

**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.istruzione.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. CZRH01101R
Tel. - Fax: 0961-924833

Ipsasr

Via M. Bianchi
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 -

**PROGRAMMA FINALE CLASSE IV A IPSASR
ANNO SCOLASTICO 2024-2025
TECNICHE DELLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE
DOCENTE MASTROIANNI GIOVANNI
ITP COSENTINO MARZIA**

U.D.A. 1 GENETICA E RIPRODUZIONE

- ✓ Individuo e individualità
- ✓ Gemelli e fratelli
- ✓ Eredità dei caratteri
- ✓ Ereditabilità dei caratteri quantitativi e qualitativi
- ✓ Ereditarietà dei caratteri e fenomeni ereditari
- ✓ Eredità legata al sesso

U.D.A. 2 Genetica molecolare e biotecnologie

- ✓ Ingegneria genetica e biotecnologie
- ✓ Biotecnologie riproduttive
- ✓ Clonazione da cellule germinali
- ✓ Clonazione da cellule somatiche

U.D.A. 3 Scelta dei riproduttori e miglioramento genetico

- ✓ Classificazione degli animali
- ✓ La specie
- ✓ La razza
- ✓ Certificato genealogico
- ✓ Valutazione fenotipica e funzionale
- ✓ Riproduzione animale, metodi
- ✓ Inseminazione strumentale

U.D.A. 4 Conduzione e cura degli animali

- ✓ Benessere animale
- ✓ Ambiente di allevamento
- ✓ Sistemi di allevamento
- ✓ I reflui zootecnici
- ✓ Igiene
- ✓ Malattie degli animali

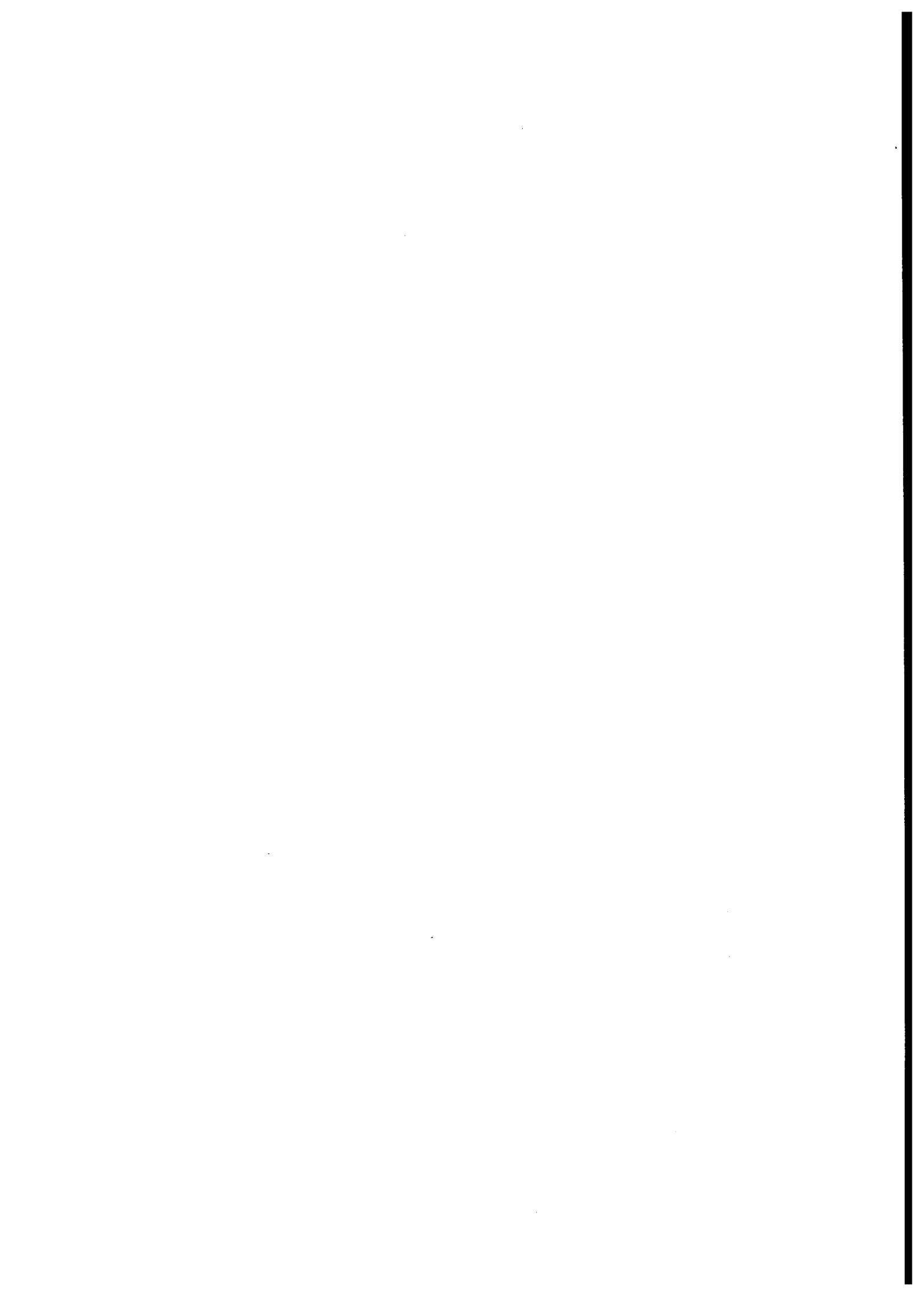
EDUCAZIONE CIVICA: Tecniche di allevamento biologico. Il benessere degli animali d'allevamento

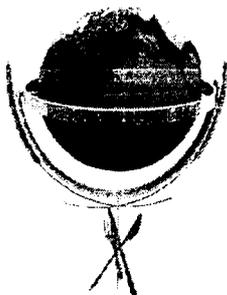
Sersale, 30/05/2025

I Docenti

Prof. Mastroianni Giovanni

ITP Cosentino Marzia





**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.ic.sersale.edu.it

Liceo Scientifico

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

Ipseo

Via 1 Maggio
88055, Taverna (CZ)
C.M. CZRH01101R
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 CLASSE IV A IPSASR
ANNO SCOLASTICO 2024-2025
ASSESTAMENTO FORESTALE, GESTIONE PARCHI, AREE PROTETTE E FAUNA SELVATICA
DOCENTE MASTROIANNI GIOVANNI
ITP LIO ANGELA**

U.D.A. 1 Le aree protette

- ✓ Le aree protette
- ✓ Definizione di aree protette
- ✓ Parchi Nazionali e Regionali
- ✓ Le aree protette in Italia e in Calabria
- ✓ La rete natura 2000
- ✓ Aree SIC e ZPS
- ✓ Normativa sulle aree protette

