vol.unico

DOCENTE: Gori Daniela

ARGOMENTI TRATTATI

- Epica: Iliade (trama), Odissea (trama), Eneide (trama).

Dalla sezione 1:

- Percorso 1 Bullismo: lettura dei brani e esercizi.

- Percorso 2 Cibo: lettura dei brani e esercizi.

- Percorso 3 Comunicare: lettura del brano 2, e esercizi.

Dalla sezione 2:

- Il racconto e la novella: A.P. Cechov "La morte dell'impiegato" lettura e esercizi.

- Il racconto comico: S.Benni "La luisona" lettura e esercizi

Dalla sezione 3 (Poesie):

- E.L. Masters, "Voci da Spoon River" lettura, analisi e esercizi

- W. Szyborska "Ringraziamento" lettura, analisi e esercizi.

- U.Foscolo "A Zacinto" lettura, analisi e esercizi.

I ferri del mestiere: come si fa l'analisi di un testo poetico, le rime, i versi, le strofe, le figure retoriche, la parafrasi, il sonetto.

Dalla sezione 5:

- J.J. Bola "Falsi miti sulla mascolinità"

A. Manzoni, *I promessi sposi*: la trama; l'Anonimo e il narratore onnisciente; lettura dei brani tratti dai capitoli I (l'incontro tra don Abbondio e i Bravi); IV (Frate Cristoforo da don Rodrigo); VIII (il matrimonio a sorpresa); IX-X (la Monaca di Monza); XXXIII (la morte di don Rodrigo).

Pistoia 10 giugno 2025

La Docente: Daniela Gori

Programma di Matematica 2AMM Istituto De Franceschi Pacinotti

Anno Scolastico 2024-2025

- Definizione di monomio e di polinomio
- Metodi di scomposizione:
 - 1) Scomposizione Totale
 - 2) Scomposizione Parziale
 - 3) Prodotti notevoli (quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, differenza tra quadrati, cubo di un binomio)
 - 4) Trinomio Notevole
- Sistemi di equazioni lineari di due equazioni in due incognite, soluzione analitica e soluzione grafica:
 - 1) Metodo della sostituzione
 - 2) Metodo del confronto
 - 3) Metodo della riduzione
 - 4) Metodo di Cramer (dimostrazione)
- Esercizi sulla risoluzione dei sistemi lineari
- Equazione esplicita della retta ($y = mx+q$) e trasposizione grafica della retta sul piano cartesiano

- Equazione della retta passante per due punti (dimostrazione)
- Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra rette
- Esercizi: sui punti precedenti

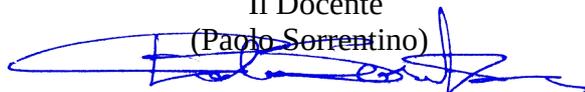
- Radicali in R: moltiplicazione e divisione tra radici, somma e sottrazione tra radici, trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice. Razionalizzazione
- Esercizi sul punto precedente

- Equazioni di secondo grado formula risolutiva e dimostrazione di come si perviene a tale formula
- Esercizi sulle equazioni di secondo grado complete o incomplete
- Esercizi: risoluzione di sistemi di secondo grado con metodo della sostituzione

- Definizione geometrica e analitica di parabola
- Disegno di una parabola sul piano cartesiano

- Definizione di disequazione come disuguaglianza tra polinomi
- Risoluzione di disequazioni di primo e secondo grado
- Esercizi su sistemi di disequazioni
- Disequazioni frazionarie
- Esercizi sulle disequazioni frazionarie di primo, secondo e grado

Il Docente
(Paolo Sorrentino)



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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2AMM
ANNO SCOLASTICO 2024 – 2025**

DISCIPLINA: GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA

LIBRO DI TESTO: S. Bianchi, R. Kohler, M. G. Savino, Geo Base Plus. *Corso di geografia generale ed economica*. DeAgostini

DOCENTE: PERFETTO MARIA CONCETTA

L'ITALIA

- Caratteri fisici e climatici: Italia settentrionale, centrale, meridionale e insulare
- Caratteri politici, culturali e religiosi
- La popolazione: densità di popolazione; emigrazioni e immigrazioni
- L'economia e il lavoro: il settore primario; il settore secondario; il settore terziario

