

Anno scolastico 2024/2025

Classe IA (due ore)

Prof.ssa Odette ANANIA

Testo: Diritto ed Economia in Pratica (A. L. Martignago - R. Mistrone) Ed.

Mondadori Education Scuola & Azienda (Terza Edizione)

PROGRAMMA

Diritto – Economia

Diritto

Modulo 1: La società e le regole	Unità di apprendimento - La norma giuridica - L'efficacia, l'interpretazione delle norme - Le partizioni del diritto - L'evoluzione storica del diritto - Le fonti del diritto - La gerarchia delle fonti
Modulo 2: Soggetti e oggetto del diritto	Unità di apprendimento - Le persone fisiche e le loro capacità - Gli incapaci di agire e la loro tutela - Le persone giuridiche - I beni: caratteri e classificazione
Modulo 3: Lo Stato	Unità di apprendimento - Gli elementi costitutivi dello Stato: Popolo e cittadinanza - Il territorio e la sovranità

Economia

Modulo 1: Oggetto e Soggetti dell'Economia	Unità di apprendimento • I bisogni e i beni economici • Il sistema economico e i suoi soggetti • Il funzionamento del sistema economico • L'evoluzione storica dell'economia e i principali sistemi economici. • Le famiglie come soggetti del sistema economico • Il reddito e le sue fonti • Il consumo • Il risparmio • L'investimento e le sue diverse forme
---	---

Modulo 2: Il Mercato

Unità di apprendimento

- Gli elementi del mercato: soggetti, beni e prezzo
- La domanda
- L'offerta ed il prezzo di equilibrio
- I diversi tipi di Mercato
- Il Mercato della moneta

Sersale 06.06.2025

STUDENTE
Alfonso Sersale

Il Docente

Prof.ssa Odette Anania

Odette Anania

Modulo 4: La Costituzione italiana	Unità di apprendimento 1) Dallo Statuto Albertino alla Costituzione 2) La struttura e i caratteri della Costituzione
---	---

PROGRAMMA SCIENZE MOTORIE 2024/2025

CLASSE 1 A

Docente LAMANNA GIUSEPPE

- I Fondamentali della pallavolo
- Il salto con la corda
- Il fair play
- Il salto in alto
- Schemi motori di base
- Il dodgeball
- Il pingpong
- Primo soccorso
- Gli infortuni in ambito scolastico
- Muscoli e Ossa
- Il Doping
- Macro e micronutrienti
- Lo stretching
- La mobilità articolare
- La forza esplosiva
- Esercizio a corpo libero
- La corsa
- L'alimentazione dello sportivo
- Fumo e Alcool

DATA

31/08/2025

FIRMA





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.is-sersale.edu.it

Liceo Scientifico

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

Ipsasr

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

Ipscoa

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

Ipscoa

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

PROGRAMMA FINALE CLASSE 1^a IPSASR

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: ECOLOGIA E PEDOLOGIA

MODULO 1: Significato di ecosistema e conoscenza dei suoi componenti

- 1.1 L'ecosistema: i fattori dell'ecosistema, biotopo e biocenosi;
- 1.2 Tipologie di ecosistemi;
- 1.3 Biosfera, atmosfera, litosfera e idrosfera;
- 1.4 Concetti di genere, specie, popolazione e comunità ecologica;
- 1.5 Habitat e nicchia Ecologica;
- 1.6 Biodiversità ed equilibrio di un ecosistema (resilienza);
- 1.7 La catena alimentare;
- 1.8 I rapporti tra gli organismi: commensalismo, predazione, parassitismo, simbiosi mutualistica

MODULO 2 – Cenni all'ambiente con particolare riferimento agli aspetti fondamentali relativi al clima e ai principali effetti della sua interazione con le attività umane.

- 2.1 Gli elementi del clima: temperatura, precipitazioni, umidità, venti e pressione atmosferica;
- 2.2 La radiazione solare e gli effetti sui vegetali;
- 2.3 L'effetto serra e le colture protette.

MODULO 3 – Caratteristiche botaniche delle principali coltivazioni erbacee, arboree e forestali.

