



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 APm
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

LIBRO DI TESTO: Appliware - Camagni P., Nikolassy R - Hoepli

DOCENTE: Matteo Attala

CODOCENTE: Alessandro Berti

TITOLO UDA	ARGOMENTI
Architettura del calcolatore	<ul style="list-style-type: none">• Componenti hardware del calcolatore
Software di videoscrittura	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo base dei software Microsoft Word e Google Documenti
Foglio di calcolo elettronico	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo base dei software Microsoft Excel e Google Fogli
Software per presentazioni	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo base dei software Microsoft Powerpoint e Google presentazioni
Educazione digitale	<ul style="list-style-type: none">• CIE• SPID• PEC

Pistoia, 31 Maggio 2023

Gli Studenti

Il Docente
Prof Matteo Attala
Prof Alessandro Berti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 Apm
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Scienze Motorie e Sportive
LIBRO DI TESTO: Più Movimento Slim
DOCENTE: Michela Barghi

ATTIVITA' SVOLTE

Le attività programmate all'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 opposizione e resistenza a coppie o piccoli gruppi
 - esercizi con piccoli e grandi attrezzi
 - circuiti
 - esercizi di rilassamento muscolare, esercizi respiratori, esercizi di stretching
 - esercizi di base per l'allenamento dell'atletica leggera
 - esercizi di potenziamento fisiologico
 - esercizi acrobatici con capovolte ed uso di tappetoni
 - attività ed esercizi di equilibrio in situazione complesse e di volo
 - attività ed esercizi eseguiti in situazioni spazio-temporali variate
 - esercizi con il pallone (fondamentali individuali e di squadra di Pallavolo, Calcio a 5, Pallamano e Pallacanestro)

- Acquisizione di norme, regole generali, tecniche e tattiche dei vari giochi sportivi di squadra:
 - Calcio a 5
 - Pallamano
 - Pallacanestro
 - Pallavolo

- Cenni sul regolamento del Badminton e gioco
- Cenni sul regolamento del Tennis tavolo e gioco

- Corsa veloce

ATTIVITA' TEORICA:

- L'Apparato scheletrico
- I paramorfismi ed i dismorfismi
- La postura e cenni di primo soccorso

UDA Interdisciplinare:

- 1° trimestre: La Sicurezza
- 2° Pentamestre: Strumenti di misura

METODOLOGIA DI INSEGNAMENTO E APPRENDIMENTO :

- lezioni frontali con prove pratiche dirette
- metodo prescrittivo
- metodo per soluzioni dei problemi
- attività di gruppo
- Uso di piattaforme informatiche, Classroom

MEZZI E STRUMENTI DI LAVORO :

- piccoli e grandi attrezzi esistenti in palestra

STRUTTURE UTILIZZATE:

- Palestra Marini
- Parchi cittadini

Pistoia, 9 giugno 2023

Il Docente
Michela Barghi

Gli Studenti

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
IPSAABI**

DE FRANCESCHI PACINOTTI PT

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DOCENTE:	Angelo Boffa
DISCIPLINA:	Italiano
TESTO:	Nuove connessioni - Antologia per il primo biennio - Tomo singolo; Bonifacio Dario; Simone per la scuola
CLASSE:	1APm

L'importanza della lettura.

Dibattito sulle tematiche trattate alla conferenza sulle Devianze giovanili. all'auditorium del Liceo " Amedeo di Savoia ".

Riflessioni sul concetto di violenza.

Lettura, con analisi e commento, articolo di Marco Lodoli " Il silenzio dei miei studenti che non sanno più ragionare".

Lettera di risposta all'articolo di Lodoli, motivando i punti di accordo e di disaccordo.

Lettura, con analisi e commento, articolo di Marco Lodoli pubblicato su la Repubblica " I jeans a vita bassa delle quindicenni ".

Proiezione video : La mafia spiegata da Nando Dalla Chiesa.

La sicurezza sul lavoro, il problema del lavoro minorile.

Il verbo e le sue funzioni.

I verbi ausiliari.

Il verbo transitivo e intransitivo.

I registri linguistici – Formale, informale e medio.

Lettura commentata di un passo del romanzo "La paranza dei bambini" di Roberto Saviano.

Riflessioni sulle tematiche trattate

Produzione testo sulla violenza di genere e sulla discriminazione.

Produzione scritta sul concetto di paura e di coraggio.

Discussione sul significato della parola rispetto.

Produzione testo sul concetto di rispetto.

