

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "RITA LEVI MONTALCINI" SERSALE
SEDE_IPSCEOA BOTRICELLO_____

(IPSEOA DI TAVERNA/ IPSCEOA DI BOTRICELLO/
IPSASR DI SERSALE/ LICEO SCIENTIFICO DI SERSALE)

PROGRAMMA SVOLTO

A.S.: 2024/2025

DOCENTE: FRANCESCA MARCHIO

DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE CHIMICA

CLASSE: IIA

LIBRO DI TESTO: LE SCIENZE SONO SERVITE

UDA 1. LA CHIMICA E LA MATERIA:

- A cosa serve la chimica
- La materia: classificazione, proprietà e trasformazioni
- Stati fisici della materia e passaggi di stato

UDA 2. DALL'ATOMO ALLA TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI:

- I modelli atomici: dal modello atomico di Dalton alla teoria atomica di Rutherford
- Le particelle subatomiche
- Numero atomico, numero di massa e isotopi
- Orbitali e configurazione elettronica degli elementi
- La tavola periodica: gruppi e periodi, metalli, non metalli e semimetalli.
- Le proprietà degli elementi

UDA 3. I LEGAMI CHIMICI:

- La regola dell'ottetto, il legame ionico, il legame covalente puro e polare, il legame metallico, il legame dativo ed il legame a idrogeno.

UDA 4. CLASSIFICAZIONE E NOMENCLATURA DEI COMPOSTI:

- Numero di ossidazione degli elementi, la nomenclatura tradizionale, IUPAC e Stock dei composti binari e ternari, i composti binari: idruri, idracidi ossidi e Sali binari i composti ternari: idrossidi, ossiacidi e Sali ternari

UDA 5. PROPRIETA' DELLE SOLUZIONI:

- Definizione di soluzione e solubilità.
- Concentrazione percentuale delle soluzioni: percentuale massa/massa (% m/m), percentuale volume/volume (% V/V), percentuale massa/volume (% m/V).
- Molarità e molalità di una soluzione: formule dirette e inverse.

UDA 6. REAZIONI CHIMICHE:

- Reagenti e prodotti
- Tipologie di reazioni chimiche

UDA 7. ACIDI, BASI E PH:

- Gli acidi e le basi secondo Arrhenius
- La teoria di Bronsted e Lowry
- Le reazioni acido-base
- Il pH e la misura dell'acidità

EDUCAZIONE CIVICA

- 1) *Gli additivi alimentari: conservanti, coloranti, stabilizzanti ecc usati negli alimenti e rischi connessi per la salute*

IL DOCENTE:





**Istituto di Istruzione
Superiore**

Rita Levi Montalcini

Via Corrado Alvaro n. 17
88054 Sersale (CZ)
C.M. CZIS01100L - C.F. 97061370793
email: czis01100l@istruzione.it
pec: czis01100l@pec.istruzione.it
web: www.iss-sersale.edu.it

Liceo Scientifico

Via Corrado Alvaro n. 17
88054, Sersale (CZ)
C.M. CZPS011013
Tel.: 0961-936806 - 936871

Ipseoa

Via f. Maggio
88055, Taverna (CZ)
C.M. CZRH01101R
Tel. 0961-924833

Ipsasr

Via M. Bianchi
88054, Sersale (CZ)
C.M. CZRA01102N - CZRA011523 (adulti)
Tel.: 0961-967187

Ipsecoa

Via Nazionale
88070, Botricello (CZ)
C.M. CZRC01101G - CZRC011514 (adulti)
Tel.: 0961-966661 -

PROGRAMMA SVOLTO

A.S.: 2024/2025

**DOCENTE: CONFORTI
MONICA**

DISCIPLINA: FRANCESE

CLASSE: 1A

LIBRO DI TESTO: *Et à ton avis* T. Cignatta, D. Petrlongo, M. Boueux, M. Gérard, J. Rambert.
Lang 2022 Pearson Italia

UNITÉ 0

Bienvenue en France !

Dialogue : Saluer... Quando ci si incontra, quando ci si congeda. Registro formale e informale.

Communication et lexique : Saluer ; demander et dire comment ça va ; dans la salle de classe ; les objets de l'école et les matières scolaires ; l'alphabet ; épeler un mot ; les nombres de 0 à 20 ; les jours de la semaine ; les mois de l'année, les couleurs.