- 3.1 **GENERALITA' SULLE PIANTE:** La cellula vegetale: La cellula vegetale, plastidi, vacuolo e parete cellulare. I tessuti vegetali: Tessuti meristemati (meristema apicale e cambi subero-fellodermico e cribro-vascolare), tessuti parenchimatici (aerifero, clorofilliano, acquifero, di riserva), tessuti di sostegno (collenchima e sclerenchima), tessuti di conduzione (xilema e floema), tessuti di rivestimento (epidermide, rizoderma e periderma) tessuti secretori.
- 3.2 **ORGANOGRAFIA DELLE PIANTE:** il fiore- strutture e funzioni, androceo e gineceo, impollinazione e fecondazione, fiori sessili e peduncolati, fiori unisessuali e ermafroditi, piante monoiche e dioiche, tipi di ovario, i tepali. Le infiorescenze

semplici (grappolo, spiga, capolino e ombrella) e composte (corimbo, pannocchia, spiga composta e ombrella composta- **Il frutto:** morfologia e funzioni, tipi di disseminazione, tipi di frutti. Falsi frutti (pomo), frutti secchi deiscenti (baccello) e indeiscenti (cariosside), frutti carnosì (drupa, bacca, peponide, esperidio)

Sersale, li

29-05-2025

Il Docente

Prof. Giuseppe Borelli

Prof.ssa Marzia Cosentino

Marzia Cosentino



**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

Ipseoa

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, Borricello (CZ)
C.M. CZRC01101G - CZRC011511 (adulti)
Tel.: 0961-966661 – Fax: 0961-966007

Programma Didattico

Docente: De Fazio Francesca

Classe I sez. A-IPSASR

Anno Scolastico 2024-2025

UDA 1: IL SISTEMA TERRA

- Che forma ha la terra e come ci orientiamo; i moti e le loro conseguenze
- Il sistema solare

UDA 2: ATMOSFERA E CLIMI

- Atmosfera, temperatura e climi
- Effetto serra e riscaldamento globale

UDA 3: IDROSFERA

- Ruolo dell'acqua sulla terra: Mari, fiumi, serbatoi di acque dolce
- L'Acqua come risorsa idrica indispensabile per la vita, ciclo dell'acqua
(Agenda 2030)

UDA 4: LE FORZE INTERNE DELLA TERRA

- Dalle rocce ai paesaggi
- Struttura della terra
- Terremoti
- Vulcani

Sersale 31-05-2025

Roberto Quirino
Roberto Quirino

FIRMA DOCENTI
Giacca Lucarelli
Martina Comuturo



**Istituto di Istruzione
Superiore**

Rita Levi Montalcini

Via C. Alvaro 17, 88054 Sersale (CZ)
C.M. CZIS01100L - C.F. 97061370793
email: czi.01100L@istruzione.it
pec: czi.01100L@pec.istruzione.it
web: www.iis-sersale.edu.it

Liceo Scientifico

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

Ipsena

Via il Maggio
88055, Taverna (CZ)
C.M. CZRE01101R
Tel. - Fax: 0961-934333

Ipsasr

Via Roma
88054, Sersale (CZ)
C.M. CZRA01102N - CZRA0115L3 (admin)
Tel. - Fax: 0961-967187

Ipsceoa

Via Nazionale
88070, BotriceBo (CZ)
C.M. CZRC01101G - CZRC0115L1 (admin)
Tel.: 0961-966661 - Fax: 0961-966007

PROGRAMMA SCOLASTICO

A.S. 2024/2025

CLASSE 1° SEZIONE A

INDIRIZZO: IPSASR

DISCIPLINA: FISICA

DOCENTE: PROF.SSA PIERA MARINCOLO

LA FISICA E LE GRANDEZZE

- Che cosa studia la Fisica
- Il metodo scientifico
- Le grandezze fisiche e la loro misura
- Il Sistema Internazionale di unità di misura
- Lunghezza, tempo e massa
- Multipli e sottomultipli
- La notazione scientifica
- Le grandezze derivate: area, volume e densità

