

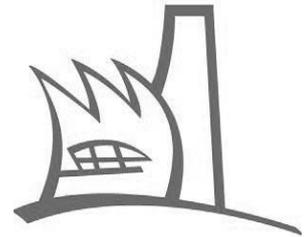


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

PROT.N DEL MAGGIO 2024

Prot. n. 5210 /2024  
Data protocollo: 15/05/2024

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
***Documento Finale***  
***del Consiglio di Classe***  
***15 maggio 2024***

***Classe 5<sup>^</sup> Sezione LA***

***Corso: LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE –  
CURVATURA SPORTIVA***

***Anno Scolastico  
2023 / 2024***

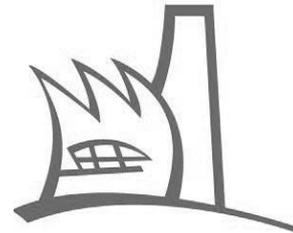


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

## INDICE DEI CONTENUTI DEL DOCUMENTO DEL 15 MAGGIO

1. Profilo della classe
2. Elenco dei docenti e continuità didattica nel triennio
3. Elenco dei commissari interni
4. Obiettivi realizzati
5. Metodologie didattiche utilizzate
6. Criteri di valutazione
7. Tipologia e numero delle verifiche svolte
8. Calendario delle simulazioni della prima e della seconda prova
9. Prove scritte con relative griglie di valutazione
10. Griglia di valutazione del colloquio
11. Attività complementari e integrative
12. Nodi concettuali
13. Modulo CLIL
14. Attività riconducibili a Educazione Civica
15. Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (ex ASL)
16. Orientamento
17. Firme dei docenti del consiglio di classe

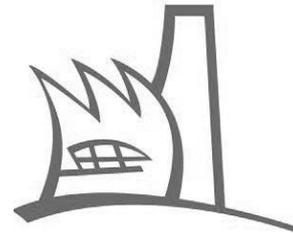


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

## **ALLEGATI AL DOCUMENTO**

Allegato n.1: RELAZIONE DISCIPLINARE FINALE A CONSUNTIVO A.S. 2023-2024;

Allegato n.2 PROGRAMMA DISCIPLINARE EFFETTIVAMENTE SVOLTO A.S. 2023-2024;

Allegato n.3 CONSUNTIVO DELLE ATTIVITA' SVOLTE PER IL RECUPERO  
DELLA DECURTAZIONE ORARIA A.S. 2023-2024;

Allegato n. 4: DOCUMENTAZIONE RISERVATA;

Allegato n. 5: CONTRATTI FORMATIVI PCTO;

Allegato n. 6 DICHIARAZIONE DELLA/DELLO STUDENTE CON DSA circa la volontà di avvalersi/non avvalersi degli strumenti compensativi durante le prove d'esame

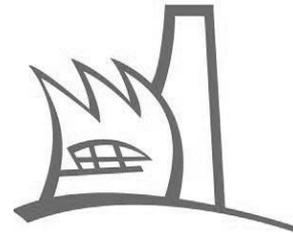


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

## 1. Profilo della classe

Classe	Numero alunni	Alunni non promossi	Alunni provenienti da altre classi	Alunni provenienti da altri istituti
Terza	18	3	-	-
Quarta	17	3	-	-
Quinta	14	-	2	-

Studenti con Bisogni Educativi Speciali	
1° fascia (LEGGE 104/92)	n. 0 studenti
2° fascia (DSA)	n. 1 studenti
3° fascia (svantaggio linguistico svantaggio socioeconomico – culturale, di natura fisico-biologica etc.)	n. 1 studenti

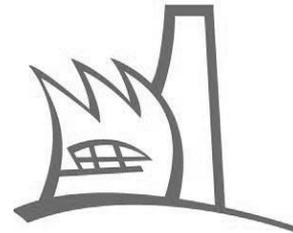


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

## Andamento didattico e disciplinare della classe

Nel corso del triennio, gli studenti sono sempre stati uniti, interagendo con rispetto e cortesia e mostrandosi aperti al dialogo educativo. La maggior parte degli studenti ha dimostrato un buon livello di interesse e impegno personale nello studio, anche se non sempre ha partecipato attivamente alle attività di classe. Per quanto riguarda le capacità di apprendimento, gli studenti hanno mostrato qualche incertezza nell'organizzazione del lavoro scolastico e nell'autonomia ricevendo delle sollecitazioni per le consegne degli elaborati. Tuttavia, un piccolo numero di studenti ha avuto difficoltà a causa di un impegno insoddisfacente e di metodi di studio inefficaci, con conseguenti risultati poco favorevoli. Gli insegnanti hanno tentato di intervenire per ri-motivare e coinvolgere questi studenti, ma hanno raggiunto solo in parte gli obiettivi educativi stabiliti dal consiglio di classe. Queste sfide hanno talvolta ostacolato l'arricchimento e l'approfondimento degli argomenti di studio, l'analisi critica della materia e il rendimento scolastico complessivo.

La classe da un punto del rendimento disciplinare si è articolata su tre livelli: studenti le cui medie sono pienamente sufficienti in tutte le discipline; studenti che presentano lievi lacune diffuse ma che hanno conseguito miglioramenti nel profitto, potenziando sia i livelli di conoscenza che le abilità relative all'organizzazione dei contenuti e perfezionando, nei limiti delle loro possibilità, gli strumenti espressivi; studenti con alcune gravi lacune in poche materie a causa di un impegno discontinuo e poco organizzato.

Si evidenzia, comunque, la presenza di un gruppo ristretto di studenti con medie discrete.

La classe ha maturato nel triennio un metodo di studio sufficientemente adeguato, anche se l'attitudine a un impegno opportunistico e discontinuo è rimasta una caratteristica permanente, determinando spesso valutazioni non positive.

Con riferimento all'interesse per le proposte didattiche, la classe ha dimostrato un atteggiamento sempre sufficiente, spesso partecipativo e propositivo, specialmente nelle proposte di PCTO legate alla specificità dell'indirizzo, quali Discipline Sportive. Tutti/tutte gli/le studenti hanno completato e superato il monte ore previsto dalla normativa.

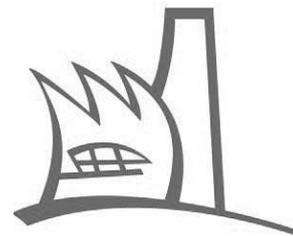


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

## 2. Elenco dei docenti e continuità didattica nel triennio

DISCIPLINE	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA
	a.s. 2021-2022	a.s. 2022-2023	a.s. 2023-2024
Lingua e Lett. italiana	E.Epifani	E.Epifani	E.Epifani
Storia	E.Epifani	E.Epifani	E.Epifani
Lingua e letteratura inglese	G.Delfanti	G.Delfanti	G.Delfanti
Filosofia	M.T.Bordoni	M.T.Bordoni	M.T.Bordoni
Matematica	C.Cipolla	C.Cipolla	F.Robotti
Fisica	A.Bazzan	A.Bazzan	A.Bazzan
Informatica	A. Pierri	A. Pierri	A. Pierri
Scienze Naturali	C .Cocchiara P. Sozzi	C .Cocchiara P. Sozzi	M.Scrivani P. Sozzi
Storia dell'Arte	B.Zagarese	B.Zagarese	B.Zagarese
Scienze Motorie	C.Puzzo	C.Puzzo	C.Puzzo
Discipline Sportive	L.M. Ciceri	L.M. Ciceri	L.M. Ciceri
Religione	F.Cassinari	F.Cassinari	F.Cassinari

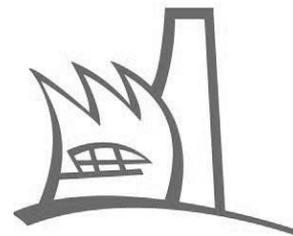


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

### **3. Elenco dei commissari interni**

<b>DOCENTE</b>	<b>MATERIA</b>
Prof. ssa L.M.Ciceri	Discipline Sportive
Prof.ssa E.Epifani	Italiano e Storia
Prof.ssa P.Sozzi	Scienze

### **4. Obiettivi realizzati**

Con riferimento ai Regolamenti dei Diversi indirizzi (DPR. 87, 88 e 89 15 Marzo 2010 e relativi allegati) si sono individuati i seguenti obiettivi formativi finalizzati allo sviluppo delle competenze di cittadinanza e disciplinari.

1) Concorrere allo sviluppo equilibrato della personalità dello studente sollecitandolo a perseguire obiettivi definiti; a consolidare l'autostima, affinare capacità di autovalutazione; a elaborare strategie opportune di collaborazione con i docenti, compagni e tutte le figure professionali (personale ata , esperti di attività motorie, relatori di conferenze, membri di associazioni...) al fine di partecipare in modo costruttivo al dialogo educativo .
2) Promuovere l'acquisizione delle conoscenze necessarie a perseguire una formazione culturale e umana.
3) Promuovere l'acquisizione dei valori fondamentali della convivenza democratica, in particolare della tolleranza e della solidarietà, indispensabile alla maturazione umana e civile.
4) Stimolare la riflessione e fornire chiavi di lettura della realtà per la comprensione e la soluzione dei problemi legati al presente.
5) Incrementare buoni stili di apprendimento e favorire l'acquisizione di un metodo di studio autonomo e flessibile, che consenta di condurre in modo efficace ricerche e approfondimenti e di aggiornarsi lungo l'intero arco della vita.
6) Acquisire i metodi e i contenuti delle varie discipline; saper compiere le necessarie interconnessioni rielaborandole in modo autonomo.
7) Saper sostenere una propria tesi e saper ascoltare e valutare criticamente le argomentazioni altrui.
8) Acquisire l'abitudine a ragionare con rigore logico, a identificare i problemi e a individuare possibili soluzioni.
9) Essere in grado di leggere e interpretare criticamente i contenuti delle diverse forme di comunicazione.
10) Padroneggiare pienamente la lingua italiana: dominare la scrittura in tutti i suoi aspetti, modulando le competenze acquisite a seconda dei diversi contesti e scopi comunicativi; saper

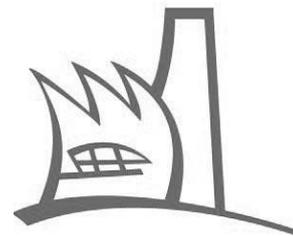


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

comprendere testi complessi di diversa natura, cogliendo le implicazioni e le sfumature di significato proprie di ciascuno di essi; curare l'esposizione orale adeguandola ai diversi contesti e impiegando il lessico appropriato.