Grammaire : Les pronoms personnels sujets et les verbes être et avoir ; les articles indéfinis.

UNITÉ 1

Je parle français !

Dialogue : Le français en plein air !

Communication et lexique : Se présenter ; demander et dire l'âge ; la nationalité et les pays.

Grammaire : Les verbes en -er ; le verbe s'appeler ; l'interrogation informelle ; les articles définis ; c'est/il est ; le pluriel des noms et des adjectifs (1), le féminin des noms et des adjectifs (1), le féminin des noms des professions. Qu'est-ce que c'est ? qui est-ce ?

UNITÉ 2

Au quotidien

Dialogue : Entre copains

Communication et lexique : Présenter quelqu'un ; la profession ; les nombres ; demander et donner un numéro de téléphone ; les activités quotidiennes ; les moments de la journée.

Grammaire : le pronom sujet on ; C' est /il est ; les verbes pronominaux ; les verbes en -ger ; les pronoms personnels toniques ; l'interrogation Qu'est-ce que c'est ? qui est-ce ? . Le féminin des noms des professions.

UNITÉ 3

Un week-end ensemble

Communication et lexique : Demander et dire l' heure et la date, les saisons. La météo.
Proposer, accepter et refuser.

Grammaire : les verbes Aller et Venir. Le verbe Faire. Les verbes impersonnels. La préposition Chez. L'interrogation avec quand/combien (de). L'adjectif interrogatif quel/quelle/quels/quelles. Les articles contractés.

La Prof.ssa Conforti Monica

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Conforti', written in a cursive style.

PROGRAMMA SVOLTO

A.S.: 2024/2025

DOCENTE: Ing. Edoardo Tassone

DISCIPLINA: Informatica

CLASSE: 2A ENOGASTRONOMIA E OSPITALITA' ALBERGHIERA

LIBRO DI TESTO: INFOCHEF

UDA 1- Dal problema al programma

Conoscere gli algoritmi e i linguaggi

I problemi e la loro soluzione

Un problema con il contadino

Un problema con la bilancia

Algoritmi ed esecutori

UDA 2 - Concetti base di ICT

Definizione di ICT

Hardware e software: classificazione e componenti

Periferiche di input, output e memorizzazione

UDA 3 - Reti informatiche

Definizione e caratteristiche delle reti

Vantaggi e svantaggi dell'uso delle reti in azienda

Tipologie di reti: LAN, MAN, WAN

UDA 4 - Topologia di rete

Topologia a bus, stella, anello e mesh

Confronto tra topologie: vantaggi e svantaggi

UDA 5 - Tipi di connessioni

Reti cablate

Reti wireless

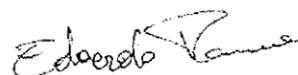
Fibra ottica

UDA 6 - Algoritmi

Definizione di algoritmo

Diagrammi di flusso

Rappresentazione grafica di algoritmi



UDA 7 - L'Informatica nel settore alberghiero

I software gestionali per le strutture ricettive

Gestione delle prenotazioni

Back office

Punti vendita

Statistiche

Il Sistema Informativo Regionale Turistico(SIR Tur)



Rita Levi Montalcini
Istituto di Istruzione
Superiore

Via Corrado Alvaro n.17
88054 Sersale (CZ)
C.M. CZIS01100L - C.F. 97061370793
email: czis01100l@istruzione.it
pec: czis01100l@pec.istruzione.it
web: www.is-sersale.edu.it

Liceo Scientifico
Via Corrado Alvaro n. 17
88054, Sersale (CZ)
C.M. CZPS011013
Tel.: 0961-936806 – Fax: 0961-931365

Ipscea
Via I Maggio
88055, Taverna (CZ)
C.M. CZRH01101R
Tel. - Fax: 0961-924833

Ipsasr
Via Roma
88054, Sersale (CZ)
C.M. CZRA01102N - CZRA011523 (adulti)
Tel. - Fax: 0961-967187

Ipscea
Via Nazionale
88070, Botricello (CZ)
C.M. CZRC01101G - CZRC011511 (adulti)
Tel.: 0961-966661 – Fax: 0961-966007

PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA	BIENNIO	TRIENNIO
STORIA	X	