LA MISURA E LE RELAZIONI TRA GRANDEZZE

- Gli strumenti di misura: caratteristiche e tipologie
- Errori nelle misure e operazioni
- La rappresentazione dei dati

-Relazioni tra grandezze fisiche: proporzionalità diretta ed inversa

I VETTORI E LE FORZE

-Grandezze scalari

-Grandezze vettoriali: caratteristiche e rappresentazione grafica

-Differenza tra grandezze scalari e vettoriali

-La forza: una grandezza vettoriale

-I tipi di forze e la misura delle forze: il dinamometro

-La forza peso

-La forza elastica

-La forza di attrito

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

-La definizione di pressione

-Il principio di Pascal

-La legge di Stevin

-Il principio di Archimede e il galleggiamento

-La pressione atmosferica

CINEMATICA E MOTO DEI CORPI

-Il moto dei corpi

-Il punto materiale e il sistema di riferimento

-Lo spostamento

-La velocità e l'accelerazione

-I diversi tipi di moto (rettilineo, uniformemente accelerato, circolare)

IL LAVORO E L'ENERGIA

- La definizione di lavoro
- La definizione di energia
- L'energia cinetica e potenziale
- Il principio di conservazione dell'energia meccanica
- Il concetto di potenza e la sua unità di misura

Sersale li, 30/05/2025

Prof.ssa Piera Marincolo

Piera Marincolo

.....