- 11) Elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica.
- 12) Analizzare le strutture logiche e i modelli utilizzati nella ricerca scientifica.
- 13) Individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, sportivi).
- 14) Conoscere e all'approfondire le tematiche collegate al mondo dello sport
- 15) Comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana.

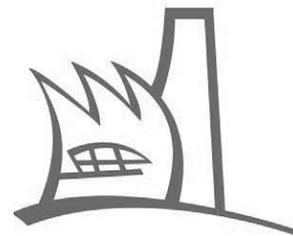


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

## **5. Metodologie didattiche utilizzate**

La metodologia di classe concordata, prevedendo momenti di comunicazione, impostazione e sistemazione dei contenuti, si è avvalsa di tecniche che generano situazioni complesse, per la cui soluzione si richiede non solo la semplice applicazione di conoscenze, ma la loro ristrutturazione, con l'obiettivo di favorire le capacità produttive.

Le tecniche attuate sono state diversificate, ma sostanzialmente sono consistite in alcuni modelli ricorrenti di procedura. Nell'impostazione di percorso il metodo induttivo si è costantemente accompagnato a quello deduttivo. Particolare attenzione si è riservata all'indagine situazionale nell'ambito delle diverse discipline: in questa ottica, quindi, le operazioni di analisi, sintesi, confronto e valutazione compiute sul testo, sul problema, sulla situazione, sono state costantemente praticate.

<b>Metodologie</b>	<b>Strumenti</b>	<b>Spazi</b>
<input type="checkbox"/> Lezione frontale <input type="checkbox"/> Lezione partecipata <input type="checkbox"/> Problem solving <input type="checkbox"/> Metodo induttivo <input type="checkbox"/> Lavoro di gruppo <input type="checkbox"/> Discussione guidata <input type="checkbox"/> Esercitazioni in classe e a casa <input type="checkbox"/> Ricerche personali <input type="checkbox"/> Analisi del testo	<input type="checkbox"/> Libri di testo <input type="checkbox"/> Materiale di documentazione <input type="checkbox"/> Fotocopie <input type="checkbox"/> Computer <input type="checkbox"/> Conferenze <input type="checkbox"/> Spettacoli teatrali <input type="checkbox"/> Stages e Viaggi d'istruzione <input type="checkbox"/> Film <input type="checkbox"/> Dvd	<input type="checkbox"/> Laboratorio d'informatica <input type="checkbox"/> Laboratorio di chimica <input type="checkbox"/> Biblioteca <input type="checkbox"/> Palestra e strutture esterne <input type="checkbox"/> Aula magna <input type="checkbox"/> Aula proiezione audiovisivi <input type="checkbox"/> Laboratorio linguistico

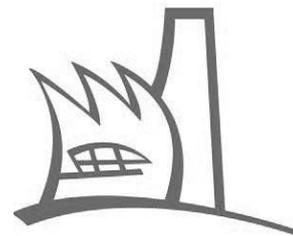


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

## 6. Criteri di valutazione

Criteri di valutazione delle prove scritte: si rimanda alle singole programmazioni disciplinari.

Criteri di valutazione delle prove orali

- Grado di conoscenza dei contenuti;
- Esposizione e proprietà lessicale;
- Capacità di operare collegamenti e connessioni;
- Capacità critica e di rielaborazione personale.

*Indicatori per livelli di valutazione delle prove orali:*

Voto	Conoscenze	Capacità	Competenze
<b>2</b> Impreparato	Nulle	Si pongono domande e l'allievo risponde di non aver studiato.	Nulle.
<b>3</b> Gravemente insufficiente	Nulle o frammentarie	Non risponde o dà risposte errate e si esprime con grave difficoltà.	Non sa orientarsi in seno all'argomento; fraintende e confonde i concetti.
<b>4</b> Gravemente insufficiente	Frammentarie	Dà risposte generiche; l'esposizione è lenta e faticosa. Si esprime in maniera confusa e imprecisa.	Si orienta con molta difficoltà.
<b>5</b> Insufficiente	Superficiali	Dà risposte parziali e non sempre corrette ; l'esposizione è lenta e faticosa. Si esprime con un lessico corretto ma piuttosto povero.	Si disorienta di fronte a domande precise.
<b>6</b> Sufficiente	Essenziali	Dà risposte senza fare gravi errori. Si esprime in modo corretto ma semplice.	Presenta, descrive e collega gli argomenti in modo semplice; li finalizza alla risposta
<b>7</b> Discreto	Apprezzabili	Risponde correttamente rielaborando qualche concetto; espone con chiarezza e proprietà utilizzando un lessico adeguato.	Applica le conoscenze dell'argomento collegandole organicamente.

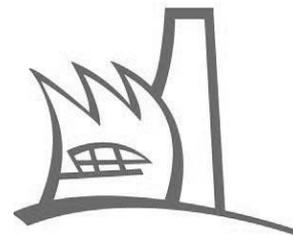


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

<b>8</b> Buono	Approfondite	Dà risposte mirate e precise; espone con chiarezza e proprietà. Si esprime in modo corretto usando un lessico specifico appropriato.	Sa organizzare in modo corretto i contenuti.
<b>9</b> Ottimo	Approfondite e consolidate	Dà risposte mirate sulla base di personale rielaborazione; espone con chiarezza e proprietà, in modo completo ed organico.	Sa organizzare gli argomenti in modo coerente e significativo.
<b>10</b> Eccellente	Complete, personalizzate, approfondite e consolidate	Utilizza autonomamente le conoscenze acquisite in situazioni nuove; espone con chiarezza in modo rigoroso e con uno stile personale.	Sa rielaborare e organizzare le conoscenze in modo personale e critico.

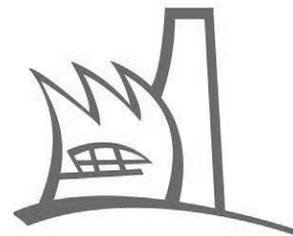


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

## 7. Tipologia e numero delle verifiche svolte

Strumento utilizzato	E D U C A Z I O N E C I V I C A	I T A L I A N O	S T O R I A	M A T E M A T I C A	F I S I C A	I N F O R M A T I C A	I N G L E S E	F I L O S O F I A	S C I E N Z E N A T U R A L I	S T O R I A D E L L ' A R T E	S C I E N Z E M O T O R I E	D I S C I P L I N E S P O R T I V E
Interrogazione	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lavoro di gruppo	X		X		X						X	X
Analisi testuale. Analisi ed interpretazione del testo argomentativo; produzione di un testo argomentativo		X					X					
Questionari a risposta aperta	X	X	X			X	X		X	X		
Questionario a risposta chiusa – multipla; strutturata e non	X						X					
Esercitazione				X	X	X			X		X	X
Esercitazione con dati a scelta												
Trattazione di tipo tecnico					X							
<b>Numero prove sommative</b>							<b>3</b>					

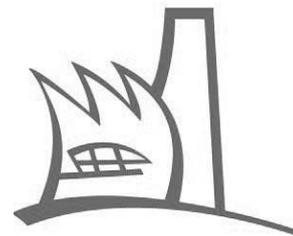


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

## 8. Simulazioni della prima e della seconda prova

Nel corrente a. s. sono state svolte le sottoindicate simulazioni delle Prove Scritte d'Esame.

SIMULAZIONE	DISCIPLINA/E	DATA DELLA PROVA	TIPOLOGIA	DURATA
1 <sup>a</sup> Prova Scritta	Italiano	03/04/2024	Tipologie A -B - C	6 ore
1 <sup>a</sup> Prova Scritta	Matematica	26/03/2024	Problemi ed esercizi	4 ore
2 <sup>a</sup> Prova Scritta	Matematica	13/05/2024	Problemi ed esercizi	6 ore

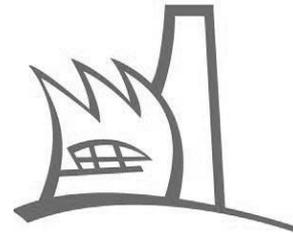


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

## 9. Prove scritte con relative griglie di valutazione

### PRIMA PROVA

INDICATORI	DESCRITTORI GENERALI DI PRIMA PROVA	PUNTI	
<b>Capacità di ideare e organizzare un testo</b>	a) Scelta e organizzazione degli argomenti scarsamente pertinenti alla traccia	1-5	
	b) Organizzazione degli argomenti inadeguata e/o disomogenea	6-9	
	c) Organizzazione adeguata degli argomenti attorno ad un'idea di fondo	10-11	
	d) Ideazione e organizzazione del testo efficaci, adeguata articolazione degli argomenti	12-16	
<b>Coesione e coerenza testuale</b>	a) Piano espositivo non coerente, nessi logici inadeguati	1-5	
	b) Piano espositivo coerente, imprecisioni nell'utilizzo dei connettivi testuali	6-9	
	c) Piano espositivo coerente e coeso con utilizzo adeguato dei connettivi	10-11	
	d) Piano espositivo ben articolato, utilizzo appropriato e vario dei connettivi	12-16	
<b>Correttezza grammaticale; uso adeguato ed efficace della punteggiatura; ricchezza e padronanza testuale</b>	a) Gravi e diffusi errori formali, inadeguatezza del repertorio lessicale	1-3	
	b) Presenza di alcuni errori ortografici e/o sintattici, lessico non sempre adeguato	4-6	
	c) Forma complessivamente corretta dal punto di vista ortografico e sintattico, repertorio lessicale semplice, punteggiatura non sempre adeguata	7-8	
	d) Esposizione corretta, scelte stilistiche adeguate. Buona proprietà di linguaggio e utilizzo efficace della punteggiatura.	9-12	
<b>Ampiezza delle conoscenze e dei riferimenti culturali. Espressione di giudizi critici</b>	a) Conoscenze e riferimenti culturali assenti o inadeguati, superficialità delle informazioni; giudizi critici non presenti	1-5	
	b) Conoscenze e riferimenti culturali modesti, giudizi critici poco coerenti	6-9	
	c) Conoscenze e riferimenti culturali essenziali, adeguata formulazione di giudizi critici	10-11	
	d) Conoscenze approfondite, riferimenti culturali ricchi e significativi, efficace formulazione di giudizi critici	12-16	