Il verbo e le sue funzioni.

Gli aspetti della comunicazione.

Le tipologie testuali: il testo descrittivo. Descrizione oggettiva e soggettiva.

I poemi omerici.

L'Iliade: sintesi, personaggi e temi dell'opera .

L'Odissea: sintesi personaggi e temi dell'opera.

Lettura e commento del brano : Odisseo acceca il ciclope Polifemo .

La figura di Ulisse: L' intelligenza e la forza.

Visione film : Il rosso e il blu.

La pluralità delle informazioni. Come informarsi.

Video RAI sul patrimonio storico artistico italiano.

Visita guidata a Firenze.

Riflessioni sul concetto di tutela e conservazione del patrimonio culturale.

Lettura dall'articolo sul tema della cattiveria e della vendetta di Zimbardo : “ L'effetto Lucifero”.

Visione con commento del video di "Il signore della pioggia "di Stefano Massini. Riflessioni sui cambiamenti climatici e l'alluvione in Romagna.

Lettura dell'articolo : “Bullizzato dai compagni e picchiato dal papà perché gay, la madre lo spinge a gettare i libri: “è stata la scuola a rovinarti”- tecnicadellascuola.it

Data: 9 giugno 2023

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
IPSAABI**

DE FRANCESCHI PACINOTTI PT

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DOCENTE:	Angelo Boffa
DISCIPLINA:	Storia
TESTO:	Linea storia - Aziani Paolo – Principato editore
CLASSE:	1APm

Il lavoro dello storico, le fonti.

Definizione di Storia e classificazione delle fonti

La cronologia e le principali ripartizioni di Preistoria e Storia

L'evoluzione dell'uomo: dall'australopiteco all'homo sapiens sapiens.

La Preistoria: paleolitico, mesolitico, neolitico.

Principali eventi storici e civiltà dei popoli orientali della cosiddetta "Mezzaluna fertile"

Cultura, costumi, arte, religione delle civiltà del mondo antico: sumeri,

babilonesi, hittiti, assiri, egizi.

La civiltà egizia: la mummificazione, le grandi piramidi.

Periodizzazione e principali eventi storici delle civiltà minoica e micenea.

La figura del Minotauro

I popoli della Grecia e la prima colonizzazione.

Le origini delle poleis.

Sparta, un modello di civiltà guerriera.

L'organizzazione sociale e politica ad Atene.

La storia della metrologia.

L'età di Pericle. Il discorso di Pericle agli ateniesi.

La figura di Alessandro Magno.

Aspetti essenziali dell' Ellenismo.

Data: 9 giugno 2023



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1APM
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

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
- tra realtà e materiale e spirituale
- la ricerca di senso
- il senso del limite
- la dimensione religiosa
- rapporto tra fede e scienza
- fenomenologia delle religioni
- Mito, rito, simbolo
- questioni di attualità

Pistoia, 9 giugno 2023

Il Docente
Prof.

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1APm
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Tecnologia, disegno e progettazione

LIBRO DI TESTO: Disegno tecnico e meccanico – Lombardi S. – ed. La Scuola

DOCENTE: Pietro Danesi

CODOCENTE: Enrico Spinicci

Tecnica di base nel disegno tecnico:

- Uso delle attrezzature per il disegno
- Le righe, le squadre, i lapis, la gomma, il compasso
- Tracciatura degli angoli standard a step di 15°

Incertezza metrologica e tecnologica:

- Il Sistema Internazionale delle unità di misura
- Grandezze fondamentali
- Grandezze derivate
- Principali grandezze di interesse tecnico meccanico

Strumenti di misura:

- Il calibro ventesimale
- Il calibro cinquantessimale
- Il micrometro
- Il tampone "passa/non passa"
- Uso ed esempi pratici

Materiali da costruzione:

- Caratteristiche fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche
- L'acciaio (ciclo di produzione e caratteristiche)
- La ghisa
- Impieghi ed esempi applicativi

Sicurezza sui luoghi di lavoro:

- Il D-Lgs. 81/2008
- Le figure della sicurezza
- I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)
- I Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC)

- Rischio e Pericolo

Cenni sui cicli di lavoro:

- Prerequisiti
- Obiettivi
- Dal disegno di progetto al ciclo tecnologico
- Convenzioni grafiche

Pistoia, 10 giugno 2023

Il Docente
Prof Pietro DANESI

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

Programma Svolto Classe 1[^]APm

Anno Scolastico 2022/2023

Disciplina: Lingua Inglese

Libro di testo: “Identity A2 to B1”, Student’s Book and Workbook, di C. Leonard, editr. Oxford

Docente: Prof.ssa Maria Magro

MODULO A: Starter Unit

Il presente del verbo BE (tutte le forme).L’imperativo

I numeri ordinali e cardinali.