U.D.A. 2 Assestamento forestale e rilievi dendrometrici

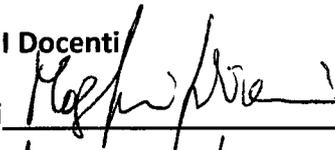
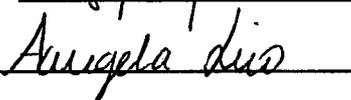
- ✓ Principi di assestamento forestale e faunistico
- ✓ L'assestamento
- ✓ La descrizione del bosco e le sue caratteristiche principali
- ✓ I rilievi dendrometrici
- ✓ Regolamenti regionali per la stesura dei piani
- ✓ La fauna del territorio

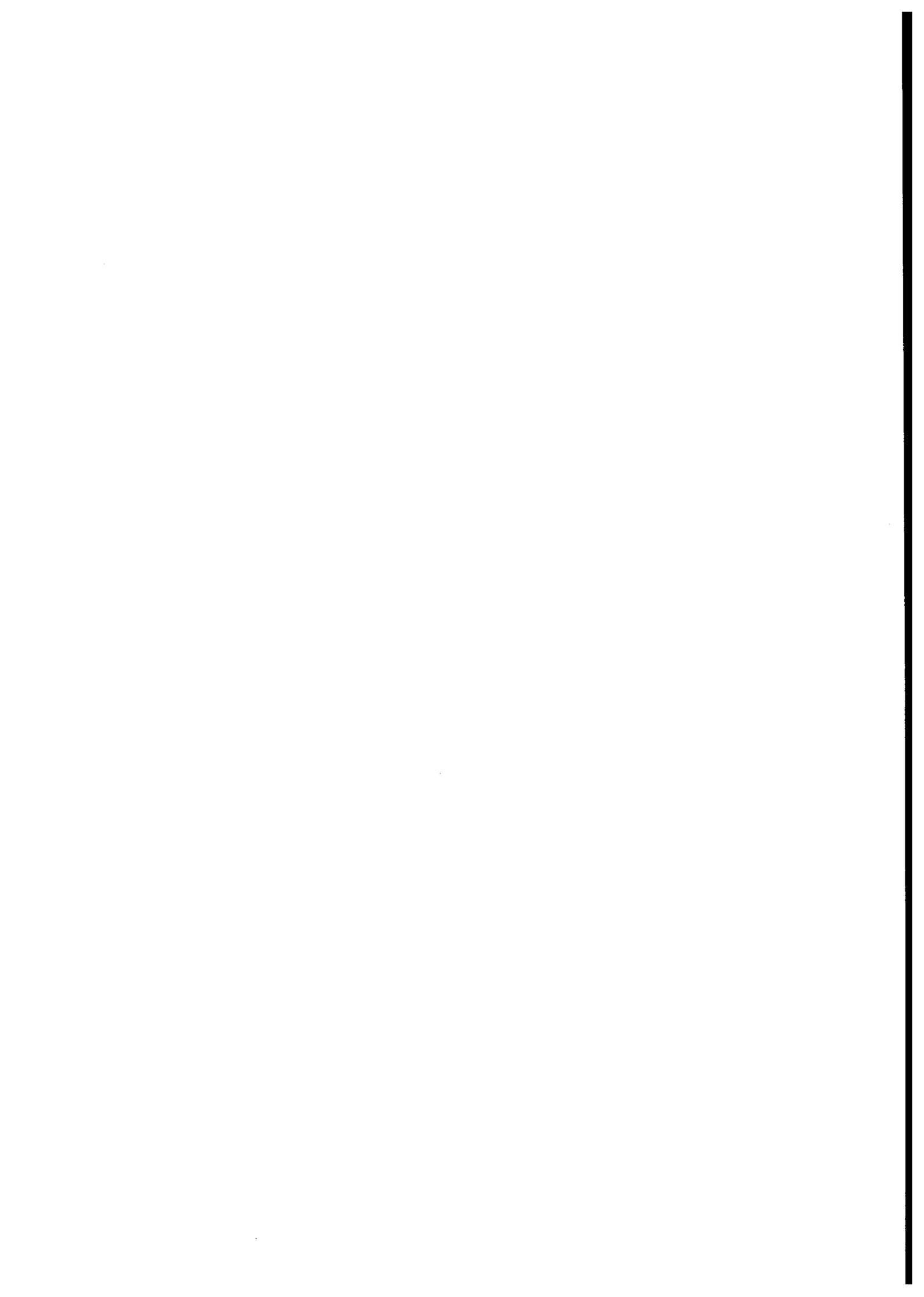
U.D.A. 3 La progettazione di un piano di taglio

- ✓ Tipologie e modalità per la compilazione dei piani relativi.
- ✓ L'iter di realizzazione di un progetto
- ✓ Fasi di stesura del progetto
- ✓ La cartografia di un progetto
- ✓ Il piano di gestione faunistica e il PGAF.

EDUCAZIONE CIVICA: TUTELA DELL'AMBIENTE - Classificazione e gestione delle aree protette