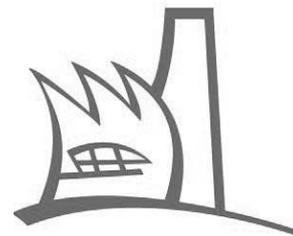


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

## 1. TIPOLOGIA A:

INDICATORI	DESCRITTORI SPECIFICI DI TIPOLOGIA A	PUNTI
<b>Rispetto dei vincoli posti nella consegna: lunghezza, forma parafrasata o sintetica della rielaborazione</b>	a) Consegne e vincoli scarsamente rispettati	1-2
	b) Consegne e vincoli adeguatamente rispettati	3-4
	c) Consegne e vincoli pienamente rispettati	5-6
<b>Capacità di comprendere il testo</b>	a) Comprensione quasi del tutto errata o parziale	1-2
	b) Comprensione parziale con qualche imprecisione	3-6
	c) Comprensione globale corretta ma non approfondita	7-8
	d) Comprensione approfondita e completa	9-12
<b>Analisi lessicale, sintattica, stilistica ed eventualmente retorica</b>	a) Analisi errata o incompleta degli aspetti contenutistici e formali, molte imprecisioni	1-4
	b) Analisi sufficientemente corretta e adeguata con alcune imprecisioni	5-6
	c) Analisi completa, coerente e precisa	7-10
<b>Interpretazione del testo</b>	a) Interpretazione quasi del tutto errata	1-3
	b) Interpretazione e contestualizzazione complessivamente parziali e imprecise	4-5
	c) Interpretazione e contestualizzazione sostanzialmente corrette	6-7
	d) Interpretazione e contestualizzazione corrette e ricche di riferimenti culturali	8-12

<b>Punteggio grezzo</b>	7-12	13-17	18-22	23-27	28-32	33-37	38-42	43-47	48-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-92	93-97	98-100
<b>Punteggio attribuito</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

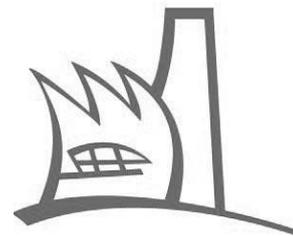


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

## 2. TIPOLOGIA B:

INDICATORI	DESCRITTORI SPECIFICI DI TIPOLOGIA B	PUNTI	
<b>Capacità di individuare tesi e argomentazioni</b>	a) Mancato riconoscimento di tesi e argomentazioni	1-4	
	b) Individuazione parziale di tesi e argomentazioni	5-9	
	c) Adeguata individuazione degli elementi fondamentali del testo argomentativo	10-11	
	d) Individuazione di tesi e argomentazioni completa, corretta e approfondita	12-16	
<b>Organizzazione del ragionamento e uso dei connettivi</b>	a) Articolazione del ragionamento non efficace, utilizzo errato dei connettivi	1-2	
	b) Articolazione del ragionamento non sempre efficace, alcuni connettivi inadeguati	3-5	
	c) Ragionamento articolato con utilizzo adeguato dei connettivi	6-7	
	d) Argomentazione efficace con organizzazione incisiva del ragionamento, utilizzo di connettivi diversificati e appropriati	8-12	
<b>Utilizzo di riferimenti culturali congruenti a sostegno della tesi</b>	a) Riferimenti culturali errati e non congruenti per sostenere la tesi	1-3	
	b) Riferimenti culturali a sostegno della tesi parzialmente congruenti	4-5	
	c) Riferimenti culturali adeguati e congruenti a sostegno della tesi	6-7	
	d) Ricchezza di riferimenti culturali a sostegno della tesi	8-12	

<b>Punteggio grezzo</b>	7-12	13-17	18-22	23-27	28-32	33-37	38-42	43-47	48-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-92	93-97	98-100
<b>Punteggio attribuito</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

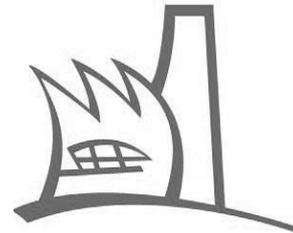


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

### 3. TIPOLOGIA C:

INDICATORI	DESCRITTORI SPECIFICI DI TIPOLOGIA B	PUNTI	
<b>Pertinenza rispetto alla traccia, coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione</b>	a) Elaborato non pertinente alla traccia, titolo inadeguato, consegne disattese	1-4	
	b) Elaborato parzialmente pertinente alla traccia, titolo inadeguato	5-8	
	c) Elaborato adeguato alle consegne della traccia con titolo pertinente	9-10	
	d) Efficace sviluppo della traccia, con eventuale titolo e paragrafazione coerenti	11-16	
<b>Capacità espositive</b>	a) Esposizione non confusa, inadeguatezza dei nessi logici	1-2	
	b) Esposizione non sempre chiara, nessi logici talvolta inadeguati	3-5	
	c) Esposizione complessivamente chiara e lineare	6-7	
	d) Esposizione chiara ed efficace, ottimo uso di linguaggi e registri specifici	8-12	
<b>Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali</b>	a) Conoscenze e riferimenti culturali prevalentemente errati e non pertinenti	1-2	
	b) Conoscenze e riferimenti culturali parzialmente corretti	3-5	
	c) Conoscenze e riferimenti culturali essenziali e corretti	6-7	
	d) Ottima padronanza dell'argomento, ricchezza di riferimenti culturali frutto di conoscenze personali o di riflessioni con collegamenti interdisciplinari	8-12	

<b>Punteggio grezzo</b>	7-12	13-17	18-22	23-27	28-32	33-37	38-42	43-47	48-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-92	93-97	98-100
<b>Punteggio attribuito</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20



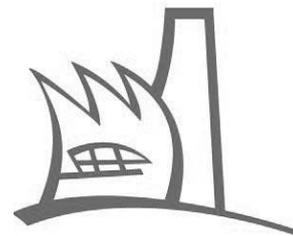
CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca*

**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

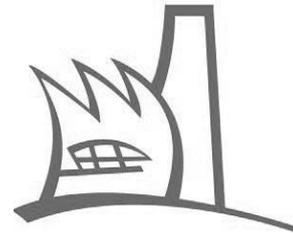


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**SECONDA PROVA (Inserire le griglie utilizzate durante le simulazioni)SECONDA PROVA (griglie utilizzate durante le simulazioni)**

**Grigli di valutazione per l'attribuzione dei punteggi – Seconda prova scritta: Matematica**

Problema scelto		1 - 2	
Quesiti scelti		1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	
Indicatori	Descrittori	Punti	
<b>Comprendere</b> Analizzare la situazione problematica. Identificare i dati ed interpretarli. Effettuare gli eventuali collegamenti e adoperare i codici grafico-simbolici necessari.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizza la situazione problematica e il contesto teorico in modo superficiale o frammentario</li> <li>Non deduce, dai dati o dalle informazioni, il modello o la legge che descrivono la situazione problematica</li> <li>Usa un simbolismo non adeguato</li> </ul>	1-2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizza la situazione problematica e il contesto teorico in modo parziale</li> <li>Deduce in parte o in modo non completamente corretto, dai dati numerici o dalle informazioni, il modello o la legge che descrivono la situazione problematica</li> <li>Usa un simbolismo solo in parte adeguato</li> </ul>	3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizza la situazione problematica e il contesto teorico in modo completo, anche se non critico</li> <li>Deduce quasi correttamente, dai dati numerici o dalle informazioni, il modello o la legge che descrive la situazione problematica</li> <li>Usa un simbolismo quasi sempre adeguato</li> </ul>	4	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizza la situazione problematica e il contesto teorico o sperimentale in modo completo e critico</li> <li>Deduce correttamente, dai dati numerici o dalle informazioni, il modello o la legge che descrive la situazione problematica</li> <li>Usa un simbolismo adeguato e corretto</li> </ul>	5	
<b>Individuare</b> Conoscere i concetti matematici utili alla soluzione. Analizzare possibili strategie risolutive ed individuare la strategia più adatta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha conoscenze nulle o lacunose dei contenuti di base</li> <li>Individua una strategia matematica non idonea, in tutto o in parte, a risolvere la situazione problematica</li> </ul>	1-2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha una conoscenza incompleta e superficiale dei contenuti di base</li> <li>Individua una strategia matematica parzialmente idonea a risolvere la situazione problematica</li> </ul>	3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha una conoscenza e una comprensione dei contenuti essenziali della disciplina corrette anche se poco approfondite</li> <li>Individua una strategia matematica idonea a risolvere la situazione problematica, anche se con qualche incertezza</li> </ul>	4-5	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha una conoscenza ampia e/o approfondita e una comprensione completa dei contenuti</li> <li>Individua una strategia matematica idonea e ottimale a risolvere la situazione problematica</li> </ul>	6	

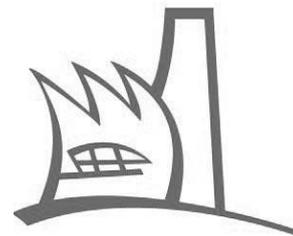


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

Sviluppare il processo risolutivo  Risolvere la situazione problematica in maniera coerente, completa e corretta, applicando le regole ed eseguendo i calcoli necessari.	· Non mette in atto il procedimento risolutivo richiesto dal tipo di relazione matematica individuata · Incapacità di applicare qualsiasi procedura di calcolo o gravi errori di procedimento su parti essenziali	1-2	
	· Mette in atto in parte il procedimento risolutivo richiesto dal tipo di relazione matematica individuata. · Svolgimento incompleto e/o con errori non gravi	3	
	· Mette in atto un adeguato procedimento risolutivo richiesto dal tipo di relazione matematica individuata. · Applicazione corretta di regole e procedure in problemi semplici	4	
	· Mette in atto il corretto e ottimale procedimento risolutivo richiesto dal tipo di relazione matematica individuata · Applicazione corretta e consapevole di regole e procedure in problemi complessi.	5	.....
Argomentare  Commentare e giustificare opportunamente la scelta della strategia risolutiva, i passaggi fondamentali del processo esecutivo e la coerenza dei risultati al contesto del problema.	· Giustifica in modo confuso e frammentato sia la scelta della strategia risolutiva che i passaggi fondamentali del processo esecutivo · Comunica con linguaggio matematicamente non adeguato le soluzioni ottenute, di cui non riesce a valutare la coerenza con la situazione problematica	1	
	· Giustifica in modo parziale sia la scelta della strategia risolutiva che i passaggi fondamentali del processo esecutivo · Comunica con linguaggio matematicamente non adeguato le soluzioni ottenute, di cui riesce a valutare solo in parte la coerenza con la situazione problematica	2	
	· Giustifica in modo completo sia la scelta della strategia risolutiva che i passaggi fondamentali del processo esecutivo · Comunica con linguaggio matematicamente adeguato anche se con qualche incertezza le soluzioni ottenute, di cui riesce a valutare la coerenza con la situazione problematica	3	
	· Giustifica in modo completo ed approfondito sia la scelta della strategia risolutiva che i passaggi fondamentali del processo esecutivo · Comunica con linguaggio matematicamente corretto le soluzioni ottenute, di cui riesce a valutare completamente la coerenza con la situazione problematica	4	.....
		<b>PUNTEGGIO/VOTO</b>	<b>...../20</b>