DOCENTE ITP

Martina Cosentino

PROGRAMMA SVOLTO
A.S.: 2024/2025

DISCIPLINA: Geografia

CLASSE: 1 A *IPSASR AGRICOLTURA E SVILUPPO RURALE, VALORIZZ. DEI PROD.*

LIBRO DI TESTO: *GeoBase plus*

UDA 1 La terra e le sue risorse

LEZIONE 1

Geografia: I concetti chiave del capitolo

1. Le forze che modellano la terra
2. Anche i rifiuti sono una risorsa

LEZIONE 2

Tra oceani e mari

LEZIONE 3

Mari e terre polari

LEZIONE 4

La vegetazione cambia con il clima

LEZIONE 5

I minerali sono risorse strategiche

LEZIONE 6

Oggi prevale l'energia non rinnovabile

LEZIONE 7

L'energia del futuro è rinnovabile

LEZIONE 8

Anche i rifiuti sono una risorsa

AGENDA 2030

UDA 2 Le attività economiche

LEZIONE 1

Concetti chiave

LEZIONE 2

Globalizzazione economica e COVID-19

LEZIONE 3

Produzione Agricola, Allevamento e pesca

LEZIONE 4

Industria tra innovazione e sostenibilità

LEZIONE 5

Il terziario

UDA 3 La popolazione e gli insediamenti

LEZIONE 1

I concetti chiave del capitolo

LEZIONE 2

Nel mondo si parlano migliaia di lingue

LEZIONE 3

Religioni e cultura

LEZIONE 4

Migrazioni

ED.CIVICA

Obiettivo 6,7,12,13,14,15 Agenda 2030

Gli alunni

Toffredo Chiara
Giampa Ferraro

Docente

Anna Fenu

Insegnamento della Religione Cattolica
ANNO 2024-2025

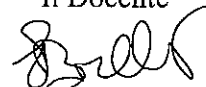
Programma 1 A

LA DIVINITA' DI GESU'. Dal reale all'ideale.
VERSO LA REALIZZAZIONE UMANA (dunque cristiana). La piramide di Maslow
IL CORPO CHE NOI SIAMO. Dalla natura alla religiosità. Dalla religione alla cultura.
IL CORPO E' IL CROCEVIA DELLE RELAZIONI. Relazione con sé, con gli altri, con Dio.
IL CORPO E' IL LIBRO DEL TEMPO. "Decifrare" il corpo degli altri con il linguaggio paraverbale.
RIFLETTIAMO SULL' EMOZIONE DELLA Paura.
CYBERBULLISMO.
VIOLENZA DI GENERE. "Come sensibilizzarsi al problema"
MORALE ED ETICA. Quali specificità.
ESIGENZA DI UN'ETICA PER L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE.
DAI QUATTRO PRINCIPI ETICI AL BENE COMUNE. DI "Giustizia, autonomia, benevolenza, non maleficenza".
PROCESSO DI NORIMBERGA. Il processo ai dottori nazisti in relazione alla religione cristiana.
IL PRESEPE DI GRECCIO. La casa di Gesù.
RIFLETTIAMO SUL TESTO DI GHALI "Casa mia".
IL PARADISO NELLA DIVINA COMMEDIA.
RIFLETTIAMO SUL TESTO DI ZUCCHERO. "Amor che muovi il sole".
CARLO ACUTIS DIVENTERA' SANTO. "L'influencer di Dio".
GIORNATA DELLA MEMORIA. MAI PIU'!
RIFLETTIAMO SUL TESTO DEI NOMADI "La canzone del bambino nel vento".
PERCHE' GESU' USA IL GENERE LETTERARIO "Parabola".
RAGIONIAMO MEDIANTE LE "Analogie".
RIFLETTIAMO SU "La tragedia di Cutro".
DOMANDE DI SENSO. "Una mia personale domanda di senso".
DOMANDE DI SENSO. "Una mia personale risposta di senso".
DOMANDA ESISTENZIALE "Da dove vengo?".
DOMANDA ESISTENZIALE "Chi sono io?".
DOMANDA ESISTENZIALE "Verso dove vado?"
LE NOZZE DI CANA. "Dall'acqua al vino"
LA PERSONA. "Dall'oggetto al soggetto di diritti".

Sersale,

06/06/2025

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.iccarsale.edu.it

Liceo Scientifico

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

Ipsasr

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

Iipseoa

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

Iipsecoa

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

PROGRAMMA FINALE: INGLESE CLASSE I Sez.A IPSASR ANNO SCOLASTICO 2024-2025

Unit 1: Starter module

Grammar:

- Subject pronouns
- To Be: present simple
- Possessive adjectives
- Regular and irregular plurals
- This/that/these/those
- There is/there are+some, any, a
- Prepositions of place
- Object pronouns
- Article
- Can/ can't
- Have got: present simple
- Possessive 's

Vocabulary: colours, countries and nationality; the family; physical appearance; rooms and furniture; jobs

Unit 2 : My Life

Grammar

Present simple

Prepositions of time

Adverbs and expressions of frequency

Vocabulary

Routine and free time activities

The time

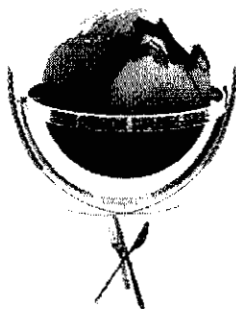
Quality adjectives and their opposites

Functions

Making friends

Unit 3: Education

Grammar



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.liceoscala.edu.it

Liceo Scientifico

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

Ipseoa

Via I Maggio
88055, Taverna (CZ)
C.M. CZRII01101R
Tel. - Fax: 0961-924833

Ipsasr

Via M. Bianchi
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 -

PROGRAMMA FINALE: INGLESE CLASSE I Sez.A IPSASR ANNO SCOLASTICO 2024-2025

Unit 1: Starter module

Grammar:

- Subject pronouns
- To Be: present simple
- Possessive adjectives
- Regular and irregular plurals
- This/that/these/those
- There is/there are+some, any, a
- Prepositions of place
- Object pronouns
- Article
- Can/ can't
- Have got: present simple
- Possessive 's

Vocabulary: colours, countries and nationality; the family; physical appearance; rooms and furniture; jobs

Unit 2 : My Life

Grammar

Present simple

Prepositions of time

Adverbs and expressions of frequency

Vocabulary

Routine and free time activities

The time

Quality adjectives and their opposites

Functions

Making friends

Unit 3: Education

Grammar

Countable and uncountable nouns

Some, any

A lot/lots of, a little, a few, much, many

Imperative

Verbs of preference

Vocabulary

Food and drink

Functions

Ordering food and drink

Unit 4: Entertainment

Grammar

Was/were

Be born

Past simple: Regular verbs

Affirmative, negative and interrogative forms

Vocabulary

Entertainment, leisure and media

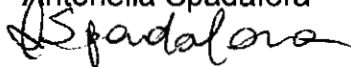
Music genres

Functions

Talking about past events

La Docente

Antonella Spadafora



PROGRAMMA DI LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

CLASSE IA

IPSASR AGRICOLTURA E SVILUPPO RURALE, VALORIZZ. DEI PROD.