Sersale, 30/05/2025

I Docenti
Prof. Mastroianni Giovanni 
ITP Lio Angela 



Insegnamento della Religione Cattolica
ANNO 2024-2025

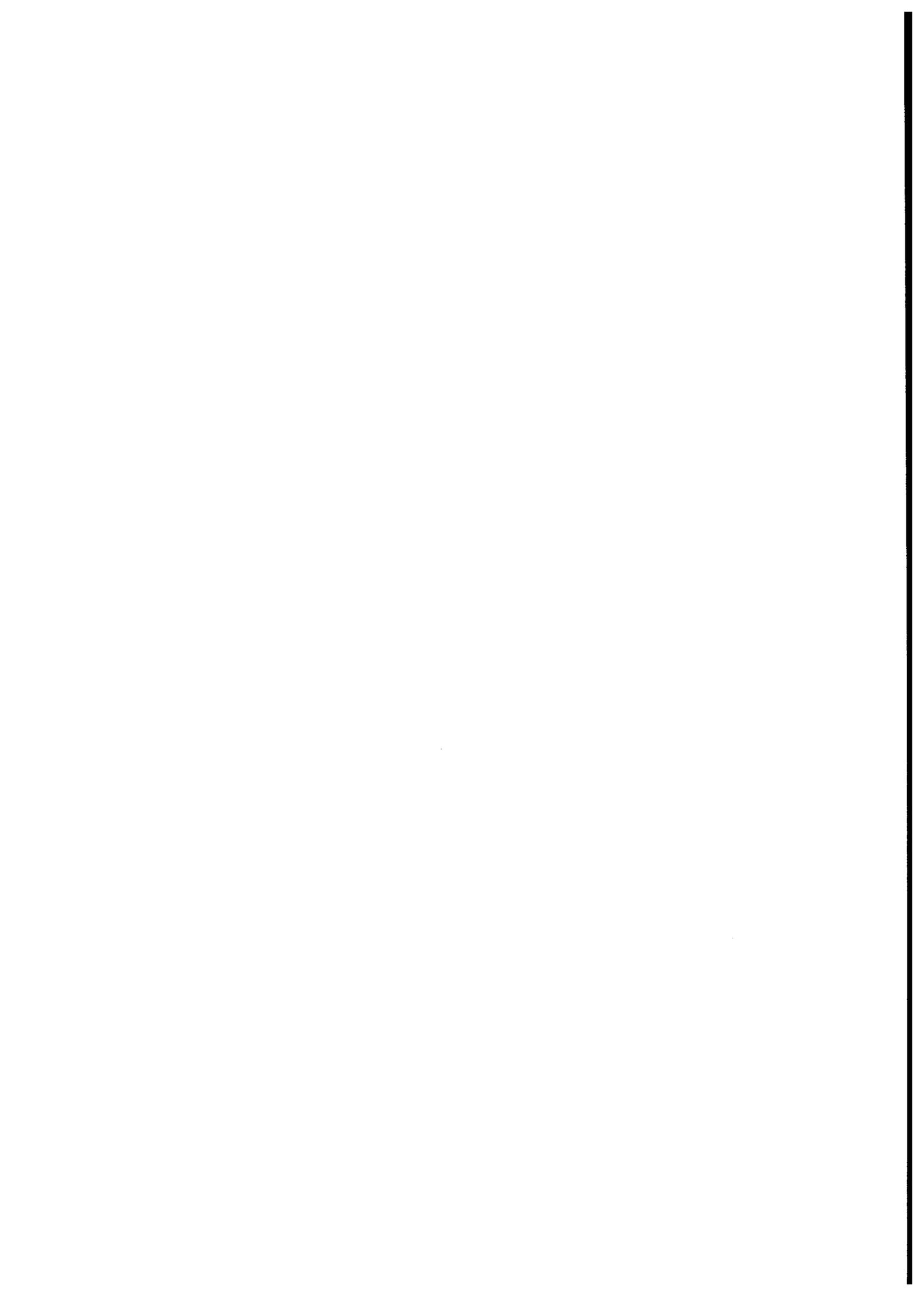
Programma 4 A

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.istruzione.it

Liceo Scientifico

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

Ipscoa

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

Ipsasr

Via M. Bianchi
88054, Sersale (CZ)
C.M. CZRA01102N - CZRA011523 (adulti)
Tel. - Fax: 0961-067187

Ipsceoa

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

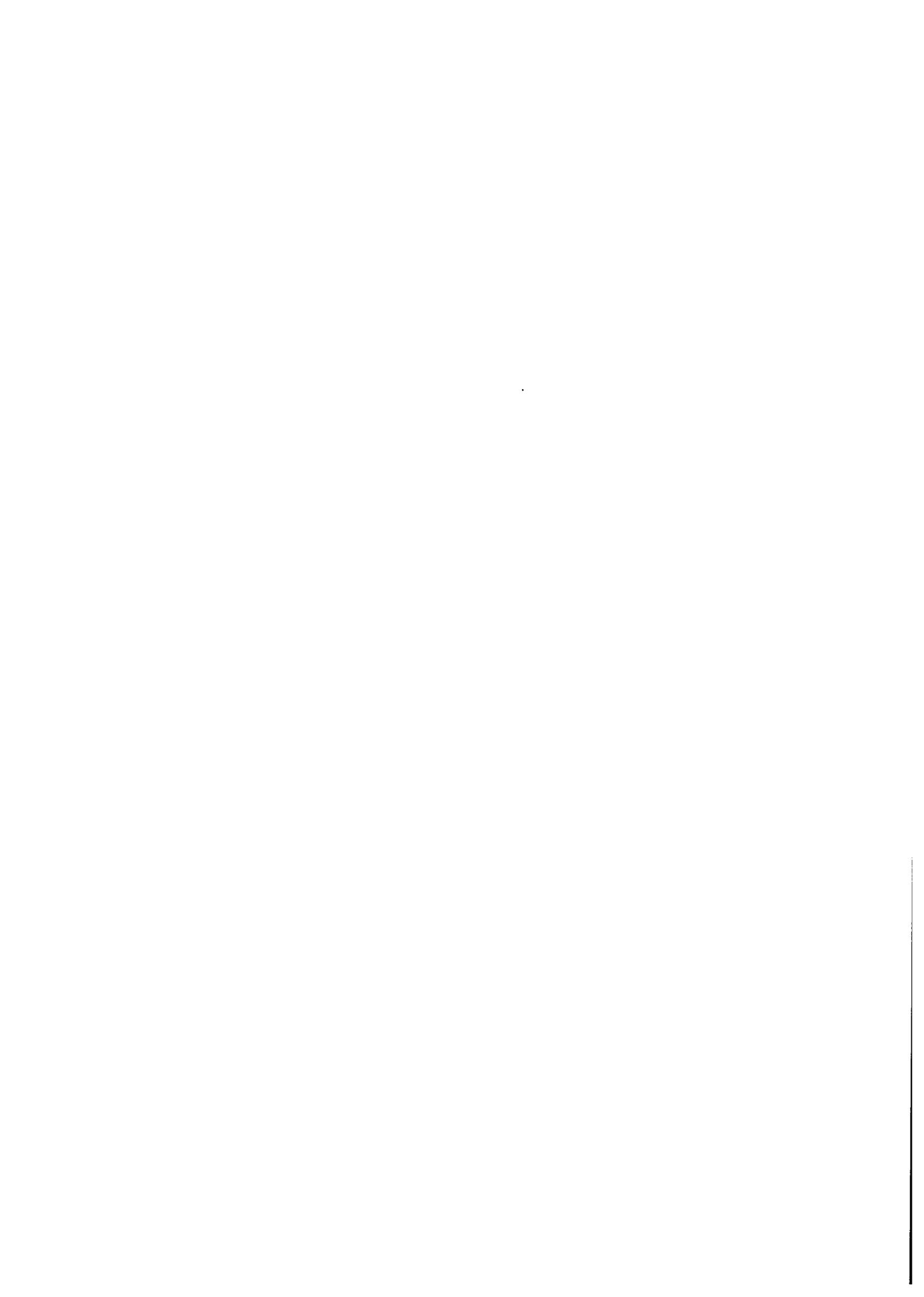
**PROGRAMMA FINALE CLASSE V A IPSASR
ANNO SCOLASTICO 2024-2025
SELVICOLTURA
DOCENTE LOMBARDO GREGORIO**