L'EUROPA

- Caratteri fisici e climatici: le diverse regioni europee per caratteri fisici e climatici
- La popolazione: densità di popolazione; Europa tra emigrazioni e immigrazioni; le religioni
- L'economia, il lavoro e i diversi gradi di sviluppo economico dei diversi stati: il settore primario; il settore secondario; il settore terziario
- La geopolitica: la nascita dell'Europa; gli stati europei e i loro ordinamenti; l'Europa nel quadro internazionale
- L'Unione Europea e le sue istituzioni e politiche

L'AMERICA

- Caratteri fisici e climatici: America settentrionale; America centrale; America meridionale
- La popolazione, le grandi metropoli nordamericane e le caratteristiche delle città ispano-americane
- La geopolitica: i principali ordinamenti politici
- L'economia e il lavoro: la potenza nordamericana e le diverse realtà dell'America Latina
- Gli Stati Uniti
- Il Brasile

Pistoia, 27 maggio 2025

Prof.ssa Maria Concetta Perfetto

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica

LIBRO DI TESTO: Tecniche E Tecnologie Negli Impianti Termoidraulici - Gullace Santo - ed. San Marco

DOCENTE: Oliviero Reali

CODOCENTE: Vincenzo Panebianco

- Introduzione alle Unità di Misura ed ai concetti fisici/meccanici basilari
- Il Sistema Internazionale delle unità di misura
- Grandezze fondamentali e grandezze derivate
- Definizioni di Forza e Momento di una Forza
- Statica dei corpi rigidi: equilibrio di forze e momenti
- I principali materiali da costruzione
- Proprietà chimico-fisiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali
- Definizioni di Tensione e Deformazione
- La Prova di trazione: a cosa serve, come viene svolta, proprietà direttamente ricavabili dal grafico tensione-deformazione. Esempi e confronti tra grafici di materiali diversi
- Proiezioni ortogonali di solidi tridimensionali rappresentati in assonometria
- La quotatura nei disegni meccanici
- Rappresentazione in sezione
- Esercitazioni di laboratorio PC: Lettura e comprensione del disegno meccanico. Esercitazioni di disegno al CAD 2D (Autocad) e accenni di CAD 3D (Inventor).

Pistoia, 10 giugno 2025

Il Docente:
Oliviero Reali

Il Codocente:
Vincenzo Panebianco

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 AMM
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: RELIGIONE

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

DOCENTE: BORCHI SIMONE

- Le domande dei giovani
- le grandi domande dell'uomo
- valori su cui indirizzare la vita
- la dimensione dei rapporti umani
- essere o apparire
- introduzione ad alcune questioni di morale
- morale ed etica
- la ricerca di senso
- il senso del limite
- rapporto tra fede e scienza
- opportunità e rischi delle nuove tecnologie
- questioni di attualità

Pistoia, 10 giugno 2025

FIRMA DOCENTE

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 AMM

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

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

DOCENTE: DIMILTA LORENZO

CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTO

- Avvio alla pratica Motoria e Sportiva degli sport individuali e di squadra
- Riconoscere i comportamenti di base funzionali al mantenimento della propria salute
- Riconoscere ed osservare le regole di base per la prevenzione degli infortuni adottando comportamenti adeguati in campo motorio e sportivo

In Particolare:

- attività ed esercizi a carico naturale su terreno vario, corsa lenta e a ritmo variato: tutto l'anno;
- esercizi di opposizione e resistenza a coppie o piccoli gruppi: tutto l'anno
- esercizi con piccoli e grandi attrezzi: tutto l'anno;
- esercizi di rilassamento muscolare, esercizi respiratori, esercizi di stretching: tutto l'anno;
- attività ed esercizi di equilibrio in situazioni complesse e di volo: tutto l'anno;
- attività ed esercizi eseguiti in situazioni spazio-temporali variate: tutto l'anno;
- esercizi con il pallone: fondamentali individuali e di squadra di pallavolo, pallamano, calcio a 5, tecniche tattiche regolamenti e organizzazione di gioco di pallacanestro, pallavolo, calcio a 5 ed eventuale calcio a 11,
- teoria tecnica e didattica di alcune discipline di atletica leggera.
- attività di orienteering
- fondamentali di gioco di tennis tavolo

Obiettivi cognitivi

A) In termini di conoscenze

- acquisizione di norme e regole generali dei vari giochi sportivi di squadra (pallamano, pallavolo, pallacanestro, atletica leggera, e calcio a 5, tennis da tavolo, calcio a 11, eventuali giochi a scacchi) facendo assumere i vari ruoli nella pratica dei giochi sportivi
- conoscenza delle norme di comportamento per una buona integrazione nel gruppo
- cenni sull'apparato muscolare e respiratorio
- capacità coordinative

B) In termini di competenze

- acquisizione di competenze specifiche e di abilità ai fini del gioco e di fondamentali individuali di gioco.
- elaborazione degli schemi motori di base.
- presa di coscienza del carattere e del senso civico.