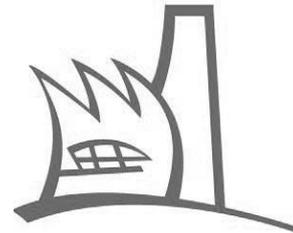


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**Grigli di valutazione per l'attribuzione dei punteggi – Studenti BES/DSA - Seconda prova scritta: Matematica**

Problema scelto		1 - 2	
Quesiti scelti		1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	
Indicatori	Descrittori	Punti	
<b>Comprendere</b>  <b>Analizzare la situazione problematica. Identificare i dati ed interpretarli. Effettuare gli eventuali collegamenti e adoperare i codici grafico-simbolici necessari.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizza la situazione problematica e il contesto teorico in modo superficiale o frammentario</li> <li>Non deduce, dai dati o dalle informazioni, il modello o la legge che descrivono la situazione problematica</li> </ul>	1-2	.....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizza la situazione problematica e il contesto teorico in modo parziale</li> <li>Deduce in parte o in modo non completamente corretto, dai dati numerici o dalle informazioni, il modello o la legge che descrivono la situazione problematica</li> </ul>	3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizza la situazione problematica e il contesto teorico in modo completo, anche se non critico</li> <li>Deduce quasi correttamente, dai dati numerici o dalle informazioni, il modello o la legge che descrive la situazione problematica</li> </ul>	4	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizza la situazione problematica e il contesto teorico o sperimentale in modo completo e critico</li> <li>Deduce correttamente, dai dati numerici o dalle informazioni, il modello o la legge che descrive la situazione problematica</li> </ul>	5	
<b>Individuare</b>  <b>Conoscere i concetti matematici utili alla soluzione. Analizzare possibili strategie risolutive ed individuare la strategia più adatta.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha conoscenze nulle o lacunose dei contenuti di base</li> <li>Individua una strategia matematica non idonea, in tutto o in parte, a risolvere la situazione problematica</li> </ul>	1-2	.....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha una conoscenza incompleta e superficiale dei contenuti di base</li> <li>Individua una strategia matematica parzialmente idonea a risolvere la situazione problematica</li> </ul>	3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha una conoscenza e una comprensione dei contenuti essenziali della disciplina corrette anche se poco approfondite</li> <li>Individua una strategia matematica idonea a risolvere la situazione problematica, anche se con qualche incertezza</li> </ul>	4-5	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha una conoscenza ampia e/o approfondita e una comprensione completa dei contenuti</li> <li>Individua una strategia matematica idonea e ottimale a risolvere la situazione problematica</li> </ul>	6	

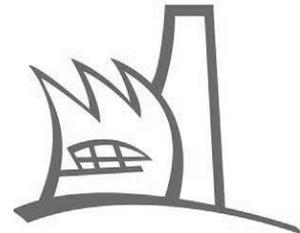


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

<p><b>Sviluppare il processo risolutivo</b></p> <p><b>Risolvere la situazione problematica in maniera coerente, completa e corretta, applicando le regole ed eseguendo i calcoli necessari.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non mette in atto il procedimento risolutivo richiesto dal tipo di relazione matematica individuata</li> <li>Incapacità di applicare qualsiasi procedura di calcolo o gravi errori di procedimento su parti essenziali</li> </ul>	1-2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mette in atto in parte il procedimento risolutivo richiesto dal tipo di relazione matematica individuata.</li> <li>Svolgimento incompleto e/o con errori non gravi</li> </ul>	3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mette in atto un adeguato procedimento risolutivo richiesto dal tipo di relazione matematica individuata.</li> <li>Applicazione corretta di regole e procedure in problemi semplici</li> </ul>	4	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mette in atto il corretto e ottimale procedimento risolutivo richiesto dal tipo di relazione matematica individuata</li> <li>Applicazione corretta e consapevole di regole e procedure in problemi complessi.</li> </ul>	5	.....
<p><b>Argomentare</b></p> <p><b>Commentare e giustificare opportunamente la scelta della strategia risolutiva, i passaggi fondamentali del processo esecutivo e la coerenza dei risultati al contesto del problema.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Giustifica in modo confuso e frammentato sia la scelta della strategia risolutiva che i passaggi fondamentali del processo esecutivo</li> <li>Comunica con linguaggio matematicamente non adeguato le soluzioni ottenute, di cui non riesce a valutare la coerenza con la situazione problematica</li> </ul>	1	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Giustifica in modo parziale sia la scelta della strategia risolutiva che i passaggi fondamentali del processo esecutivo</li> <li>Comunica con linguaggio matematicamente non adeguato le soluzioni ottenute, di cui riesce a valutare solo in parte la coerenza con la situazione problematica</li> </ul>	2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Giustifica in modo completo sia la scelta della strategia risolutiva che i passaggi fondamentali del processo esecutivo</li> <li>Comunica con linguaggio matematicamente adeguato anche se con qualche incertezza le soluzioni ottenute, di cui riesce a valutare la coerenza con la situazione problematica</li> </ul>	3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Giustifica in modo completo ed approfondito sia la scelta della strategia risolutiva che i passaggi fondamentali del processo esecutivo</li> <li>Comunica con linguaggio matematicamente corretto le soluzioni ottenute, di cui riesce a valutare completamente la coerenza con la situazione problematica</li> </ul>	4	.....
		<b>PUNTEGGIO/VOTO</b>	<b>...../20</b>

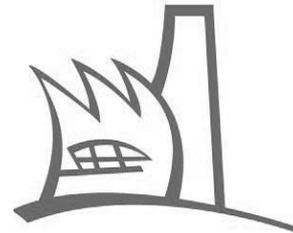


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

## GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO

(si rimanda all'Allegato A dell'OM n. 55 del 22 marzo 2024 per lo svolgimento dell'Esame di Stato, mentre si rimanda alle singole programmazioni per le griglie utilizzate durante l'A.S. 2023-2024)

### 10. Attività complementari e integrative

Progetti e/o le attività integrative e di approfondimento svolte dalla classe nel corso dell'anno scolastico.

#### PROGETTI CURRICULARI

- Giochi sportivi studenteschi
- Settimana Bianca
- Sport 4 mura
- Olimpiadi della Matematica
- Insegnamento delle scienze naturali nel triennio del Liceo OSA

#### USCITE DIDATTICHE:

- Centro Asteria, "La Banalità del Male" H. Arendt;
- Vittoriale degli Italiani e Verona Città;
- Pinacoteca Ambrosiana.

#### VIAGGIO DI ISTRUZIONE: Arles-Barcellona-Avignone

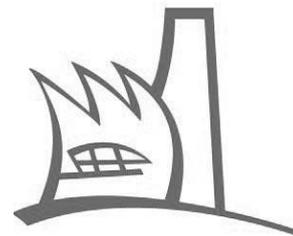


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

## 11. Nodi concettuali

**1. Il primo Novecento: la crisi delle certezze e dei fondamenti**

**2. I Totalitarismi**

**3. Il Benessere, Movimento e Trasformazione**

**4. Determinismo e Probabilità**

**5. Obiettivi Agenda 2030**

## 12. Modulo CLIL

### **INSEGNAMENTO DI DISCIPLINE NON LINGUISTICHE (DNL) ATTIVATO CON METODOLOGIA CLIL**

V° ANNO

**Ascesa e collasso dell'economia americana: dai ruggenti anni' 20 alla grande depressione.**

Discipline interessate: Biologia - Inglese- "La bomba atomica" –

Docenti CLIL: Prof.ssa Scrivani Marta

N. ore: 3 ore

Verifica: scritta

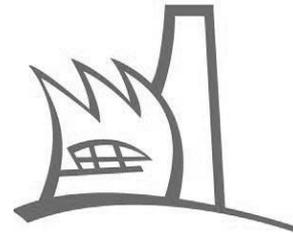


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

### **13. Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (ex ASL)**

La classe ha svolto in modo completo le attività di PCTO, come previsto dalla legge 107/2015. Gli studenti hanno affrontato e condotto a termine i percorsi programmati, conseguendo di norma buone valutazioni da parte dei tutor esterni. Alcuni allievi, in particolare, hanno partecipato con interesse ai progetti attivati dall'Istituto, finalizzati al completamento e all'arricchimento del percorso individuale.

Si allegano, nei fascicoli personali, i contratti formativi delle/dei singole/i studenti, comprensivi delle indicazioni relative agli Enti presso cui si sono svolte le attività, delle ore effettuate e delle valutazioni riportate al termine dei percorsi intrapresi dagli studenti.

### **14. Attività riconducibili a Educazione Civica con riferimento al Curriculum d'Istituto**

1. La Mafia – Educazione alla legalità (STORIA)
2. Mental health and multiculturalism (INGLESE)
3. Il furto illegale delle opere d'arte (STORIA DEL'ARTE)
4. Le applicazioni della fisica delle particelle (FISICA)
5. Politiche di sicurezza nella rete (INFORMATICA)
6. La terra dei fuochi (SC. NATURALI)
7. Il primo soccorso (DISC.SPORTIVE)

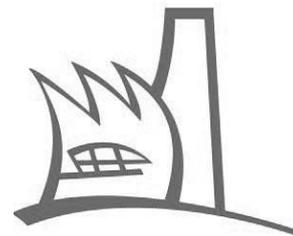


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

## 15. 15. Orientamento (ex LINEE GUIDA)

Webinair "carriere universitarie", Giornata dell'esperienza, Incontro con il Centro per l'impiego di Lodi, Settimana Bianca, Incontri in Aula Magna; Corso di Primo Soccorso, Corsi Fitness e Palestra.

