



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 CMe
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

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

DOCENTE: Fabio Baldi

CODOCENTE: Emiliano Capecchi

| TITOLO | ARGOMENTI |
|-------------------------------|---|
| Architettura del calcolatore | <ul style="list-style-type: none">• Componenti hardware del calcolatore (CPU, memoria di massa, RAM, scheda madre)• Bit e Byte e loro multipli• Utilizzo della G-suite |
| Software di videoscrittura | <ul style="list-style-type: none">• Utilizzo del software Google Documenti (formattazione carattere, impostazioni del paragrafo, intestazione, piè pagina) |
| Foglio di calcolo elettronico | <ul style="list-style-type: none">• Utilizzo del software Google Fogli (formule, funzioni base: SOMMA, MEDIA, MIN, MAX, SE, CONTA.SE, SOMMA.SE, formattazione condizionale, utilizzo dei grafici) |
| Sistemi di numerazione | <ul style="list-style-type: none">• Sistema decimale, binario ed esadecimale: conversioni tra i vari sistemi di numerazione |
| Operazioni logiche | <ul style="list-style-type: none">• Logica AND, OR e NOT• Utilizzo di funzioni logiche sul foglio di calcolo |
| Presentazioni multimediali | <ul style="list-style-type: none">• Utilizzo del software Google Presentazioni |

Pistoia, 10 giugno 2023

Gli Studenti

Il Docente
Prof Fabio Baldi
Prof Emiliano Capecchi



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

DISCIPLINA: "TTRG" - Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

LIBRO DI TESTO: //

MATERIALE INTEGRATIVO: Google Classroom "1CMe_TTRG"

DOCENTE: BIAGI Damiano

CODOCENTE: CAPECCHI Emiliano

Grandezze elettriche fondamentali ed unità di misura; multipli, sottomultipli e conversione; resistenze in serie e resistenza equivalente; resistenze in parallelo e resistenza equivalente.

Circuiti elettrici in corrente continua: definizioni di ramo, nodo, maglia; risoluzione di circuiti elettrici ad una maglia e due maglie; 1° e 3° legge di Ohm.

Rappresentazione grafica dei principali simboli elettrici secondo le norme CEI e legenda. Norma CEI 64-8 per gli impianti elettrici civili, impianto elettrico di livello 1 e livello 2.

Esempi di collegamenti elettrici e planimetrie di: punto luce interrotto, punto luce deviato, punto luce invertito, prese di forza motrice, presa TV, presa telefono. Schema planimetrico di un impianto elettrico residenziale.

LABORATORIO:

- introduzione ai comandi base di autocad (unità, fogli, cartiglio, orto e snap; comandi di: linea, cerchio, taglia, copia, incolla, raccorda, specchia, offset, creazione di blocchi).
- impianti elettrici e norma CEI 64-8.
- simboli elettrici CEI e legenda CAD.
- planimetria CAD: realizzazione di impianto elettrico di appartamento su due livelli e legenda con simboli elettrici.
- planimetria CAD: realizzazione di impianto elettrico di alcuni locali scolastici e legenda con blocchi di simboli elettrici.
- planimetria CAD: realizzazione di un impianto elettrico di secondo livello secondo la norma CEI 64-8, di una villetta su due piani.

EDUCAZIONE CIVICA 1° periodo: "Rischi domestici". UdA 1° periodo "Unità di misura"; UdA 2° periodo "Sicurezza sul lavoro – sicurezza elettrica"

Pistoia, 9 giugno 2023

I Docenti

Prof.re BIAGI Damiano _____

Prof.re CAPECCHI Emiliano _____

Gli Studenti _____



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CME
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

A.S 2022/2023

MATERIA:LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI

PROFESSORE:CECCARELLI FABIO

CLASSE:1CME

PRIMO PERIODO:

- Codice colore resistenze, introduzione strumento generatore di c.c, resistenze in serie e parallelo.
- Spiegazione Generatore AC, oscilloscopio.
- Progettazione di un circuito elettrico su breadboard.
- Introduzione principi di saldatura.

SECONDO PERIODO:

- Introduzione alla conversione da circuito elettrico, a schema circuitale.
- Ignegnerizzazione di schema circuitale.
- Approccio simboli elettrici ad uso civile.
- Assemblaggio quadro, ad uso civile, di una presa comandata.
- Assemblaggio quadro, ad uso civile, di un punto luce, comandato da un punto.
- Assemblaggio di quadro, ad uso civile , di un punto luce, comandato da 2 punti.
- Assemblaggio di quadro, ad uso civile, di un punto luce, comandato da 3 punti.