C) In termini di capacità

- acquisizione delle competenze e delle abilità specifiche, scelta delle strategie di gioco più opportune nei vari giochi di squadra e individuali.
- miglioramento delle capacità condizionali e coordinative.

5. UNITA' DI APPRENDIMENTO (redatta in concertazione con le componenti del c.d.c.)

vedi allegato del consiglio di classe

Pistoia, 10 giugno 2025

Il Docente
Prof. Dimilta Lorenzo

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 Amm
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: Storia

LIBRO DI TESTO: Marco Lunari, *Le vie della civiltà*, vol.1 e vol.2

DOCENTE: Gori Daniela

ARGOMENTI TRATTATI

- Le origini di Roma.
- L'età monarchica.
- La Repubblica. Le istituzioni repubblicane. La secessione dell'Aventino.
- L'espansione di Roma. Le guerre puniche.
- Giulio Cesare e la fine della Repubblica.
- Il principato di Augusto. La pax augustea, il circolo di Mecenate.
- La società romana: le strade, gli acquedotti, la religione, le abitazioni.
- La dinastia Giulio Claudia.
- Il cristianesimo: il messaggio cristiano, sua diffusione.
- Costantino e la fondazione di Costantinopoli.
- Le popolazioni germaniche, il limes, la crisi dell'Impero e delle istituzioni.
- La caduta dell'Impero romano d'Occidente
- I regni romano germanici
- I Longobardi. L'editto di Rotari. Il guidrigildo.
- I Bizantini e i territori in Italia
- La nascita dell'Islam e la civiltà arabo-islamica
- I Franchi: Carlo Martello, Pipino il Breve, Carlo Magno. I rapporti con il papato, il Sacro Romano Impero, la divisione dei territori in marche, ducati, contee.
- L'economia curtense.

Pistoia 10 giugno 2025

La Docente: Daniela Gori

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2AMM

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

LIBRO DI TESTO: APPLIWARE - CAMAGNI P., NIKOLASSY R - HOEPLI

DOCENTE: Prof.ssa PIPPI ELENA

CODOCENTE: Prof. MOLINARO FRANCESCO

ARGOMENTI TRATTATI:

1) Software di videoscrittura (Documenti Google):

- Formattazione di un documento
- utilizzo e modifica degli stili
- inserimento delle didascalie di immagini e tabelle
- creazione tabelle
- spaziatura tra le righe.
- inserimento link

2) Software di calcolo elettronico (Fogli Google)

- Tabelle: inserimento formule matematiche con riferimenti relativi e assoluti;
- Grafici: creazione di istogrammi e grafici a torta basati su tabelle;
- Funzioni trattate: SOMMA, SOTTRAZIONE, DIVISIONE, MOLTIPLICAZIONE, MEDIA, MAX, MIN, [SOMMA.SE](#), [CONTA.SE](#), CERCA.X, SE.
- Formattazione condizionale.

3) Software per la creazione di presentazioni multimediali (Presentazioni Google)

- Caselle di testo
- inserimento immagini, animazioni e transizioni
- creazione di link interni al documento e inserimento link esterni al documento.

4) Educazione civica

- Fake news ed identità digitale
- Credibilità e affidabilità delle fonti di dati, informazioni e contenuti digitali.
- Mezzi e forme di comunicazione digitale appropriati per un determinato contesto.
- Creazione e gestione dell'identità digitale, protezione della propria reputazione, gestione e tutela dei dati che si producono.
- Rispetto delle identità e dei dati altrui.
- Rischi per la salute e minacce al proprio benessere fisico e psicologico.

5) **Arduino:**

- Caratteristiche della scheda programmabile Arduino: porte di ingresso e di uscita
- Struttura di un programma: dichiarazione delle variabili, setup delle porte e funzionamento del loop.
- Lettura di un sensore in ingresso
- Scrittura su un led di uscita
- Comando IF: utilizzo in vari esercizi.
- Programmazione di circuiti semplici utilizzando: led, interruttori.

Pistoia, 10.06.2025

Prof.ssa Pippi Elena
Prof. Molinaro Francesco