U.D.A	ARGOMENTO
U.D.A 1	Funzioni del bosco, definizioni del bosco e tipologie. La funzione produttiva del bosco. La propagazione del bosco. Le zone fitoclimatiche del Pavari. Il dinamismo della vegetazione.
U.D.A 2	L'impianto del bosco: clima, terreno, fattori biologici; le esigenze ed il temperamento delle piante forestali; rimboschimento per semina e per piantagione. Rimboschimenti e imboschimenti.
U.D.A 3	Forme di governo e trattamento dei boschi. Il cantiere forestale. Ecologia forestale. La filiera legno.
U.D.A 4	La trattrice forestale. I boschi cedui, la fustaia e il taglio raso. Trattamenti della fustaia coetanea e disetanea. Richiami di geometria le aree delle figure piane ed i volumi dei principali solidi
U.D.A 5	Calcolo dei volumi degli alberi in piedi e abbattuti. Richiami di dendrometria. Macchine e meccanizzazione forestale

Sersale, 30/05/2025

Prof.

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
www.istruzione.it

Liceo Scientifico

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

Ipscoa

Via I Maggio
88055, Taverna (CZ)
C.M. CZRH01101R
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 -

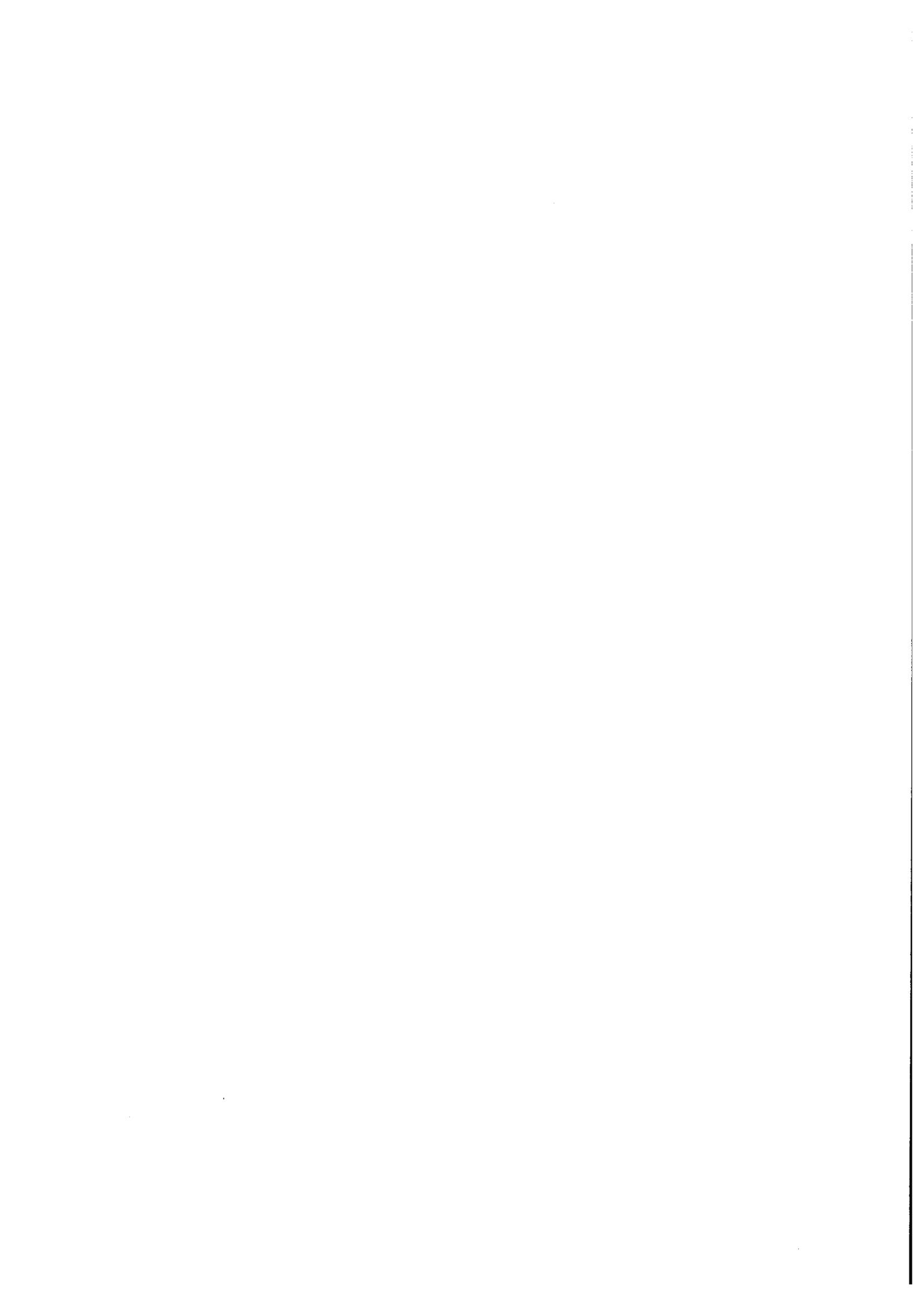
**PROGRAMMA FINALE CLASSE V A IPSASR
ANNO SCOLASTICO 2024-2025
GESTIONE
DOCENTE LOMBARDO GREGORIO**

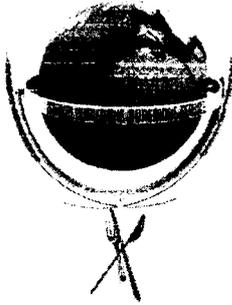
U.D.A	ARGOMENTO
U.D.A 1	Definizione di bosco funzioni e assortimenti legnosi ritraibili. Cosa studiano le materie legate a: Gestione e Valorizzazione delle Attività produttive, Sviluppo del Territorio, Sociologia Rurale. Significato di sviluppo rurale. Lo sviluppo territoriale. Storia ed evoluzione dell'agricoltura. L'origine delle piante coltivate: i cereali. L'origine degli alberi da frutto
U.D.A 2	Contributi scientifici alla rivoluzione agricola e la riforma agricola.
U.D.A 3	Sociologia, le utilità delle indagini socio economiche per lo sviluppo territoriale e la valorizzazione delle attività produttive. Sociologia e statistica: media aritmetica e media aritmetica ponderata, Le funzioni del bosco ed i fattori di rischio. La filiera del legno. I marchi di qualità.
U.D.A 4	I PAT calabresi (Prodotti Agricoli Tradizionali). Principi e riforme della Pac. I parchi nazionali. La filiera legno ed il cantiere forestale. Lo Sviluppo Sostenibile e l'Economia Circolare.
U.D.A 5	La potatura del castagno. Calcolo del volume di un bosco. La Gestione Sostenibile delle foreste. Recupero aree degradate, recupero delle cave, e interventi di ingegneria naturalistica. Prodotti Tipici IGP, (IGP Olio di Calabria) DOP, STG.