I pronomi personali soggetto e complemento. Aggettivi possessivi. Have got (describing people and possessions)

L’articolo A, An, The. Pronomi e Aggettivi dimostrativi. Il Plurale dei nomi. Question Words.

MODULO B: Live, Learn and Everyday Activities (Units 1-2)

Have got :uso e costruzione, Preposizioni di luogo, Some/Any, There is/are, Genitivo sassone:uso e costruzione. Il Present Simple dei verbi (forma affermativa, negativa, interrogativa), Preposizioni di tempo, avverbi ed espressioni di frequenza:uso e posizione nelle frasi, l’orario, Daily Routine

Le Readings delle Units 1[^] e 2[^]

MODULO C: Free-Time Activities and Temporary Actions (Units 3-4)

Present continuous (tutte le forme): uso e costruzione, Present Continuous or Present Simple:Differenze, Espressioni di tempo presente(now, at the moment etc), verbo Can:uso e costruzione, Like, Love, Hate, Prefer, Can’t Stand+ing form, aggettivi di personalità, Verbi di azione e di stato, Clothes.

Le Readings delle Units 3[^] e 4[^]

Pistoia, lì 05/06/2023

La Docente

Gli studenti:



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1APM
ANNO SCOLASTICO 2022 – 2023**

DISCIPLINA: GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA

LIBRO DI TESTO: C. Simonetta, C. Giorda (2021), *Il nuovo Professione geografo: Obiettivo 2030- Strumenti e saperi di base della geografia generale ed economica*. Loescher editore.

DOCENTE: PERFETTO MARIA CONCETTA

L'orientamento, le coordinate geografiche e i moti della terra

- I punti cardinali
- Meridiani e paralleli
- Latitudine e longitudine
- Moto di rivoluzione e rotazione
- I fusi orari

Gli strumenti della geografia

- Diversi tipi di carte geografiche in base al contenuto e alla scala
- Le proiezioni
- Dati statistici, tabelle e grafici

Il pianeta terra

- La Terra nel sistema solare
- Forma dimensione e struttura della terra
- La tettonica a zolle
- Fenomeni endogeni ed esogeni

Il clima

- Elementi e fattori del clima
- Fasce climatiche
- Surriscaldamento globale

Un mondo di persone

- La crescita della popolazione

- Le migrazioni
- Le lingue del mondo
- Le religioni del mondo
- L'urbanizzazione

Il fragile equilibrio del Pianeta

- Risorse rinnovabili
- Risorse non rinnovabili
- Energia rinnovabile
- Lo sviluppo sostenibile

I settori economici nel mondo

- Settore primario
- Settore secondario
- Settore terziario e terziario avanzato

L'inquinamento

- Le diverse forme di inquinamento e le sue conseguenze
- Il caso della terra dei fuochi
- Il caso dell'ILVA di Taranto
- Il caso di Chernobyl

Pistoia, 09.06.2023

La docente
Prof.ssa Maria Concetta Perfetto

Gli studenti

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1APm

ANNO SCOLASTICO 2023-2023

DISCIPLINA: SCIENZE VINTEGRATE (FISICA)

LIBRO DI TESTO: Studiamo la Fisica (Edizione bianca) G. Ruffo, N. Lanotte- Ed. Zanichelli

DOCENTE: PIERUCCI SILVIA

CODOCENTE: NOVELLI MARTA

PROGRAMMA SVOLTO

1° MODULO – MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE: Le grandezze fisiche e la loro misura. La misura di lunghezze, aree e volumi – Il Sistema Internazionale – Massa e densità – La notazione scientifica – L'incertezza di una misura, l'Errore Assoluto e Relativo, il valore medio. Laboratorio: Calcolo del perimetro, dell'area e del volume di un solido dato. Calcolo della densità. (UDA)- MISURANDO

2° MODULO – RELAZIONI DI DIPENDENZA TRA GRANDEZZE: La rappresentazione di dati e fenomeni: grafici cartesiani – Le grandezze direttamente ed inversamente proporzionali, proporzionalità lineare e quadratica.