ANNO 2024/2025

GRAMMATICA:

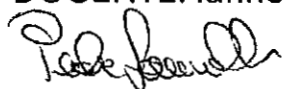
- L'alfabeto, dittongo, trittongo e iato
- Le consonanti e la divisione in sillabe
- L'uso dell'apostrofo e gli errori di ortografia
- L'uso dei segni di interpunzione
- Gli articoli determinativi, indeterminativi e partitivi.
- Il nome comune- proprio, concreto- astratto, individuale-collettivo
- I nomi alterati, derivati e composti
- Il genere dei nomi
- Il numero dei nomi
- I nomi in -cia e -gia e formazione del plurale
- L'aggettivo qualificativo e gli aggettivi determinativi
- I gradi dell'aggettivo qualificativo.
- Il riassunto: come scrivere un riassunto
- I pronomi
- Il verbo: i tempi, radice e desinenza, persona e numero
- I modi verbali

ANTOLOGIA

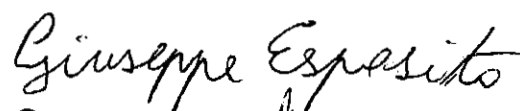
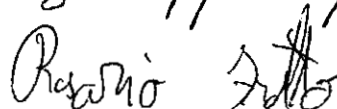
- Il testo narrativo
- La struttura, la fabula e l'intreccio
- Le sequenze
- Il tempo e lo spazio
- I personaggi
- L'autore, il narratore e il punto di vista
- La favola: la struttura, i personaggi, la storia
- Lettura e comprensione della favola 'Il lupo e il cane' di Esopo
- La fiaba: caratteristiche, schema narrativo, i personaggi, tempo e spazio

- Lettura e comprensione della fiaba 'I quattro veli di Kulala
- Lettura e comprensione del testo 'Il principe ranocchio'
- Il racconto: lettura del testo 'Il ragazzo cattivo'
- Il racconto giallo: lettura e comprensione del racconto 'Miss Marple racconta una storia' di Agatha Christie
- Il testo fantastico e horror: lettura e comprensione del testo 'Il ritratto di Dorian Gray'
- Il testo fantasy: lettura e comprensione del testo 'L'incontro con il fauno'
- Il romanzo di formazione: lettura e comprensione del testo 'Sardina in un banco di sardine'
- Il romanzo storico
- Il mito: i contenuti e le forme
- Le caratteristiche dell'epica antica

DOCENTE: Iannelli Paola



ALUNNI

PROGRAMMA DI STORIA

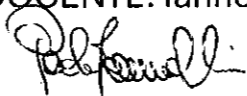
CLASSE IA

IPSASR AGRICOLTURA E SVILUPPO RURALE, VALORIZZ. DEI PROD.

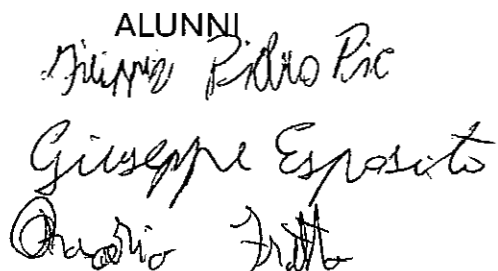
ANNO 2024/2025

- La preistoria
- La specie umana
- Il Paleolitico e la rivoluzione neolitica
- Le civiltà della Mesopotamia
- Il codice di Hammurabi e la civiltà babilonese
- I popoli indoeuropei
- I Fenici
- La storia degli ebrei
- I Cretesi e il mito del labirinto di Cnosso
- I Micenei
- I Greci
- Sparta e Atene
- Le guerre persiane
- L'età classica della Grecia
- La guerra del Peloponneso
- Alessandro Magno