Sersale, 30/05/2025

Docente

Prof.





**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.ia.sersale.edu.it

Liceo Scientifico

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

Ipscoa

Via I Maggio
88055, Taverna (CZ)
C.M. CZRH01101R
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 IV Sez.A IPSASR

DOCENTE ANTONELLA SPADAFORA

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

V. Bianco, A. Gentile, H. Jenkins – **Smart Farming** – Reda

Conventional and industrial agriculture

- Monoculture
- Land grabbing
- Conventional or industrial

Sustainable and organic farming

- The ecological footprint of farming;
- Biophysical aspect;
- Socioeconomic aspects of sustainability
- Methods for sustainable agriculture

Crop fertilization

- Organic and chimica fertilizers
- Manure
- Chemical fertilizers
- Compost

Organic and chemical compounds

- Calories
- Carbohydrates
- Proteins



- Lipids

- Fibres

Cereals

- Cereals

Legumes and vegetables

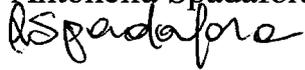
- Legumes

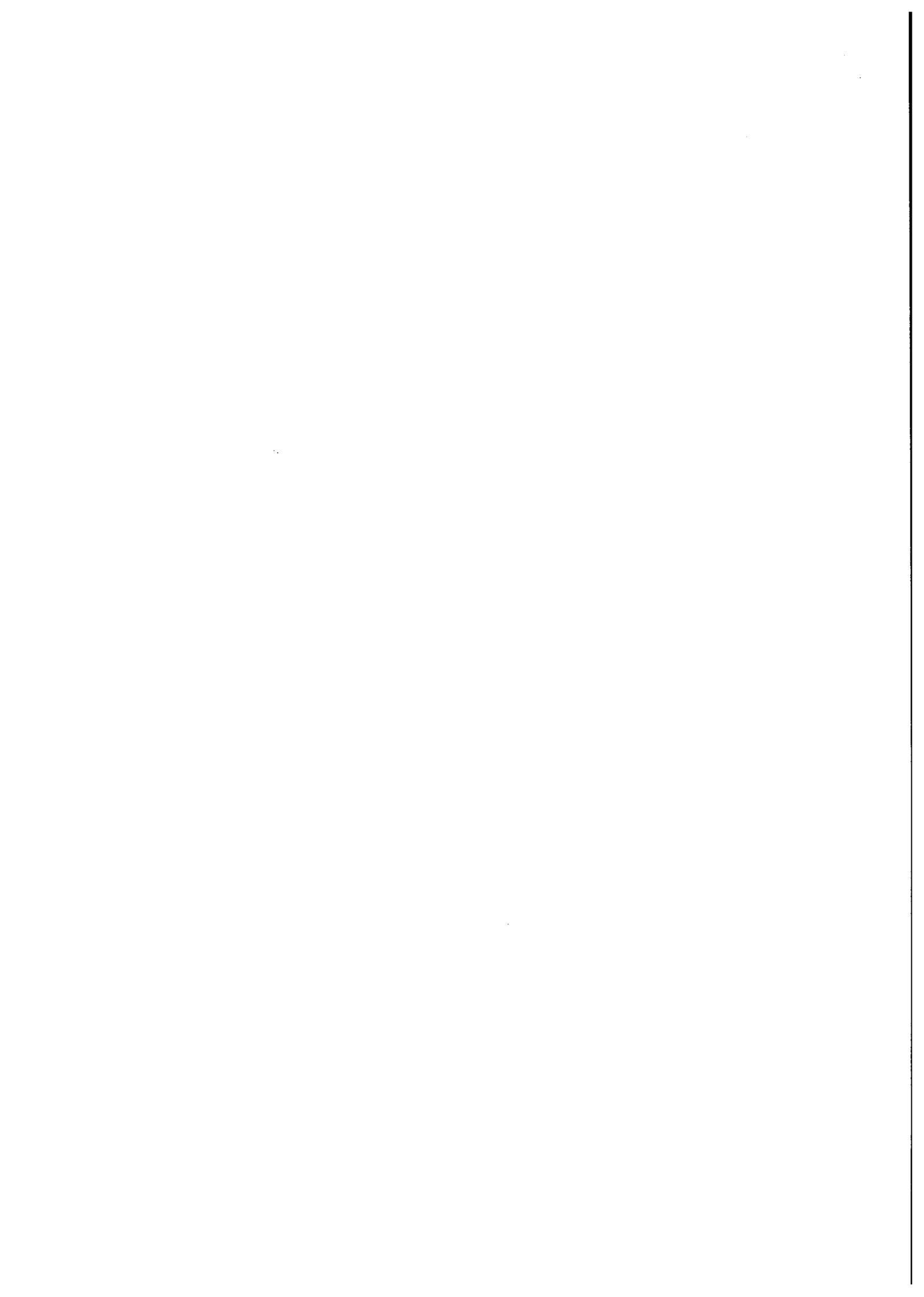
- Vegetables

Gli Alunni si sono esercitati ad affrontare le prove INVALSI mediante il testo
"Training for Invalsi " Pearson.

La Docente

Antonella Spadafora





**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "RITA LEVI MONTALCINI" SERSALE
IPSASR DI SERSALE**

PROGRAMMA SVOLTO

A.S.: 2024/2025

DOCENTE: Devito Elisabetta

DISCIPLINA: Logistica e marketing dei prodotti agroalimentari

CLASSE: 4A

LIBRI DI TESTO:

Mercati Agroalimentari, Marketing e Sviluppo Territoriale; Vol. U; Autori: Borghi Franca, Viva Giorgio, Oggioni Stefano, Belli Pietro. Editore: Reda

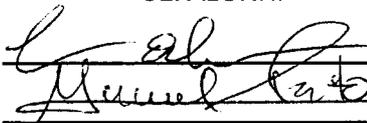
UDA 1 - MARKETING: PRODOTTO, PREZZO, PUNTO VENDITA, PROMOZIONE

- 1) Natura del marketing;
- 2) Il concetto di marketing;
- 3) Pianificazione strategica e posizionamento dell'impresa;
- 4) Segmentazione e definizione del target;
- 5) Le strategie di differenziazione e di posizionamento
- 6) Il marketing operativo: le strategie di prezzo, prodotto, distribuzione e comunicazione.