## 16. Firme dei docenti del consiglio di classe

<b>Docenti</b>	<b>Materie</b>	<b>Firme</b>
E.Epifani	Italiano e storia	<i>Elena Epifani</i>
F.Cassinari	Religione	<i>Fabrizio Cassinari</i>
G.Delfanti	Inglese	<i>Gaia Delfanti</i>
M.T.Bordoni	Filosofia	<i>M. Tesresa Bordoni</i>
F.Robotti	Matematica	<i>Filippo Robotti</i>
A.Bazzan	Fisica	<i>Alessio Bazzan</i>
A. Pierri	Informatica	<i>Antonio Pierri</i>
M.Scrivani P. Sozzi	Scienze e Chimica	<i>Pietro Sozzi</i> <i>Marta Scrivani</i>
B.Zagarese	Storia dell'arte	<i>Bruno Zagarese</i>
C.Puzzo	Scienze motorie	<i>Chiara Puzzo</i>
L.M. Ciceri	Discipline sportive	<i>Luisa M. Ciceri</i>



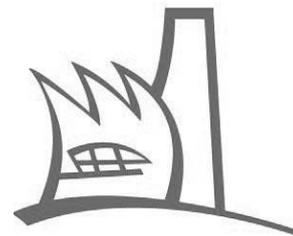
CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca*

**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

Sant'Angelo Lodigiano, 15 maggio 2024

**La Dirigente scolastica  
Dott.ssa Daniela Verdi**



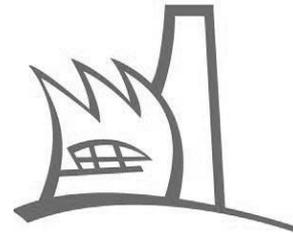
CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca*

**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

# Allegato n.1: RELAZIONE DISCIPLINARE FINALE A CONSUNTIVO A.S. 2023-2024

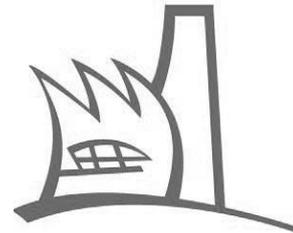


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**IIS "RAIMONDO PANDINI" A.S. 2023-2024**

**ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe**

**RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023-2024**

**CLASSE 5 LA      INDIRIZZO SCIENZE APPLICATE CON CURVATURA SPORTIVA**

**DISCIPLINA: STORIA**

**DOCENTE: ELENA EPIFANI**

**ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 66**

*(calcolo del numero totale delle lezioni curriculari: n.° ore settimanali x 33 settimane scolastiche)*

**ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE : N.63**

**TESTO/I IN ADOZIONE**

Dinamiche della storia – 1900/OGGI  
Vol. 3 – Laterza – A.M.Banti

**OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)**

**COMPETENZE**

1. Individuare e descrivere analogie e differenze, continuità e rottura tra i fenomeni
2. Esporre concetti e termini storici in rapporto agli specifici contesti storicoculturali
3. Classificare e organizzare dati, leggere e strutturare tabelle, grafici, cronologie, tavole sinottiche, atlanti geografici, manuali
4. Usare modelli appropriati per inquadrare, comparare e collocare in modo significativo i diversi fenomeni storici

**ABILITÀ**

1. Valutare le più importanti relazioni tra dati, concetti, fenomeni
2. Osservare le dinamiche storiche attraverso le fonti
3. Utilizzare le conoscenze e le competenze acquisite nel corso degli studi per orientarsi nella molteplicità dell'informazione e per leggere gli eventi
4. Riflettere, alla luce dell'esperienza acquisita con lo studio di società del passato, sulla trama di relazioni sociali, politiche, economiche nelle quali si è inseriti

**CONOSCENZE**

1. Conoscere e comprendere le relazioni tra dati, concetti e fenomeni
2. Conoscere il lessico e le contestualizzazioni necessarie per spiegarlo
3. Conoscere i contenuti relativi ai periodi storici trattati

**CONTENUTI DISCIPLINARI**

IIS "RAIMONDO PANDINI" LAS "CALLISTO PIAZZA" Tel. 0371 210076 - fax 0371 210078

sito internet: <http://www.iispandinipiazza.edu.it>

LOIS00200V@ ISTRUZIONE.IT Pec: LOIS00200V@PEC.ISTRUZIONE.IT

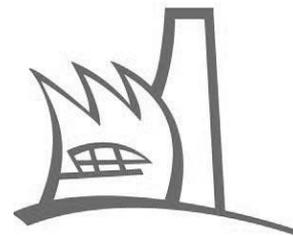


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

#### NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

L'UNIFICAZIONE ITALIANA	LE ORIGINI DELLA SOCIETA' DI MASSA
L'EUROPA E IL MONDO ALL'INIZIO DEL SECOLO	L'ETA' GIOLITTIANA
LA GRANDE GUERRA	LA RUSSIA RIVOLUZIONARIA
IL PRIMO DOPOGUERRA DELL'OCCIDENTE	

#### NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

IL FASCISMO AL POTERE IN ITALIA	OLTRE L'EUROPA
CRISI ECONOMICA E LE DEMOCRAZIE OCCIDENTALI	REGIMI TOTALITARI DI HITLER E STALIN E IL CONTAGIO AUTORITARIO IN EUROPA
L'ITALIA FASCISTA	LA SECONDA GUERRA MONDIALE
UN MONDO DIVISO IN DUE	

#### METODOLOGIA DIDATTICA

Lezione frontale  
Lezione partecipata: Modello deduttivo, modello induttivo (Analisi di casi, dal particolare al generale), modello per problemi (Situazione problematica, discussione), Cooperative learning, Brainstorming

#### STRUMENTI DIDATTICI

Libri di testo  
Sussidi multimediali  
Schemi e tavole riassuntive

#### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

Discussione degli argomenti affrontati.

IIS "RAIMONDO PANDINI" LAS "CALLISTO PIAZZA" Tel. 0371 210076 - fax 0371 210078

sito internet: <http://www.iispandinipiazza.edu.it>

LOIS00200V@ISTRUZIONE.IT Pec: LOIS00200V@PEC.ISTRUZIONE.IT

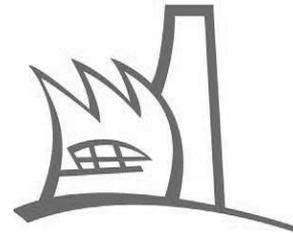


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

Brevi interrogazioni sui singoli argomenti  
Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne, rispetto delle regole e delle/dei compagne/i)

#### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

Verifiche orali sulle unità didattiche svolte  
Prove scritte  
Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne, rispetto delle regole e dei compagni/e)

**Sant'Angelo Lodigiano/ Lodi, 4 Maggio 2023**

**Firma della Docente  
Elena Epifani**

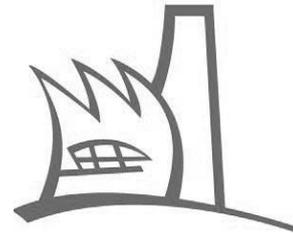


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**IIS "RAIMONDO PANDINI" A.S. 2023-2024**

**ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe**

<b>CLASSE 5 LA    INDIRIZZO SCIENZE APPLICATE CON CURVATURA SPORTIVA</b>
<b>DISCIPLINA: Fisica</b>
<b>DOCENTE: Bazzan Alessio</b>

<b>ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N.</b> <i>(calcolo del numero totale delle lezioni curriculari: n.° ore settimanali x 33 settimane scolastiche)</i>
<b>ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE: N. 94</b>

<b>TESTO/I IN ADOZIONE</b>
FISICA Modelli teorici e problem solving - Secondo biennio e quinto anno

<b>OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)</b>
<p><b>COMPETENZE</b> Osservare, descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità. Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza. Essere consapevole delle potenzialità delle tecnologie rispetto al contesto culturale e sociale in cui vengono applicate</p>
<p><b>ABILITÀ</b> Definire grandezze e proprietà fondamentali, rappresentare grandezze vettoriali, applicare le leggi nella risoluzione dei problemi.</p>
<p><b>CONOSCENZE</b> I conduttori e gli isolanti La carica elettrica La conservazione della carica elettrica la legge di Coulomb L'induzione elettrostatica La polarizzazione dei dielettrici Il concetto di campo Il vettore campo elettrico Le linee di campo Il flusso di un campo vettoriale attraverso una superficie Il Teorema di Gauss Campi generati da distribuzioni di carica Schermatura elettrostatica e potere delle punte L'energia potenziale elettrica Il potenziale Le superfici equipotenziali Capacità di un conduttore Condensatori Immagazzinare energia elettrica La corrente elettrica</p>

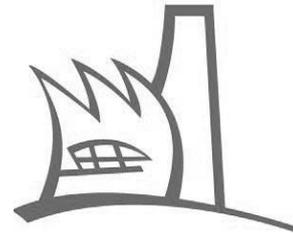


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

I generatori di tensione  
Il circuito elettrico  
La prima legge di Ohm  
Le leggi di Kirchhoff  
I conduttori ohmici in serie e in parallelo  
La forza elettromotrice  
La seconda legge di Ohm  
L'effetto Joule  
Carica e scarica di un condensatore  
Circuiti con condensatori  
Circuiti RC  
Amperometri e voltmetri  
Magnet naturali e artificiali  
Linee di campo  
Forze tra magneti e correnti e tra correnti e correnti  
Intensità del campo magnetico  
Correnti elettriche, campi magnetici e legge di Ampere  
Spire di corrente e solenoidi  
La forza di Lorentz  
La forza magnetica sulle cariche in movimento  
Moto di una carica in un campo magnetico uniforme  
Spire di corrente  
Momento torcente magnetico  
Flusso del campo magnetico  
Proprietà magnetiche dei materiali  
La forza elettromotrice indotta  
Il flusso del campo magnetico  
La legge dell'induzione di Faraday La legge di Lenz  
Analisi della forza elettromotrice indotta  
Generatori e motori  
L'induttanza  
I circuiti RL  
L'energia immagazzinata in un campo magnetico  
I trasformatori  
Tensioni e correnti alternate  
Circuito puramente resistivo  
Circuito puramente capacitivo  
Circuito puramente induttivo  
Circuiti RLC  
La sintesi dell'elettromagnetismo Le leggi di Gauss per i campi  
La legge di Faraday-Lenz  
La corrente di spostamento  
Le equazioni di Maxwell  
Le onde elettromagnetiche  
Energia e quantità di moto delle onde elettromagnetiche  
Lo spettro elettromagnetico

#### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

La carica elettrica, la forza elettrica e il campo elettrico

IIS "RAIMONDO PANDINI" LAS "CALLISTO PIAZZA" Tel. 0371 210076 - fax 0371 210078

sito internet: <http://www.iispandinipiazza.edu.it>

LOIS00200V@ISTRUZIONE.IT Pec: LOIS00200V@PEC.ISTRUZIONE.IT

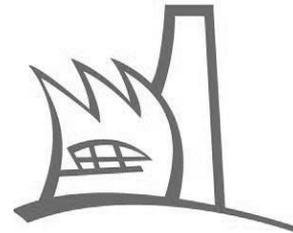


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

Il potenziale elettrico
La corrente elettrica
Il magnetismo
Moti di cariche elettriche in campi elettrici e/o magnetici
<b>NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE</b>
L'induzione elettromagnetica
Le equazioni di Maxwell e le onde elettromagnetiche
Il macrocosmo, la dilatazione dello spazio-tempo
La relatività ristretta (cenni)
La teoria atomica (cenni)
La fisica quantistica (cenni)
La struttura della materia (cenni)
Nuclei e particelle (cenni)

#### METODOLOGIA DIDATTICA

##### LEZIONE FRONTALE

##### Lezione partecipata:

- Modello deduttivo**
- Modello induttivo** (Analisi di casi, dal particolare al generale)
- Modello per problemi** (Situazione problematica, discussione)

#### STRUMENTI DIDATTICI

LIBRI DI TESTO, LIM

#### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

RISOLUZIONE DI PROBLEMI, ESERCIZI, INTERROGAZIONI BREVI, Questionari con domande a risposte chiuse e aperte

#### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

RISOLUZIONE DI PROBLEMI, ESERCIZI, INTERROGAZIONI BREVI, Questionari con domande a risposte chiuse e aperte

Sant'Angelo Lodigiano, 2 Maggio 2024

Firma del Docente Bazzan Alessio

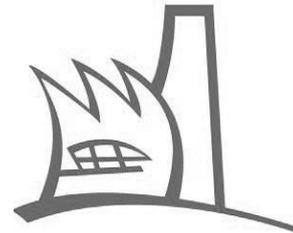


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**IS "RAIMONDO PANDINI" A.S. 2023-2024**

**ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe**

**RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023-2024**

**CLASSE 5 LA INDIRIZZO SCIENZE APPLICATE CON CURVATURA SPORTIVA**

**DISCIPLINA: ITALIANO**  
**DOCENTE : ELENA EPIFANI**

**ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 132**

*(calcolo del numero totale delle lezioni curriculari: n.° ore settimanali x 33 settimane scolastiche)*

**ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE : N.128**

**TESTO/I IN ADOZIONE**

IMPARARE DAI CLASSICI A PROGETTARE IL FUTURO (Vol. 3A-B-C)  
Autori: BALDI-FAVATA'-GIUSSO-RAZETTI-ZACCARIA  
PARAVIA

**OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)**

**COMPETENZE**

1. Condurre una lettura diretta del testo, come prima forma di interpretazione del suo significato
2. Collocare il testo in quadro di confronti e relazioni riguardanti altre opere dello stesso autore o di altri autori coevi o di altre epoche, altre espressioni artistiche culturali
3. Cogliere, attraverso la conoscenza degli autori e dei testi più rappresentativi, le linee fondamentali della prospettiva storica nelle tradizioni letterarie italiane
4. Individuare le tesi argomentative e le problematiche sostenute da un autore
5. Eseguire il discorso orale in forma corretta.

**ABILITÀ**

1. Mettere in rapporto il testo con le proprie esperienze e la propria sensibilità e formulare un proprio motivato giudizio
2. Affrontare, come lettore autonomo e consapevole, testi di vario genere utilizzando le diverse tecniche di lettura
3. Produrre testi scritti di diverso tipo, con varie tecniche compositive, rispondenti alle differenti funzioni

**CONOSCENZE**

1. Conoscere in una generale tipologia di testi i caratteri specifici del testo letterario e la sua fondamentale polisemia, che lo rende oggetto di molteplici ipotesi interpretative e di continue riproposte nel tempo
2. Conoscere gli elementi che, nelle diverse realtà storiche, entrano in relazione a determinare il fenomeno letterario (ambiente, pubblico, ruolo dell'intellettuale ecc.)
3. Conoscere i metodi e gli strumenti fondamentali per l'interpretazione delle opere letterarie

**CONTENUTI DISCIPLINARI**

IIS "RAIMONDO PANDINI" LAS "CALLISTO PIAZZA" Tel. 0371 210076 - fax 0371 210078

sito internet: <http://www.iispandinipiazza.edu.it>

LOIS00200V@ISTRUZIONE.IT Pec: LOIS00200V@PEC.ISTRUZIONE.IT

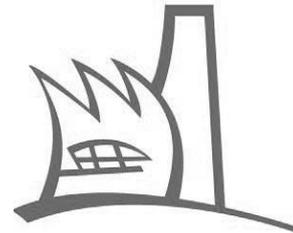


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

#### NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

<b>Giacomo Leopardi</b>	Baudelaire
<b>La scapigliatura</b>	Giosuè Carducci
<b>Naturalismo e Verismo</b>	Giovanni Verga
<b>Il decadentismo</b>	Gabriele D'Annunzio

#### NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

<b>Giovanni Pascoli</b>	Crepuscolari
<b>Avanguardie</b>	Futurismo- Marinetti
<b>Italo Svevo</b>	Luigi Pirandello
<b>Umberto Saba</b>	L'Ermetismo
<b>Giuseppe Ungaretti</b>	Eugenio Montale

#### METODOLOGIA DIDATTICA

Lezione frontale  
Lezione partecipata: Modello deduttivo, modello induttivo (Analisi di casi, dal particolare al generale), modello per problemi (Situazione problematica, discussione), Cooperative learning, Brainstorming

#### STRUMENTI DIDATTICI

Libri di testo  
Testi/Materiali di consultazione  
Fotocopie  
Sussidi multimediali  
Computer  
Video

#### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

Tema: Tipologie A-B-C  
Discussione in classe degli argomenti affrontati  
Brevi interrogazioni su singoli argomenti  
Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne degli elaborati, rispetto delle regole e dei compagni)

#### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

Verifiche orali sulle unità didattiche svolte  
Prove scritte  
Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne degli elaborati, rispetto delle regole e dei compagni)

Sant'Angelo Lodigiano, 03,Maggio 2024

Firma della Docente  
Elena Epifani



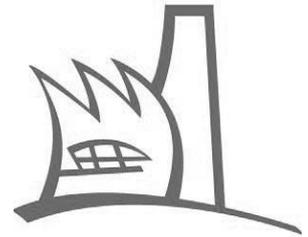
CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca*

**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

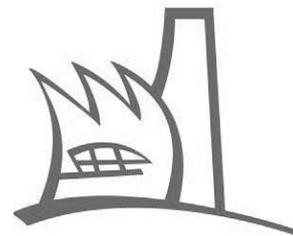


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe**

**RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023-2024**

**CLASSE 5LA INDIRIZZO Liceo Scientifico delle Scienze Applicate – curvatura sportiva**

**DISCIPLINA MATEMATICA**  
**DOCENTE FILIPPO ROBOTTI**

**ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N.**

*(calcolo del numero totale delle lezioni curriculari: n.° ore settimanali x 33 settimane scolastiche)*

**ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE: N. 132**

**TESTO/I IN ADOZIONE**

Manuale blu 2.0 di matematica - M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi Editore: Zanichelli - Vol. 5

**OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITÀ, CONOSCENZE)**

**COMPETENZE**

Comprendere il significato delle funzioni che rappresentano i fenomeni e riconoscere le variabili coinvolte

Acquisire il concetto di limite

Calcolare limiti di funzioni in casi semplici

Applicare il concetto di massimo e minimo a problemi di vita quotidiana

Rappresentare graficamente le funzioni fondamentali in una variabile

Acquisire il concetto di integrale indefinito limitandosi alle Integrazioni Immediate e

all'integrazione di funzioni razionali fratte

Apprendere i metodi di integrazione per parti e per sostituzione

Acquisire il concetto di integrale definito

Utilizzare il concetto di integrale definito anche in relazione al calcolo di aree e di volumi

Determinare aree e volumi in semplici casi

**ABILITÀ**

Classificare le funzioni reali di variabile reale

Riconoscere le proprietà delle funzioni reali di variabile reale

Determinare dominio, codominio, intersezione con gli assi e segno di una funzione sia dall'espressione analitica che dal grafico

Calcolare il limite delle funzioni anche nelle forme di indeterminazione

Individuare e classificare i punti singolari di una funzione

Condurre una ricerca preliminare sulle caratteristiche di una funzione e saperne tracciare un probabile grafico approssimato

Calcolare la derivata di una funzione applicando le regole di derivazione

Determinare l'equazione della retta tangente e della normale ad una curva in un suo punto

Individuare gli intervalli di monotonia della funzione

Calcolare i limiti delle funzioni utilizzando il teorema di De l'Hôpital

Individuare e classificare i punti di non derivabilità di una funzione

Applicare i teoremi del calcolo differenziale e il concetto di derivata per la determinazione dei punti di massimo e di minimo relativo

IIS "RAIMONDO PANDINI" LAS "CALLISTO PIAZZA" Tel. 0371 210076 - fax 0371 210078

sito internet: <http://www.iispandinipiazza.edu.it>

LOIS00200V@ISTRUZIONE.IT Pec: LOIS00200V@PEC.ISTRUZIONE.IT

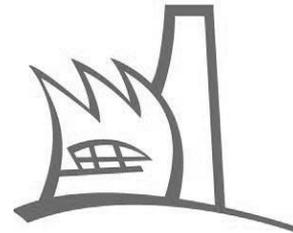


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

Individuare eventuali punti di massimo e minimo in una funzione  
Applicare gli strumenti del calcolo differenziale per risolvere problemi di massimo e di minimo e per determinare punti di flesso  
Descrivere le proprietà qualitative di una funzione e costruirne il grafico  
Calcolare l'integrale indefinito di funzioni elementari  
Applicare le tecniche di integrazione immediata  
Applicare le tecniche di integrazione per parti e per sostituzione  
Applicare il concetto di integrale definito per determinare la misura di aree e volumi di figure piane e solide  
Calcolare integrali impropri