DOCENTE	MOLINARO MIRELLA
----------------	------------------

CLASSE E SEZIONE	2 A	INDIRIZZO	ENOGASTRONOMIA E OSPITALITA' ALBERGHIERA-IPSSCEOA BOTRICELLO
-------------------------	------------	------------------	-----------------------------------------------------------------

LIBRO DI TESTO	E. Zanette, C. Tincati, <i>La Storia (ci) riguarda vol. 2</i> , Edizioni scolastiche Bruno Mondadori
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROGRAMMA SVOLTO

Unità di apprendimento

UDA 1: DALLA REPUBBLICA ALL'IMPERO

- La Repubblica dei potenti: Pompeo, Crasso e Cesare
- Cesare e la conquista della Gallia
- Dittatura e morte di Cesare
- La guerra civile e l'ascesa di Ottaviano

UDA 2: LA SOCIETA' IMPERIALE ROMANA

- Augusto e la fondazione del Principato
- La pace e la guerra nel principato di Augusto
- La dinastia giulio-claudia
- La dinastia flavia
- L'età d'oro dell'Impero: il mondo imperiale romano
- La vita culturale e religiosa dell'Impero
- Il Cristianesimo

UDA 3: IL TARDOANTICO E LA FINE DELL'IMPERO D'OCCIDENTE

- Le popolazioni barbariche
- La divisione dell'Impero Romano
- La caduta dell'Impero Romano d'Occidente
- I regni romano-barbarici
- Longobardi e Bizantini in Italia
- San Benedetto e il monachesimo
- L'Europa altomedievale
- L'Impero carolingio
- La crisi dell'Impero carolingio
- Il mondo feudale

Sersale, 05/06/ 2025

Il Docente

Mirella Molinaro

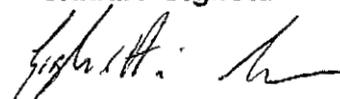

SI ALLEGA PROGRAMMA SVOLTO

MODULO	CONTENUTI	
UDA 1 Introduzione alla scienza della vita	Caratteristiche dei viventi – La classificazione dei viventi – I fondamenti della chimica della vita – L'acqua e le sue proprietà – Il legame ionico - il legame covalente – Le molecole biologiche – Gli acidi nucleici (DNA e RNA) – I Carboidrati – I lipidi - Le proteine – La dieta bilanciata.	
UDA 2 La cellula e il codice della vita	La cellula vegetale – la cellula animale – organismi eucaritoti – organismi procaritoti – I virus – La fotosintesi clorofiliana – La respirazione cellulare – Il metabolismo cellulare – le vitamine – Il ciclo cellulare la meiosis – La mitosis – Il ciclo vitale.	
Educazione civica	La raccolta differenziata;	I° quadrimestre
	L'inquinamento ambientale;	II° quadrimestre
Prova parallela interdisciplinare (scienze integrate biologia- chimica – fisica)		
II° quadrimestre		

Sersale, 06-06-2025

I Docenti

Claudio Gigliotti



Compresenza

Antonella Dominijanni



Istituto di Istruzione
Superiore

Rita Levi Montalcini

Via C. Alvaro 17, 88054 Sersale (CZ)
C.M. CZIS01100L - C.F. 97061370793
email: czis01100l@istruzione.it
pec: czis01100l@pec.istruzione.it
web: www.is-sersale.edu.it

Liceo Scientifico

Via C. Alvaro 17, 88054, Sersale (CZ)
C.M. CZPS011013
Tel.: 0961-936806 – Fax: 0961-931365

Ipscoa

Via I Maggio
88055, Taverna (CZ)
C.M. CZRI01101R
Tel. - Fax: 0961-924833

Ipsasr

Via Roma
88054, Sersale (CZ)
C.M. CZRA01102N - CZRA011523 (adulti)
Tel. - Fax: 0961-967187

Ipsceoa

Via Nazionale
88070, Botricello (CZ)
C.M. CZRC01101G - CZRC011511 (adulti)
Tel.: 0961-966661 – Fax: 0961-966007

PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA E LETTERATURA ITALIANA
a.s. 2024/25