UDA 2 - LE FILIERE: GEOGRAFIA DEL TERRITORIO ITALIANO

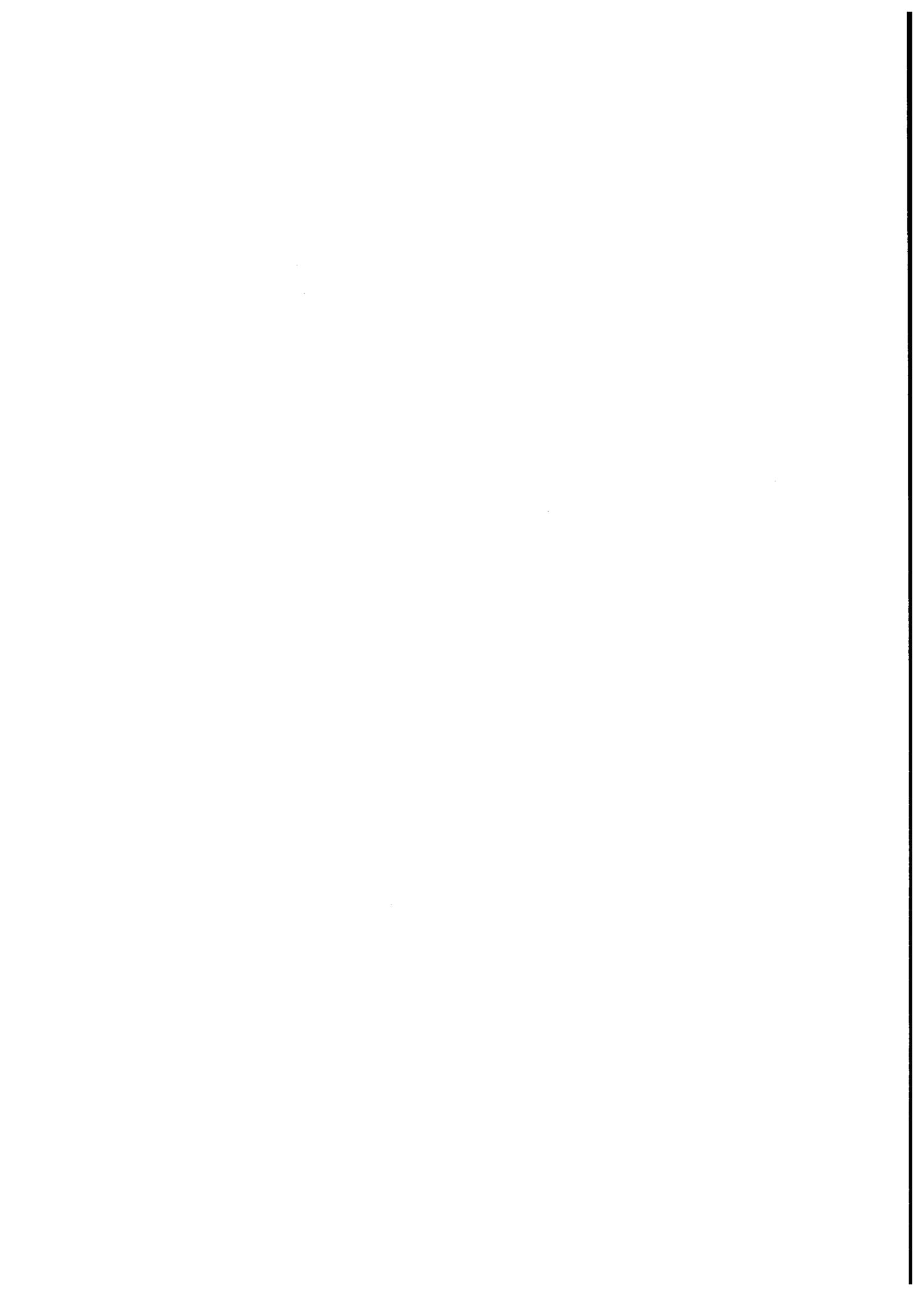
- 1) La filiera agroalimentare;
- 2) La filiera delle carni bovine;
- 3) La filiera delle carni suine;
- 4) La filiera latte e prodotti lattiero-caseari;
- 5) La filiera dell'olio di oliva;
- 6) La filiera del vino;
- 7) La filiera delle farine;
- 8) La filiera dell'ortofrutta;
- 9) La filiera del miele;
- 10) La filiera ittica;
- 11) La filiera dei prodotti biologici.

GLI ALUNNI



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.istruzione.it

Liceo Scientifico

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

Ipscoa

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

Ipsasr

Via M. Bianchi
88054, Sersale (CZ)
C.M. CZRA01102N - CZRA011523 (adulti)
Tel. - Fax: 0961-067187

Ipsceoa

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

**PROGRAMMA FINALE CLASSE IV A IPSASR
ANNO SCOLASTICO 2024-2025
LABORATORI DI BIOLOGIA E CHIMICA APPLICATA
DOCENTE BIANCO SALVATORE**

U.D.A. 1 L'industria olearia

- 1.1 Cenni sull'olivo
- 1.2 Le fasi propedeutiche alla trasformazione
- 1.3 Il processo tecnologico di estrazione dell'olio
- 1.4 La composizione dell'olio di oliva
- 1.5 La classificazione dell'olio di oliva

U.D.A. 2 L'industria enologica

- 2.1 Cenni sulla vite
- 2.2 Le diverse tipologie di vinificazione
- 2.3 Le tecniche di stabilizzazione del vino
- 2.4 La classificazione dei vini

U.D.A. 3 L'industria lattiero casearia

- 3.1 Il latte
- 3.2 La coagulazione del latte
- 3.3 La trasformazione del latte in formaggio

U.D.A. 4 La trasformazione dei cereali

- 4.1 La lavorazione dei cereali
- 4.2 Il pane
- 4.3 La pasta

U.D.A. 5 Le filiere minori

- 5.1 La produzione dei salumi
- 5.2 La produzione della birra

U.D.A. 6 La cubatura dei boschi con esercitazioni

- 6.1 Le formule di cubatura dei boschi
- 6.2 Calcolo del volume attraverso l'area di saggio

EDUCAZIONE CIVICA: La sicurezza alimentare

Sersale, 30/05/2025

Docente

Prof. Bianco Salvatore

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE: 4A

ANNO SCOLASTICO: 2024/2025

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: SALVATORE RUSSO

✓ U.D.A 1: DISEQUAZIONI DI 2[^] GRADO

- Risoluzione disequazioni di secondo grado semplici
- Disequazioni di secondo grado fratte
- Disequazioni risolubili con il grafico di segno
- I sistemi di disequazioni