#### CONOSCENZE

Funzioni reali di variabile reale  
Dominio, codominio, intersezione con gli assi e segno di una funzione  
Proprietà delle funzioni reali di variabile reale  
Definizione di limite  
Teoremi generali sui limiti  
Continuità delle funzioni  
Calcolo dei limiti  
Limiti notevoli  
Punti di discontinuità  
Teoremi sulle funzioni continue  
Asintoti  
Grafico probabile di una funzione  
Derivata di una funzione: definizione e interpretazione geometrica  
Derivate fondamentali  
Teoremi sul calcolo delle derivate  
Derivate di ordine superiore  
Teorema di Rolle  
Teorema di Lagrange  
Teorema di De l'Hôpital  
Definizione di minimo, massimo, estremo inferiore ed estremo superiore di una funzione  
Relazione tra il segno della derivata prima e seconda e il grafico di una funzione  
Teoremi sulla ricerca dei massimi e dei minimi  
Problemi di ottimizzazione  
Significato geometrico della derivata seconda  
Concavità, convessità e punti di flesso  
Schema generale per lo studio di una funzione  
Primitiva di una funzione e concetto di integrale indefinito  
Concetto di integrale definito  
Il calcolo integrale nella determinazione delle aree e dei volumi

#### CONTENUTI DISCIPLINARI

##### NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

LE FUNZIONI: INTRODUZIONE ALL'ANALISI

LIMITI DELLE FUNZIONI E CALCOLO DEI LIMITI

LA DERIVATA DI UNA FUNZIONE

##### NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

MASSIMI, MINIMI E FLESSI

IIS "RAIMONDO PANDINI" LAS "CALLISTO PIAZZA" Tel. 0371 210076 - fax 0371 210078

sito internet: <http://www.iispandinipiazza.edu.it>

LOIS00200V@ISTRUZIONE.IT Pec: LOIS00200V@PEC.ISTRUZIONE.IT

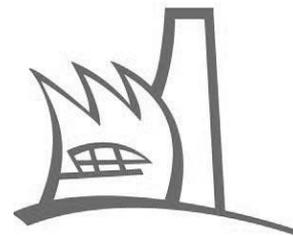


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

LO STUDIO DELLE FUNZIONI

GLI INTEGRALI INDEFINITI E DEFINITI

#### METODOLOGIA DIDATTICA

Lezione frontale  
Lezione partecipata  
Modello deduttivo  
Modello induttivo (Analisi di casi, dal particolare al generale)  
Modello per problemi (Situazione problematica, discussione)  
Cooperative learning  
Indicazioni didattiche operative ed integrazione con materiali caricati su Classroom e registro elettronico

#### STRUMENTI DIDATTICI

Libri di testo, siti web, sussidi multimediali, LIM

#### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

Domande poste agli alunni durante le lezioni  
Esercitazioni (esercizi e problemi da risolvere) assegnati agli studenti da svolgere in classe o a casa  
Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne)

#### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

Verifiche scritte e simulazioni di seconda prova

**Sant'Angelo Lodigiano 9 Maggio 2024**

**Firma del Docente  
FILIPPO ROBOTTI**

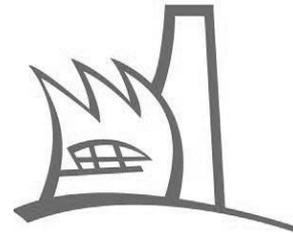


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

### IS "RAIMONDO PANDINI" A.S. 2023-2024

#### ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe

<b>RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023-2024</b>	
<b>CLASSE 5LA</b>	<b>INDIRIZZO SCIENTIFICO SPORTIVO</b>
<b>DISCIPLINA INGLESE</b>	
<b>DOCENTE DELFANTI GAIA</b>	

<b>ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 99</b> <i>(calcolo del numero totale delle lezioni curriculari: n.° ore settimanali x 33 settimane scolastiche)</i>
<b>ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE : N.99</b>

<b>TESTO/I IN ADOZIONE</b>
<b>Time Passages Vol.2</b>

<b>OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)</b>
<p><b>COMPETENZE</b> Padroneggiare la lingua inglese per i principali scopi comunicativi e utilizzare il linguaggio settoriale relativo al percorso di studi scelto;</p> <p>Leggere, comprendere e interpretare testi scritti di vario tipo; dimostrare consapevolezza della storicità della letteratura; Attualizzare tematiche letterarie; stabilire collegamenti tra la letteratura e altre discipline.</p> <p>Redigere relazioni e documentare oralmente o per iscritto le attività svolte in classe;</p> <p>Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire in diversi contesti, incluso quello letterario.</p>
<p><b>ABILITÀ</b> Saper comprendere messaggi scritti e orali nella microlingua di indirizzo (ambito storico-letterario); saper utilizzare il lessico e le strutture relative ai contenuti essenziali in modo completo ed autonomo; saper applicare sia per iscritto che oralmente le competenze acquisite, relative a contesti familiari, formali e legati all'area d'indirizzo. Saper collocare autori e opere nel contesto storico e sociale studiato.</p>

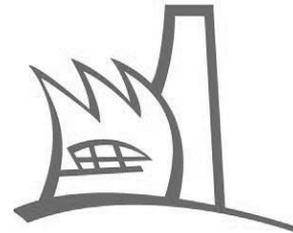


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

Saper analizzare testi letterari nelle loro componenti di base, esprimere la propria opinione e metterla in relazione con altri punti di vista.  
Comprendere i prodotti della comunicazione audiovisiva e confrontare il linguaggio filmico con il linguaggio verbale.

### CONOSCENZE

1. The Victorian Age the historical and social context; the Victorian compromise; the Victorian novel.
  - C. Dickens
  - C. Bronte
  - L. Carroll
  - R. L. Stevenson
  - O. Wilde
2. The Age of Modernism the historical and social context; The Great Depression; the age of anxiety and the cultural revolution (stream of consciousness and interior monologue).
  - Joseph Conrad
  - J. Joyce
  - V. Woolf
  - W.B. Yeats
  - T.S Eliot
  - F. S. Fitzgerald
3. Contemporary Times
  - G. Orwell

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

1. The Victorian Age  
the historical and social context; the Victorian compromise; the Victorian novel.
  - C. Dickens
  - C. Bronte
  - L. Carroll
  - R. L. Stevenson
  - O. Wilde

#### NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

2. The Age of Modernism the historical and social context; The Great Depression; the age of anxiety and the cultural revolution (stream of consciousness and interior monologue).
  - Joseph Conrad
  - J. Joyce
  - V. Woolf
  - W.B. Yeats

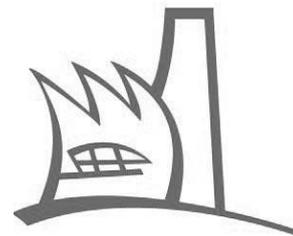


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

- T.S Eliot
- F. S. Fitzgerald
- 3. Contemporary Times
  - G. Orwell

#### METODOLOGIA DIDATTICA

Lezione frontale

Lezione partecipata:

Modello deduttivo

Modello induttivo (Analisi di casi, dal particolare al generale)

Modello per problemi (Situazione problematica, discussione)

Cooperative learning

Brainstorming

Task-based Language Teaching

#### STRUMENTI DIDATTICI

Libro, Lim, fotocopie, approfondimenti caricati in classroom

#### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

#### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

Prove orali e scritte

Sant'Angelo Lodigiano 09/05/2024

Firma della Docente  
Gaia Delfanti

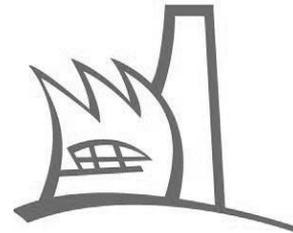


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**IIS "RAIMONDO PANDINI" A.S. 2023-2024**

**ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe**

**RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023-2024**

**CLASSE 5 LA**      **INDIRIZZO:** LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE – PERCORSO  
**SPORTIVO**

**DISCIPLINA:** SCIENZE NATURALI

**DOCENTE:** Prof. Sozzi Pietro e Prof.ssa Scrivani Marta

**ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 132**

*(calcolo del numero totale delle lezioni curriculari: n.° ore settimanali x 33 settimane scolastiche)*

**ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE : N. 132**

**TESTO/I IN ADOZIONE**

**CHIMICA ORGANICA, POLIMERI, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE 2.0**

AUTORI: SADAVA, HILLIS, HELLER, HACKER, POSCA, ROSSI, RIGACCI, BOSELLINI.

EDITORE: ZANICHELLI

**LE SCIENZE DELLA TERRA Tettonica delle placche-Atmosfera-Clima**

AUTORI: ALFONSO BOSELLINI

EDITORE: ZANICHELLI.

**OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)**

**CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE:**

**COMPETENZE**

**CARBONIO E IDROCARBURI:**

Stabilire relazioni tra la struttura e la reattività di un composto idrocarburico.

Riconoscere l'importanza degli idrocarburi nella società moderna, in particolare come combustibili e come materie prime per l'industria.

**GRUPPI FUNZIONALI:**

Stabilire relazioni tra la presenza di un gruppo funzionale in una molecola e la sua reattività.

Riconoscere l'importanza dei polimeri naturali e di sintesi nella società moderna.

**BIOMOLECOLE:**

Correlare la struttura delle biomolecole con le funzioni che esse svolgono a livello biologico.

Riconoscere il ruolo delle biomolecole nella cellula e nei viventi.

Cogliere l'importanza delle biomolecole in una corretta alimentazione.

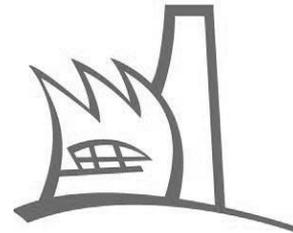


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

#### **METABOLISMO ENERGETICO:**

Identificare i processi attraverso cui le cellule trasformano l'energia contenuta negli alimenti in energia utilizzabile per compiere le proprie funzioni vitali.

#### **SCIENZE DELLA TERRA:**

##### **COMPETENZE**

##### **TETTONICA DELLE PLACCHE:**

Collocare le conoscenze scientifiche all'interno di una dimensione storica.  
Scegliere e utilizzare modelli esistenti appropriati per descrivere situazioni geologiche reali.  
Interpretare i dati geologici attraverso la teoria della Tettonica delle placche.

##### **METEOROLOGIA:**

Spiegare le cause dei movimenti dell'aria.  
Leggere una carta sinottica, conoscendo le basi della previsione del tempo.

#### **CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE:**

##### **ABILITÀ:**

##### **CARBONIO E IDROCARBURI:**

Spiegare il comportamento chimico del carbonio in base alle sue caratteristiche.  
Descrivere il processo di ibridazione degli orbitali; riconoscere il tipo di ibridazione del carbonio nei diversi composti.  
Individuare gli isomeri di un composto e distinguere i diversi tipi di isomeria.  
Classificare un idrocarburo.  
Rappresentare un composto organico tramite i diversi tipi di formule.  
Assegnare il nome IUPAC ad un idrocarburo.  
Descrivere le proprietà fisiche e chimiche di un idrocarburo in base alla struttura della molecola.  
Spiegare il meccanismo delle principali reazioni degli idrocarburi.