DOCENTE: Iannelli Paola



ALUNNI



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE: 1A

ANNO SCOLASTICO: 2024/2025

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: SALVATORE RUSSO

✓ U.D.A 1: INSIEMI NUMERICI

- Gli insiemi
- Le operazioni elementari (Insieme Numeri Naturali)
- Le proprietà delle potenze (Insieme Numeri Naturali)
- Scomposizione numeri in fattori primi “Massimo comun divisore e Minimo comune multiplo”
- Operazioni con i numeri interi (Insieme Numeri Interi)
- Operazioni con le frazioni (Insieme Numeri Razionali)
- Proporzioni e calcolo percentuale

✓ U.D.A. 2: IL CALCOLO LETTERALE

- Operazioni tra monomi
- Operazioni tra polinomi (somma, sottrazione e moltiplicazione)
- Divisione tra polinomi (il metodo di Ruffini)
- Prodotti notevoli (quadrato di binomio, cubo di binomio e somma per differenza)
- Scomposizione e raccoglimento a fattor comune di polinomi
- Frazioni algebriche tra polinomi

✓ U.D.A 3: GEOMETRIA PIANA

- Gli elementi di geometria piana
- Gli angoli
- I poligoni
- Teoremi di Euclide e di Pitagora

✓ EDUCAZIONE CIVICA:

- Utilizzo responsabile dei social
- Bullismo e Cyberbullismo

Firma studenti:

(per presa visione)

Antonio Peri

Renato Lucat

Firma docente:

(Prof.re Salvatore Russo)

Salvatore Russo



**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

Liceo Scientifico

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

Ipsasr

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

Ipseo

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

Ipsceoa

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

**PROGRAMMA FINALE CLASSE I A IPSASR
ANNO SCOLASTICO 2024-2025
LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI AGRARIE
DOCENTE BIANCO SALVATORE**

U.D.A. 1 Le unità di misura e misurazioni

- 1.1 Sistema Internazionale delle unità di misura (SI), le unità di misura nella storia, grandezze del Sistema Internazionale e derivate
- 1.2 Funzioni trigonometriche per il calcolo delle Aree, procedimento con longimetri
- 1.3 Esercitazioni pratiche

U.D.A. 2 Convenzioni grafiche, rilievi e progetto

- 2.1 Il disegno
- 2.2 Norme per la quotatura
- 2.3 Il rilievo (procedure di rilievo, strumenti, metodi generali, metodo della triangolazione, rilievo di terreni)

U.D.A. 3 Rappresentazione della superficie terrestre

- 3.1 Le coordinate geografiche, la scala di riduzione, i vari tipi di carte geografiche
- 3.2 Costruzione delle carte geografiche con simbologia
- 3.3 La carta topografica d'Italia
- 3.4 I Sistemi informativi territoriali (SIT)
- 3.5 Cenni sul Catasto

EDUCAZIONE CIVICA: La cartografia di situazioni a rischio

U.D.A. 4 Le filiere agroalimentari e forestali

- 4.1 Il concetto di filiera
- 4.2 I cicli produttivi
- 4.3 Le filiere agroalimentari del territorio
- 4.4 La filiera forestale

U.D.A. 5 La tracciabilità dei prodotti agroalimentari e forestali

- 5.1 Il concetto di tracciabilità
- 5.2 La tracciabilità dei prodotti agroalimentari
- 5.3 La rintracciabilità dei prodotti agroalimentari

Sersale, 28/05/2025

Docente

Prof. Bianco Salvatore

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "RITA LEVI MONTALCINI" SERSALE
SEDE_IPASR DI SERSALE_____

**(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: IA

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

EDUCAZIONE CIVICA

- 1) Le basi fondamentali relative alla composizione della materia e alle sue trasformazioni.
- 2) La raccolta differenziata, la filiera del riciclo e l'inquinamento da microplastiche

GLI ALUNNI

IL DOCENTE