3° MODULO – LE FORZE E I VETTORI: Le grandezze vettoriali – Somma e differenza di vettori di uguale direzione – Scomposizione grafica lungo gli assi cartesiani

4° MODULO – EDUCAZIONE CIVICA - Art. 9 della costituzione – Le Ecomafie.

5° MODULO – EQUILIBRIO DELLE FORZE: - Le forze – La forza peso – La forza di attrito – La forza elastica (Legge di Hooke) – Equilibrio di un punto materiale su un piano orizzontale e inclinato.

Laboratorio: Esercitazione su legge di Hooke: Misurazioni con dinamometro

6° MODULO – LAVORO ED ENERGIA CINETICA E POTENZIALE : Conservazione dell'energia meccanica, (energia potenziale e cinetica) applicata alla caduta di oggetti e caduta dall'alto.

7° MODULO – Sistemi e strumenti di misura(UDA Interdisciplinare): esperimento con il dinamometro e misurazioni

Pistoia, 06/06/2023

Il Docente Prof.ssa Pierucci Silvia

CODOCENTE: Prof.ssa Novelli Marta

GLI STUDENTI



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 APM
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: LABORATORIO DI MECCANICA

LIBRO DI TESTO: nessuno

DOCENTE: Enrico Spinicci

CODOCENTE: nessuno

- Antinfortunistica: UDA 1
 - Norme antinfortunistiche da rispettare durante le attività dei laboratori. Dispositivi di Protezione DPI e DPC
 - Controlli preliminari e a termine lavorazione di tutte le macchine, attrezzature e strumenti utilizzati.
- Metrologia: UDA 2
 - Sistemi ed unità di misura
 - Multipli e sottomultipli decimali
 - Portata e sensibilità degli strumenti di misura
 - Errori nelle misurazioni
 - Strumenti di misura e controllo:
 - Lettura del calibro a corsoio ventesimale , cinquantessimale e micrometro
 - Utilizzazione di squadre e piano di riscontro.
- Lavorazioni al banco:
 - Tracciatura con truschino, uso di righe, tiralinee, bulino .



Macchine utensili : Strumenti di lavoro per le UDA

- **Tornio ,fresa, trapano a colonna.**
- Realizzazione di perno con gradini
- Realizzazione di perno con lavorazioni di godronatura
- Realizzazione di perno a gradini con smussi e gole
- Realizzazione di perno con conicità e esagono
- Lavorazione alle fresa, con realizzazione di piastrine con filettature
- Realizzazione di perno con accoppiamento semplice
- Bussola con gradini con lavorazioni interne
- Previa realizzazione di disegni e sequenze di lavorazione, senza parametri di taglio.
- Cicli di lavorazione
- Saldatura: ossioacetilene “punto di fusione, saldature di piastrine

Pistoia, 10 giugno 2023

Il Docente
Prof.

Studente



**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
PER AGRICOLTURA, AMBIENTE, ARTIGIANATO, BENESSERE E
INDUSTRIA
"B.C. DE FRANCESCHI - A. PACINOTTI"**



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 APm ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: LA MATEMATICA A COLORI EDIZIONE GIALLA
VOLUME 1, Autore Sasso Leonardo

DOCENTE: Villa Andrea

L'insieme dei numeri naturali e le operazioni: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione. Le potenze e le proprietà. Espressioni aritmetiche: precedenza tra operazioni e parentesi. Criteri di divisibilità, scomposizione in fattori primi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo. Problemi con i numeri naturali. Traduzioni dalle espressioni letterali a quelle matematiche.

Dall'insieme dei numeri naturali all'insieme dei numeri interi. Le operazioni con gli interi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione. Le potenze e le proprietà. Espressioni aritmetiche.

Le frazioni: significato e rappresentazione grafica. La proprietà invariantiva. Frazioni equivalenti. Riduzione di una frazione ai minimi termini. Dalle frazioni ai numeri razionali. Confronto tra numeri razionali e rappresentazione su una retta orientata. Operazioni con i numeri razionali e proprietà. Espressioni con i numeri razionali. Le potenze ad esponente naturale ed intero. Espressioni con le potenze. I numeri decimali e le frazioni decimali. I numeri irrazionali e l'insieme dei numeri reali. La retta reale.

Problemi con le frazioni. Le proporzioni e le percentuali. Problemi con le percentuali e le proporzioni.

Introduzione al calcolo letterale: i monomi. I monomi simili ed opposti. Il grado di un monomio. Le operazioni con i monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione. La potenza di un monomio. Espressioni con i monomi.