Firma docente

firma alunni

A.S 2022/2023

MATERIA:LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI

PROFESSORE:CECCARELLI FABIO

CLASSE:1CME

PRIMO PERIODO:

- **Codice colore resistenze, introduzione strumento generatore di c.c, resistenze in serie e parallelo.**
- **Spiegazione Generatore AC, oscilloscopio.**
- **Progettazione di un circuito elettrico su breadboard.**
- **Introduzione principi di saldatura.**

SECONDO PERIODO:

- **Introduzione alla conversione da circuito elettrico, a schema circuitale.**
- **Ignegnerizzazione di schema circuitale.**
- **Approccio simboli elettrici ad uso civile.**
- **Assemblaggio quadro,ad uso civile, di una presa comandata.**
- **Assemblaggio quadro, ad uso civile, di un punto luce, comandato da un punto.**
- **Assemblaggio di quadro, ad uso civile, di un punto luce, comandato da 2 punti.**
- **Assemblaggio di quadro, ad uso civile,di un punto luce, comandato da 3 punti.**

Firma docente

firma alunni

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

Programma Svolto Classe 1[^]CMe

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 1 Cme
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Scienze Motorie e Sportive
LIBRO DI TESTO: Più Movimento Slim
DOCENTE: Gianluca Mazzoncini

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 Tennis tavolo e gioco
- FitWalking

ATTIVITA' TEORICA:

- L'Apparato scheletrico
- I paramorfismi ed i dismorfismi
- La postura e cenni di primo soccorso
- Piani e assi del corpo umano

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, 10 giugno 2023

Il Docente
Gianluca Mazzoncini

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CMe
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Italiano

LIBRO DI TESTO: Bonifacio, Cotena, Ricciardi – *Nuove connessioni*, antologia per il biennio – Ed. Simone

DOCENTE: Enrica Mencarelli

Modulo 1 Appassionarsi alla lettura

LETTURA INTERGRALE DEL TESTO: *Ti chiami lupo gentile* di Luisa Mattia

Modalità

- come si fa un riassunto
- lettura espressiva, spiegazione e interpretazione del testo

Modulo 2 Visitare una città

Visita guidata a **Lucca**.

Il centro storico di Lucca: individuazione dei principali punti di interesse storico, analisi dell'evoluzione storica del territorio con lo scopo di conoscere il centro storico attraverso l'escursione guidata e programmata e di saper leggere la pianta della città, fornita e analizzata in classe

Testi

Lettura della pianta della città, informazioni sulle opere artistiche e gli edifici storici presi in esame, realizzazione di schede informative da parte degli studenti sugli argomenti affrontati, conoscenza dei periodi storici fondamentali per la visita della città.

La classe ha preparato la visita a Lucca con la visione di un powerpoint, lo studio della piantina della città e l'acquisizione di informazioni sui principali edifici di interesse storico.

La visita è stata realizzata anche nell'ottica di soddisfare il traguardo di competenza indicato nel curriculum di ed. civica del secondo periodo delle classi

prime: *Rispettare e valorizzare il patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni* - Decreto Ministeriale n.35 del 22 giugno 2020.

Modulo 3 La diversità e l'uguaglianza

Da un'idea della Prof.ssa Giulia Baldasso, è stata proposta alla classe la proiezione e analisi scritta e orale di film:

- Il circo delle farfalle* (cortometraggio)
- *Stelle sulla terra*

Collegamento con diritto e in particolare con l'articolo 3 della Costituzione italiana e i concetti di uguaglianza formale e sostanziale.