DOCENTE: ANNA CERMINARA

Classe: II^A

IPSCEOA di Botricello

Indirizzo: ENOGASTRONOMIA E OSPITALITA' ALBERGHIERA

GRAMMATICA

- verbi fraseologici, causativi, servili;
- la frase
- analisi valenziale e analisi logica
- soggetto
- predicato
- espansioni (attributi, apposizioni, complementi)
- complemento oggetto
- complemento predicativo del soggetto e dell'oggetto
- complemento di specificazione e complementi affini (di compagnia, di unione)
- complemento di termine
- complemento di luogo (stato in luogo, moto a luogo, moto da luogo e moto per luogo)
- complemento di tempo (determinato, continuato)
- complemento di causa
- complemento di fine
- complemento di mezzo o strumento
- complemento di modo
- complemento concessivo
- complemento di materia e di denominazione
- complemento di argomento e di qualità

- complemento partitivo
- complemento di paragone
- complemento di vantaggio e svantaggio
- frasi semplici e frasi complesse
- analisi del periodo
- le proposizioni enunciative, interrogative dirette, esclamative, volitive, desiderative
- le proposizioni principali, subordinate e coordinate
- le proposizioni incidentali
- vari tipi di coordinate
- subordinate implicite ed esplicite
- subordinate soggettive e oggettive
- subordinate dichiarative
- subordinate interrogative indirette
- subordinate relative
- subordinate temporali
- subordinate causali, finali e consecutive
- subordinate concessive e avversative
- subordinate comparative
- subordinate modali

Migol Kaeveja

ANTOLOGIA, POESIA E TEATRO

- caratteristiche del mito (contenuti e forme)
- confronto tra l'Iliade e l'Odissea
- sintesi dei poemi omerici
- approfondimento sull'Iliade: personaggi, sentimenti, valori.
- l'Eneide: personaggi, sentimenti, valori
- confronto tra Iliade ed Eneide
- primo libro dell'Eneide
- secondo libro dell'Eneide
- terzo libro dell'Eneide
- il testo poetico, l'io lirico, i versi (tronchi, piani e sdruccioli), le strofe (dal distico all'ottava)
- i versi in base al numero delle sillabe
- varie tipologie di rime
- forme metriche tradizionali (canzone, sonetto, ballata, madrigale, ode)
- figure retoriche di suono (allitterazione, paronomasia, onomatopea)
- figure retoriche di posizione (asindeto, polisindeto, ellissi)
- altre figure retoriche (sinestesia, antonomasia, perifrasi, metafora, antitesi, ossimoro, enumerazione, iperbole, l'anacoluto)
- "Merigiare pallido e assorto" di E. Montale
- "Ed amai nuovamente" di U. Saba
- "I poeti lavorano di notte" di A. Merini
- elementi della comunicazione
- testo (coesione e coerenza)
- vari tipi di testo (espressivo, narrativo, descrittivo, regolativo, informativo-espositivo, argomentativo)
- Il teatro: testo, rappresentazione, battute, personaggi, origini ed evoluzione
- I generi teatrali: la tragedia, la commedia, il dramma

Saba
Merini

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "RITA LEVI MONTALCINI" SERSALE
SEDE IPSCEOA BOTRICELLO**

**PROGRAMMA SVOLTO
A.S.: 2024/2025**

**DOCENTE: GIOVANNI PORCO
DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE
CLASSE: II A IPSCEOA BOTRICELLO**

- I MUSCOLI E LE SUE CONTRAZIONI
- PARAMORFISMI E DISMORFISMI COLONNA
- LE ABILITA' MOTORIE
- IL CORPO RACCONTA: LO SVILUPPO PSICOMOTORIO SCHEMI MOTORI DI BASE. IL LINGUAGGIO DEL CORPO
- IL BULLISMO
- EDUCAZIONE STRADALE
- I DISTURBI ALIMENTARI: ANORESSIA BULIMIA OBESITA'
- GLI SPORT:
REGOLAMENTO TENNIS TAVOLO
REGOLAMENTO PALLAVOLO

IL DOCENTE

GIOVANNI PORCO

ISTITUTO PROFESSIONALE ALBERGHIERO
IPSSCEOA DI BOTRICELLO
A. S. 2024/2025

Programma di Geografia svolto nella classe 2 A Enogastronomia e ospitalità alberghiera.

Libro di testo – Professione Geografo Obiettivo 2030.