✓ U.D.A. 2: FUNZIONI EPONENZIALI E LOGARITMICHE

- Le funzioni esponenziali e logaritmiche
- Risoluzione equazioni esponenziali
- Risoluzione disequazioni esponenziali
- Le proprietà dei logaritmi
- Risoluzione equazioni logaritmiche
- Risoluzione disequazioni logaritmiche

✓ U.D.A 3: FUNZIONI GONIOMETRICHE E TRIGONOMETRIA

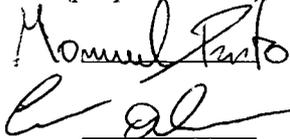
- Gli angoli
- Le funzioni goniometriche
- Circonferenza goniometrica e interpretazione grafica delle funzioni goniometriche
- Trigonometria (risoluzione problemi triangoli rettangoli)

✓ EDUCAZIONE CIVICA (NUCLEO: CITTADINANZA DIGITALE)

- PRIVACY E SICUREZZA INFORMATICA

Firma studenti:

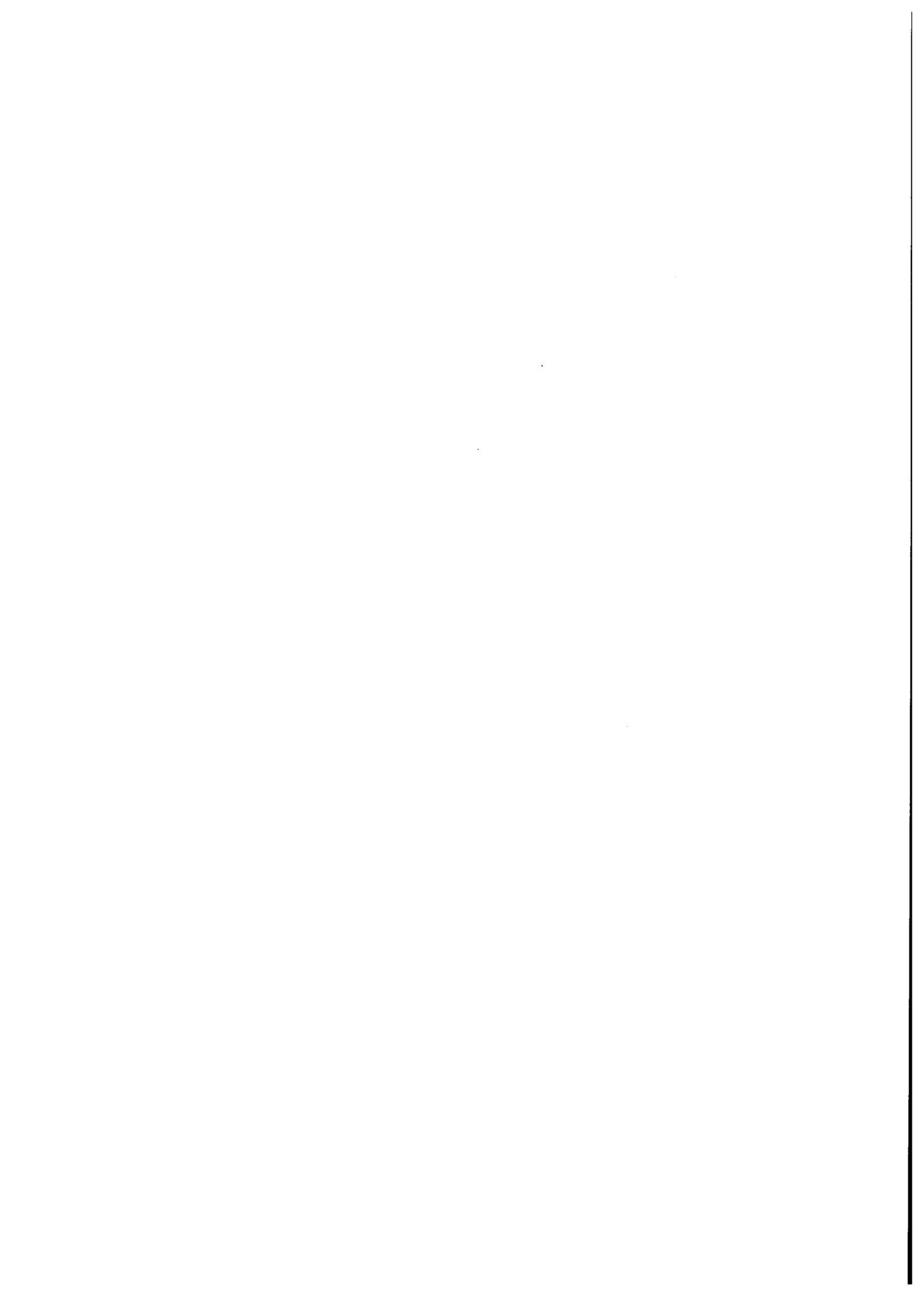
(per presa visione)



Firma docente:

(Prof.re Salvatore Russo)







PROGRAMMA SVOLTO

IPSASR Sersale

A.S. 2024/2025

DOCENTE: PERONACE ROSALBA

DISCIPLINA: LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

CLASSE: 4 A

LIBRO DI TESTO: SCOPRIRAI LEGGENDO (2), PAOLO DI SACCO, PAOLA MANFREDI

LETTERATURA

- La letteratura del '600: romanzo e letteratura teatrale
- Il Barocco
- Galileo Galilei: la rivoluzione scientifica; "Il Saggiatore" e "Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo"
- Il Settecento: l'Illuminismo e il trionfo della ragione; Cesare Beccaria
- Carlo Goldoni: vita, opere e la riforma del teatro; La locandiera
- Giuseppe Parini: "Il giorno"
- Il primo Ottocento tra Classicismo e Romanticismo
- Defoe, Mary Shelley e Goethe
- Vittorio Alfieri: teatro e poetica; il "Saul"
- Ugo Foscolo: vita, opere e poetica; Ultime lettere di Jacopo Ortis, "Il sacrificio della patria nostra è consumato"; Poesie, "Alla sera", "In morte del fratello Giovanni", "A Zacinto"; Dei Sepolcri
- Il Romanticismo europeo e la letteratura romantica in Italia

- Alessandro Manzoni: vita, opere e la poetica del vero, utile e interessante; Il “Cinque maggio”; I promessi sposi,
- Giacomo Leopardi: vita, opere e pessimismo storico al pessimismo leopardiano; Canti, “L’infinito”