Modulo 4 Lavorare sulla scrittura

A partire dalla correzione e analisi induttiva dei testi scritti degli studenti e dagli errori commessi da loro:

Contenuti

- elementi di grammatica (morfologia, ortografia) scelti sulla base degli errori
- elementi di sintassi in base alle necessità dei testi scritti, per correggere e arricchire
- gli incipit
- l'analisi stilistico-formale della scrittura altrui

Modalità

- lezione partecipata in classe
- scrittura di testi collettivi guidati
- scrittura di testi individuali con scaletta
- esercizi soprattutto sul pronome personale e relativo

Modulo 5 Le mafie e la mentalità mafiosa

Secondo il traguardo di competenza *Perseguire con ogni mezzo*

e in ogni contesto il principio di legalità e di solidarietà dell'azione individuale e sociale, promuovendo principi, valori e abiti di contrasto alla criminalità organizzata e alle mafie (Decreto Ministeriale n.35 del 22 giugno 2020)

Attraverso lo studio di testi e cartine tematiche relative all'espansione delle mafie nel mondo gli studenti hanno compreso il fenomeno della mafia. E' stata proposta alla classe anche la visione del film "La mafia uccide solo d'estate" di e con Pierfrancesco Diliberto.

Pistoia, 10 giugno 2023

La Docente
Prof.ssa Enrica Mencarelli

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CMe
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Storia

LIBRO DI TESTO: AZIANI PAOLO / MAZZI MARISA / NOSEDA EUGENIO **LINEA**
STORIA PER IL PRIMO BIENNIO vol. U PRINCIPATO EDITORE

DOCENTE: Enrica Mencarelli

Modulo 1 _____ **Introduzione allo studio della storia**

Definizione di storia

Le diverse epoche storiche

La rappresentazione del tempo (linea del tempo)

Le fonti storiche (tipologie)

Le figure professionali che aiutano lo storico

Schemi e appunti sugli argomenti scelti, redatti dagli studenti
insieme all'insegnante.

Modulo 2 _____ **La Preistoria e l'antico Oriente (cenni)**

La Preistoria.

Le civiltà della Mesopotamia.

Schemi e appunti sugli argomenti scelti; approfondimento di alcuni
aspetti concernenti i principi della cittadinanza e i diritti inviolabili.

Modulo 3 _____ La civiltà greca

Le radici della civiltà greca:

- Cretesi (la mitologia cretese)
- Micenei, l'origine della civiltà greca

Le *poleis* e la cultura greca

Sparta e Atene: fra oligarchia e democrazia

La Costituzione di Solone

La Costituzione di Clistene

Schemi e appunti sugli argomenti scelti; approfondimento di alcuni aspetti concernenti il concetto di libertà, uguaglianza e solidarietà.

Pistoia, 10 giugno 2023

La Docente
Prof.ssa Enrica Mencarelli

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE _1_CMe
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE (FISICA)

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

DOCENTE: RACHELE NOFERINI

CODOCENTE: EMILIANO CAPECCHI

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.

2° modulo – RELAZIONI DI DIPENDENZA TRA GRANDEZZE: La rappresentazione di dati e fenomeni: i grafici cartesiani - Le grandezze direttamente ed inversamente proporzionali.

3° modulo – LE FORZE E I VETTORI: Le grandezze vettoriali: Gli spostamenti e i vettori - Le operazioni sui vettori – Metodo punta coda e metodo Parallelogramma_--Scomposizione grafica lungo assi cartesiani

4° 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

5° Modulo – LA SICUREZZA SUL LAVORO (UDA Interdisciplinare): Trova l'errore, analisi di situazioni sbagliate sui luoghi di lavoro che fanno variare il valore della valutazione del rischio.

ESERCITAZIONE A GRUPPI: MISURIAMO (UDA Interdisciplinare) misurare e calcolare l'errore (CALIBRO) simulazione - Forza elastica ed Equilibrio delle Forze (Dinamometro e molla. "Tiro alla Fune") -Piano inclinato

Pistoia, 10 giugno 2023

La Docente Prof.ssa RACHELE NOFERINI

Il Codocente Prof. EMILIANO CAPECCHI

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CME
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 1 CMe ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: La matematica a colori di Leonardo Sasso- Edizione Gialla- Petrini 1 V.

DOCENTE: Torrigiani Sabrina

L'insieme dei numeri naturali e le operazioni: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione. Le potenze e loro 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 loro 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 frazioni generatrici dei decimali periodici e limitati. I numeri irrazionali e l'insieme dei numeri reali. La retta reale.

Problemi con le frazioni. Le proporzioni e le percentuali.

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.

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

La classificazione di un triangolo rispetto ai lati e agli angoli. Gli elementi di un triangolo: altezze, mediane e bisettrici. Le formule delle aree del triangolo, del rettangolo, del quadrato.

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, 9 giugno 2023

La Docente
Prof.ssa Sabrina Torrigiani

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CMe

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