Autori (Caterina Simonetta – Cristiano Giorda)

Docente: De Filippo Olivia

- 1) Il lavoro e le disuguaglianze economiche e sociali – Paesi ricchi e paesi poveri – L' aumento della precarietà lavorativa – Globalizzazione, Diversità e Disuguaglianze.
- 2) Il cambiamento climatico- L' aumento delle temperature – Le conseguenze del cambiamento climatico.
- 3) Approfondimento sulle disuguaglianze tecnologiche: il digital divide.
- 4) Le migrazioni – Chi sono i migranti – Tipologie di migranti.
- 5) Le migrazioni contemporanee – Le migrazioni cambiano luoghi – Società multiculturali e cittadinanza.
- 6) La questione alimentare – Lo spreco alimentare – La sicurezza alimentare – L' alimentazione come cultura – Agenda 2030.
- 7) Gli stati e la geopolitica – La funzione dei sistemi politici - Che cosa rende potente uno stato.
- 8) L' Italia: L' ambiente e il paesaggio – Il quadro ambientale – Le Alpi e gli Appennini – Le colline e le pianure – I paesaggi naturali
I paesaggi rurali.
- 9) Il paesaggio urbano – Il degrado del paesaggio – L' Italia: La popolazione e l' economia – Il quadro geopolitico – la popolazione – l' immigrazione straniera.
- 10) L' Europa: Il quadro ambientale – I rilievi e le pianure – Le penisole, le isole, l' idrografia – Il clima – Il quadro sociale e culturale – I paesaggi europei.
- 11) L' Asia – Il quadro ambientale – Il quadro sociale e culturale –

Il quadro geopolitico – Il quadro economico.

12) La Cina – Il paesaggio e l' economia – La società cinese – Il quadro storico e geopolitico.

13) L' Africa – Il quadro ambientale – Il quadro sociale e culturale – Il quadro geopolitico – Il quadro economico:

14) L' America Settentrionale, Centrale e Meridionale.

Botricello 04/06/2025

Inf. sse Oliva De Filippo

FIRMA

Miguel Kuvshina

PROF. EMMA

LEVATO MATTEO



Rita Levi Montalcini
Istituto di Istruzione
Superiore

Via Carmela Borelli, III Traversa

88054 Sersale (CZ)
C.M. CZIS01100L - C.F. 97061370793

email: czis01100l@istruzione.it

pec: czis01100l@pec.istruzione.it

web: www.is-sersale.edu.it

Liceo Scientifico

Via Carmela Borelli, III Traversa

88054, Sersale (CZ)
C.M. CZPS011013
Tel.: 0961-936806 - Fax: 0961-931365

Ipscoa

Via I Maggio
88055, Taverna (CZ)

C.M. CZRH01101R

Tel. - Fax: 0961-924833

Ipsasr

Via Roma
88054, Sersale (CZ)
C.M. CZRA01102N - CZRA011523 (adulti)
Tel. - Fax: 0961-967187

Ipsceoa

Via Nazionale
88070, Botricello (CZ)
C.M. CZRC01101G - CZRC011511 (adulti)
Tel.: 0961-966661 - Fax: 0961-966007

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO A.S 2024/2025
“Scienze degli alimenti”

Docente: Prof.ssa Laura Barillaro

Classe: II sez. A

U.A– Alimentazione e salute

U.A –L'apparato digerente

U.A–Metabolismo energetico e peso corporeo

U.A- Alimentazione equilibrata

U.A.–Alimentazione e malattie correlate

EDUCAZIONE CIVICA : Eseguire semplici calcoli matematici per valutazione calorica -nutrizionale di alcuni dei piatti elaborati durante le ore di laboratorio di cucina.
I marchi di qualità.

Botricello06.06.2025

Il Docente

Prof.ssa Laura Barillaro



Istituto di Istruzione Superiore

Rita Levi Montalcini

Via Carmela Borelli, III Traversa
88054 Sersale (CZ)
C.M. CZIS01100L - C.F. 97061370793
email: czis01100l@istruzione.it
pec: czis01100l@pec.istruzione.it
web: www.ls-sersale.edu.it

Liceo Scientifico

Via Carmela Borelli, III Traversa
88054, Sersale (CZ)
C.M. CZPS011013
Tel.: 0961-936806 – Fax: 0961-931365

Ipscoa

Via I Maggio
88055, Taverna (CZ)
C.M. CZRH01101R
Tel. - Fax: 0961.924833

Ipsasr

Via Roma
88054, Sersale (CZ)
C.M. CZRA01102N - CZRA011523 (adulti)
Tel. - Fax: 0961-967187