DIVINA COMMEDIA

- Il Purgatorio

EDUCAZIONE CIVICA

- 1) I diritti umani


 GLI ALUNNI
 Bocca Alessandro
 Celi Giuseppe
 Prukla Francesco


 IL DOCENTE
 Prof.ssa Rosalba Peronace



Istituto Istruzione Superiore - Sersale

(Liceo Scientifico - IPSASR - IPSEOA Botricello - IPSEOA Taverna)

Via C. Borelli III Trav., snc - Tel. 0961 936806 - Mail: czis01100l@istruzione.it

Ministero dell'Istruzione



PROGRAMMA SVOLTO

IPSASR Sersale

A.S. 2024/2025

DOCENTE: PERONACE ROSALBA

DISCIPLINA: STORIA

CLASSE: 4 A

LIBRO DI TESTO: ABITARE LA STORIA (2), GIOVANNI BORGOGNONE, DINO
CARPANETTO

STORIA

- Il 1700 e l'Illuminismo: Voltaire, Rousseau e Montesquieu
- Il Dispotismo Illuminato
- Rivoluzione americana: la nascita degli Stati Uniti d'America
- La prima Rivoluzione Industriale
- La Rivoluzione Francese: dalla presa della Bastiglia al Terrore di Robespierre
- Napoleone Bonaparte
- La Restaurazione
- L'Italia e le Guerre d'Indipendenza
- I moti rivoluzionari
- L'Unità d'Italia
- L'età umbertina

EDUCAZIONE CIVICA

- 1) L'Unione Europea

GLI ALUNNI

Luca Alessandro
Luigi Giuseppe
Gianni Roberto

IL DOCENTE

Rosalba Peronace

Prof.ssa Rosalba Peronace



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
www: www.istruzione.it

Liceo Scientifico

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

Ipseo

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

Ipsasr

Via M. Bianchi
88054, Sersale (CZ)
C.M. CZRA01102N - CZRA011523 (adulti)
Tel. - Fax: 0961-9667187

Ipsecoa

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

PROGRAMMA FINALE CLASSE 4^A IPSASR ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: AGRONOMIA TERRITORIALE ED ECOSISTEMI FORESTALI

MODULO 1 – Richiami di agronomia generale:

Le proprietà fisiche del terreno: tessitura, porosità, struttura, adesività, tenacità e coesione;

Concetto di aggregato e collanti naturali. Differenze tra terreno astrutturato e strutturato. Il ruolo dell'argilla e dell'humus;

Gli Aspetti Chimici Del Terreno: La reazione del terreno (pH), caratteristiche dei suoli acidi e dei suoli alcalini. Il piaccametro e determinazione del pH in laboratorio.

L'humus: tipi di humus, processi di formazione dell'humus e humus strutturale. Il ruolo dei microrganismi del terreno nel processo di umificazione. Il processo di formazione della struttura del terreno a partire da humus e argilla. I colloidi e le proprietà dei colloidi: colloidi minerali e organici.

Il potere assorbente del terreno e la capacità di scambio cationico e anionico (CSA e CSC).

Gli elementi della fertilità del suolo

MODULO 2: La gestione della fertilità fisica, chimica e biologica

La classificazione dei fertilizzanti; ammendanti, correttivi e concimi

Le tecniche per il controllo della fertilità chimica (piani di concimazione, analisi del terreno);

La concimazione chimica (i principali tipi di concimi semplici, binari e ternari e organo minerali);

La concimazione organica (il valore agronomico del letame, il sovescio);

La gestione delle risorse biologiche;

La classificazione delle lavorazioni del terreno;

Condizioni di lavorabilità e stato di tempera (limite di plasticità);

La modificazione del profilo colturale;

La creazione e il ripristino dello stato strutturale (aratura);

La preparazione del letto di semina;

La semina e il mantenimento delle condizioni ottimali di crescita;

Tecniche alternative alle lavorazioni tradizionali (Minum Tillage, No Tillage).

MODULO 3 – Cenni alla gestione dell'acqua irrigua

I problemi in agricoltura dell'acqua in eccesso: cenni alle principali metodologie di gestione;

I problemi dell'acqua in difetto: L'irrigazione

Tipi e scopi dell'irrigazione;

L'irrigazione sostenibile (micro irrigazione);

La fertirrigazione.

Sersale, li

29-05-2025

I Docenti

Prof. Giuseppe Borelli

Prof.ssa Marzia Cosentino (ITP)

Marzia Cosentino



**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

Ipseoa

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

Ipsasr

Via M. Bianchi
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 –

**PROGRAMMA FINALE CLASSE 4°A IPSASR
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: ECONOMIA AGRARIA E LEGISLAZIONE DI SETTORE

MODULO 1: L'azienda agraria

- 1.1 La struttura dell'azienda agraria;
- 1.2 Il capitale fondiario: terra nuda e miglioramenti
- 1.3 La descrizione dell'azienda agraria;
- 1.4 Il capitale agrario: scorte e capitale di anticipazione;

MODULO 2 – Il bilancio dell'azienda agraria

- 2.1 Il bilancio economico: il bilancio economico-estimativo, il bilancio contabile.
- 2.2 Il bilancio dell'azienda condotta in economia: la produzione lorda vendibile
- 2.4 L'utile lordo di stalla: disponibilità di foraggi, bestiame mediamente mantenibile e calcolo uls
- 2.3 Formula del tornaconto-Imprenditore puro e concreto; Reddito netto, prodotto netto e reddito fondiario
- 2.6 Il bilancio economico: Attivo e passivo
- 2.7 SAU, SAT e TARE
- 2.8 Il calcolo della PLV e della PLT e reimpieghi
- 2.9 Il calcolo delle spese: Salari, stipendi, interessi, Spese varie, quote e beneficio fondiario;
- 2.10 Le quote di manutenzione, reintegrazione e assicurazione: calcolo della quota di reintegrazione con metodo finanziario e matematico;
- 2.11 La quota di ammortamento e il piano di ammortamento; Sviluppo di piano di ammortamento annuale anche con l'ausilio di un foglio elettronico;
- 2.12 Compito di realtà: Compilazione di un bilancio preventivo globale partendo dalla superficie aziendale alla determinazione del tornaconto o del reddito fondiario

Educazione civica: Normativa a tutela della salute e dell'ambiente Identificare e applicare le principali normative comunitarie, nazionali e regionali per lo sviluppo di produzioni di qualità.

Sersale, li

29-05-2025

I Docenti

Prof. Giuseppe Borelli

Prof.ssa Marzia Cosentino (ITP)

Marzia Cosentino