I polinomi. Il grado di un polinomio. Le operazioni con i polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione di un polinomio per un monomio e di un polinomio per un polinomio, divisione di un polinomio per un monomio. Espressioni con i polinomi. Risoluzioni di problemi geometrici e di vario genere con l'utilizzo del calcolo letterale.

La classificazione di un triangolo rispetto ai lati e le tre altezze. Le formule delle aree del triangolo, del rettangolo, del quadrato.

I prodotti notevoli: il prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, il quadrato di un binomio. Espressioni contenenti i prodotti notevoli.



**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
PER AGRICOLTURA, AMBIENTE, ARTIGIANATO, BENESSERE E
INDUSTRIA
"B.C. DE FRANCESCHI - A. PACINOTTI"**



Equazioni di primo grado in una incognita. I principi di equivalenza delle equazioni. Risoluzione di una equazione. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Risoluzione di semplici problemi di primo grado.

Pistoia, 1 Giugno 2023



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1APm

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: **DIRITTO ED ECONOMIA**

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

DOCENTE: **Silvia Pagnoccheschi**

UDA 1: Ordinamento giuridico, i soggetti e gli oggetti del diritto

1° Modulo: Principi generali del diritto

- Caratteri distintivi delle norme giuridiche rispetto alle altre norme sociali
- Caratteri delle norme giuridiche
- Efficacia delle norme giuridiche
- Interpretazione delle norme giuridiche
- Partizioni del diritto
- Fonti del diritto e organizzazione gerarchica

2° Modulo: Rapporto giuridico, soggetti e oggetti del diritto

- Nozione di rapporto giuridico, distinzione tra diritti personali e diritti patrimoniali
- Capacità giuridica e la capacità di agire, la capacità di agire limitata in favore di determinati minori, la capacità di intendere e di volere, gli incapaci di agire e la loro tutela
- Rappresentanza giuridica
- Associazioni e fondazioni; persone giuridiche ed enti di fatto
- Beni mobili e beni immobili, beni privati e beni pubblici

UDA 2: Stato

1° Modulo: Elementi costitutivi dello Stato

- Concetto di Stato ed elementi costitutivi: popolo, territorio e sovranità

2° Modulo: Forme di stato e forme di governo

- Forme di Stato:
Stato assoluto, Stato liberale; Stato socialista, Stato totalitario, Stato democratico
- Forme di governo:
Monarchia assoluta e costituzionale;
Repubblica presidenziale, semipresidenziale, parlamentare

UDA 3: Costituzione della Repubblica italiana

1° Modulo: Dallo Statuto albertino alla Costituzione della Repubblica italiana

- Differenze tra Costituzione italiana e Statuto Albertino
- Radici culturali della Costituzione italiana
- Caratteri e struttura principale della nostra Carta costituzionale

2° Modulo: Principi fondamentali della Costituzione (*Educazione civica*)

- Principio democratico, principio pluralista, principio personalista, principio di uguaglianza formale e sostanziale, principio lavorista, principio di coesistenza pacifica con gli altri Stati

UDA 4: Sistemi economici e soggetti economici

1° Modulo: Sistema economico e origini storiche

- Classificazione dei bisogni, dei beni e dei servizi
- Nozione di sistema economico e problemi che lo caratterizzano
- L'evoluzione del pensiero economico nel tempo: cenni
- Il sistema capitalista, il sistema collettivista e l'economia mista: definizioni.

Pistoia, 9 giugno 2023

STUDENTI

DOCENTE



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 1APM
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: EDUCAZIONE STRADALE

LIBRO DI TESTO: APPUNTI, MAPPE

DOCENTE: Salvatore Raiola

CODOCENTE:

LA STRADA e il codice della strada

Definizione di strada e sue componenti (banchine, caregiate, corsie, marciapiedi, corsie riservate)

1-autostrade, strade extraurbane strade urbane, itinerario ciclo pedonale

2- segnaletica stradale (segnali di precedenza, di obbligo, di divieto, di indicazioni, segnaletica orizzontale, verticale, luminosa, segnalazione degli agenti del traffico)

3-Veicoli (a motori, a braccio, velocipedi (bicicletta), ciclomotori, auto elettriche 4-utenti deboli della strada (pedoni, disabili, ciclisti)

Pistoia, 09 giugno 2023

Gli Studenti

Il Docente

Prof Raiola Salvatore