Ipsceoa

Via Nazionale
88070, Botricello (CZ)
C.M. CZRC01101G - CZRC011511 (adulti)
Tel.: 0961-966661 – Fax: 0961-966007

SEDE IPSCEOA DI BOTRICELLO

PROGRAMMA SVOLTO A.S.: 2024/2025

DOCENTE: CATERINA DIANA PISERÀ

DISCIPLINA: LABORATORIO DI SERVIZI DI ACCOGLIENZA TURISTICA

CLASSE: 2 A -INDIRIZZO "ENOGASTRONOMIA E OSPITALITÀ ALBERGHIERA"

LIBRO DI TESTO: Titolo: NUOVO HOTEL ITALIA/ VOLUME + AIUTO ALLO STUDIO 1° BN ED. RIFORMA 2019

Autore: GIANI / D'AMICO/ DE RINALDIS

Editore: LE MONNIER

Modulo 1- LA PRENOTAZIONE

- Le fasi operative
- La prenotazione, la simbologia e gli arrangiamenti
- Le tariffe e il listino prezzi
- Il booking in hotel
- L'iter della prenotazione
- La registrazione delle prenotazioni
- Gli intermediari
- Booking online

Modulo 2- IL CHECK- IN

- L'accoglienza del cliente
- Il check-in di un cliente con prenotazione
- I clienti senza prenotazione e i gruppi
- Le registrazioni di legge

Modulo 3- IL LIVE IN

- L'assistenza all'ospite
- La custodia valori
- Il conto d'albergo
- I reclami e la reputazione dell'hotel

Modulo 4- IL CHECK-OUT

- La partenza del cliente
- I mezzi di pagamento
- La fatturazione elettronica
- Il back office

Modulo 5- TURISMO SOSTENIBILE

- Le caratteristiche di una destinazione turistica
- Gli elementi che compongono il prodotto turistico
- Le risorse ambientali del proprio territorio
- Le risorse storico-artistiche e culturali del proprio territorio

ED. CIVICA

- La tutela del paesaggio. Consumo e produzioni responsabili
- Beni culturali: limitazione e valorizzazione

DOCENTE

Prof.ssa Caterina Diana Piserà





Rita Levi Montalcini
Istituto di Istruzione
Superiore

Via Corrado Alvaro n.17
88054 Sersale (CZ)
C.M. CZIS011001 - C.F. 97061370793
email: ezis011001@istruzione.it
pec: czis011001@pec.istruzione.it
web: www.is-sersale.edu.it

Liceo Scientifico

Via Corrado Alvaro n. 17
88054, Sersale (CZ)
C.M. CZPS011013
Tel.: 0961-936806 – Fax: 0961-931365

Ipscoa

Via I Maggio
88055, Taverna (CZ)
C.M. CZRH01101R
Tel. - Fax: 0961-924833

Ipsasr

Via Roma
88054, Sersale (CZ)
C.M. CZRA01102N - CZRA011523 (adulti)
Tel. - Fax: 0961-967187

Ipsceo

Via Nazionale
88070, Botricello (CZ)
C.M. CZRC01101G - CZRC011511 (adulti)
Tel.: 0961-966661 – Fax: 0961-966007

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO: 2024/2025

DOCENTE: SCARPINO MARIA GRAZIA

CLASSE: 2[°]A

✓ U.D.A. 1: RIPETIZIONE POLINOMI

- Operazioni tra polinomi (somma, sottrazione e moltiplicazione)
- Prodotti notevoli (quadrato di binomio, cubo di binomio e somma per differenza)
- Scomposizione e raccoglimento a fattore comune di polinomi
- Frazioni algebriche tra polinomi

✓ U.D.A 2: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI DI 1[°] GRADO

- Equazioni lineari di primo grado
- Equazioni lineari numeriche fratte (concetto di condizione di esistenza)
- Disequazioni lineari di primo grado (semplici)
- Disequazioni risolubili con il grafico di segno
- Segno di un prodotto
- Sistemi di disequazioni di 1[°] Grado

✓ U.D.A. 3: SISTEMI LINEARI

- Sistemi lineari di primo grado:
 - metodo di sostituzione,
 - metodo di Cramer

✓ EDUCAZIONE CIVICA

- Progettare e realizzare un prodotto digitale (es. presentazione, infografica) selezionando strumenti e contenuti in modo coerente con l'obiettivo comunicativo.