##### **GRUPPI FUNZIONALI:**

Riconoscere i gruppi funzionali in una molecola e classificare un composto organico.  
Distinguere e descrivere le reazioni di formazione di esteri e ammidi.  
Spiegare la reattività dei principali gruppi funzionali.

##### **BIOMOLECOLE:**

Riconoscere e classificare una biomolecola.  
Distinguere le biomolecole monomeriche da quelle polimeriche.  
Descrivere la struttura e le principali funzioni biologiche delle diverse biomolecole.  
Spiegare la relazione tra la struttura di una biomolecola e le sue proprietà.  
Distinguere le diverse categorie di carboidrati e le loro funzioni.  
Descrivere la struttura e le proprietà degli amminoacidi.  
Descrivere il legame peptidico.  
Descrivere i quattro livelli della struttura di una proteina.  
Spiegare i processi di idrolisi e di denaturazione di una proteina.  
Spiegare il meccanismo d'azione delle proteine enzimatiche.  
Descrivere la struttura di trigliceridi e fosfolipidi.  
Descrivere l'organizzazione delle molecole dei lipidi in ambiente acquoso.  
Descrivere la struttura dei nucleotidi e degli acidi nucleici.  
Spiegare le differenze di struttura, composizione e funzioni tra DNA e RNA.  
Descrivere la struttura dell'ATP e la sua funzione energetica nella cellula.

IIS "RAIMONDO PANDINI" LAS "CALLISTO PIAZZA" Tel. 0371 210076 - fax 0371 210078

sito internet: <http://www.iispandinipiazza.edu.it>

LOIS00200V@ISTRUZIONE.IT Pec: LOIS00200V@PEC.ISTRUZIONE.IT

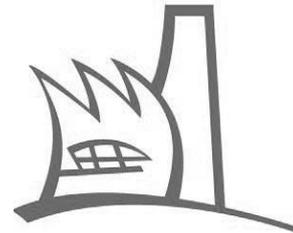


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**METABOLISMO ENERGETICO:**

Cogliere le relazioni tra le diverse vie metaboliche.

Distinguere le vie anaboliche e cataboliche.

Comprendere il bilancio energetico delle reazioni metaboliche e del trasporto biologico, associate alla sintesi o al consumo di ATP.

Distinguere il metabolismo aerobico da quello anaerobico.

Calcolare il guadagno energetico complessivo che si ottiene al termine della demolizione completa di una mole di glucosio.

Evidenziare il ruolo centrale della glicolisi e del ciclo di Krebs nella rete delle vie metaboliche.

**SCIENZE DELLA TERRA:**

**ABILITÀ:**

**TETTONICA DELLE PLACCHE:**

Descrivere i meccanismi a sostegno delle teorie interpretative.

Saper descrivere le caratteristiche dei diversi strati dell'interno della Terra.

Descrivere i parametri che descrivono il campo magnetico terrestre.

Descrivere le anomalie magnetiche e interpretare il modello delle inversioni di polarità.

Spiegare le cause della dinamicità della litosfera e collegare i diversi tipi di deformazione della crosta terrestre.

Distinguere le diverse origini delle strutture terrestri, in base alla teoria della Tettonica delle placche.

Individuare i fenomeni che costituiscono prove sperimentali dell'espansione oceanica.

**METEOROLOGIA:**

Individuare il meccanismo generale di circolazione dell'atmosfera.

Riconoscere le varie tipologie dei fenomeni meteorologici.

**CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE:**

**CONOSCENZE:**

Caratteristiche del carbonio

Chimica del carbonio: idrocarburi, polimeri.

Biomolecole: proteine e carboidrati.

Il metabolismo energetico degli zuccheri.

**SCIENZE DELLA TERRA:**

**CONOSCENZE:**

La tettonica delle placche come modello unificante

L'atmosfera e i fenomeni meteorologici.

**CONTENUTI DISCIPLINARI**

**NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE**

Carbonio e idrocarburi	Struttura, nomenclatura IUPAC e reazioni di alcani, alcheni, alchini, benzene, composti aromatici e sostituzione elettrofila.
Gruppi funzionali	Struttura e reattività di alcoli, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici e ammine.

IIS "RAIMONDO PANDINI" LAS "CALLISTO PIAZZA" Tel. 0371 210076 - fax 0371 210078

sito internet: <http://www.iispandinipiazza.edu.it>

LOIS00200V@ISTRUZIONE.IT Pec: LOIS00200V@PEC.ISTRUZIONE.IT

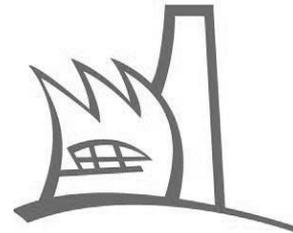


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

Tettonica delle placche	La tettonica delle placche come modello unificante.
Meteorologia	L'atmosfera e i fenomeni meteorologici.
<b>NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE</b>	
Biomolecole	Biomolecole: proteine e carboidrati.
Metabolismo energetico	Metabolismo cellulare, glicolisi, respirazione cellulare.
CLIL	Einstein and The Atomic Bomb

### METODOLOGIA DIDATTICA

Lezione frontale

- Lezione partecipata:
- **Modello deduttivo**
- **Modello induttivo** (Analisi di casi, dal particolare al generale)

**Modello per problemi** (Situazione problematica, discussione)

- Cooperative learning
- Brainstorming

### STRUMENTI DIDATTICI

- |                          |            |
|--------------------------|------------|
| • Libri di testo         |            |
| • Testi di consultazione | • Siti web |
| • Fotocopie              |            |
| • Sussidi multimediali   | • LIM      |
| • Smart board            | • Computer |

### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

- brevi interrogazioni
- interrogazioni strutturate
- Test ed esercitazioni
- Verifiche scritte valide per il voto orale
- Controllo della completezza e correttezza dei compiti; rispetto delle tempistiche di consegna

### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

- Verifiche orali
- Prove scritte valide per il voto orale
- Risoluzione di problemi

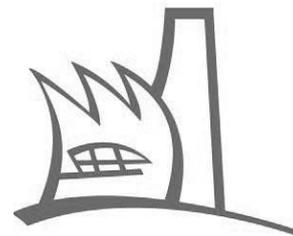


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne, rispetto delle regole e dei compagni/e)

**Sant'Angelo Lodigiano. 6 Maggio 2024**

**Firma Docenti**

Prof Pietro Sozzi e Prof.ssa Marta Scrivani

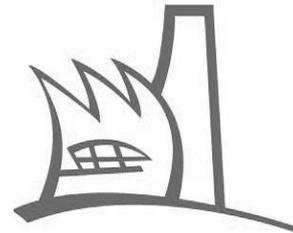


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**IIS "RAIMONDO PANDINI" A.S. 2023-2024**

**ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe**

**RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023-2024**

**CLASSE 5LA**                      **INDIRIZZO Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate**

**DISCIPLINA**                      **INFORMATICA**  
**DOCENTE**                        **Prof. ANTONIO PIERRI**

**ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 66**

(calcolo del numero totale delle lezioni curriculari: n.° ore settimanali x 33 settimane scolastiche)

**ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE : N. 53 (al 15/05(2024))**

**TESTO/I IN ADOZIONE**

978886364676 - Alberto Barbero e Francesco Vaschetto - **Corso di Informatica - quinto anno - Pearson**

**OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)**

**COMPETENZE**

- *Utilizzare le capacità di analisi per individuare strategie adeguate per la definizione, la interrogazione, la manipolazione di un Database relazionale attraverso SQL*
- *Saper distinguere la struttura fisica di una rete da quella logica*
- *Essere in grado di classificare i componenti della rete di accesso ed i componenti della rete di trasporto*
- *Saper ricostruire cosa accade a fronte di una semplice richiesta di applicazione: passaggi salienti, servizi attivati, messaggi che attraversano lo stack TCP/IP; individuarne le correlazioni con i protocolli utilizzati*
- *Saper individuare l'indirizzo IP legato alla/alle schede di rete di un PC*
- *Utilizzare correttamente indirizzi di rete e subnet mask*
- *Conoscere il ruolo svolto dai protocolli di rete che gestiscono i nomi e gli indirizzi*
- *Avere consapevolezza della importanza dell'utilizzo di tecniche di crittografia per la sicurezza nelle reti informatiche*
- *Saper affrontare discussioni su differenze, vantaggi e svantaggi nell'utilizzo di sistemi di crittografia simmetrica ed asimmetrica*
- *Saper inquadrare nel contesto storico del primo Novecento gli eventi che collegano la crisi dei fondamenti della matematica alla nascita del pensiero computazionale*

**ABILITÀ**

- *Saper utilizzare i concetti di chiave primaria, chiave esterna, dominio in una base dati relazionale*

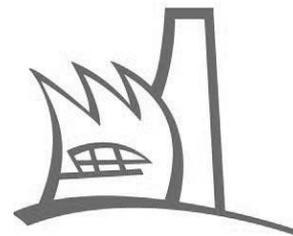


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA" - LODI

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

- *Utilizzare opportunamente i comandi e le clausole di SQL per la definizione, l'interrogazione, l'aggiornamento delle informazioni presenti in una base di dati*
- *Distinguere in una comunicazione i dispositivi terminali dai dispositivi intermedi*
- *Comprendere la logica alla base della stratificazione dei protocolli*
- *Valutare gli overhead legati al controllo dell'errore*
- *Individuare le principali informazioni contenute in un pacchetto IP*
- *Risolvere problemi di subnetting*
- *Giustificare la necessità del passaggio da Ipv4 a Ipv6*
- *Distinguere una porta generica da una "porta ben nota"*
- *Saper definire i criteri di funzionamento di un sistema di crittografia*
- *Saper applicare semplici tecniche di crittografia classica*
- *Inquadrare nel contesto della seconda guerra mondiale l'importanza dell'utilizzo della macchina cifrante ENIGMA e della decriptazione del suo codice*
- *Saper descrivere il funzionamento della macchina di Turing, fornendone esempi significativi, e le ragioni della sua importanza nella storia dell'Informatica*

#### **CONOSCENZE**

- *Modalità di definizione di una base dati relazionale*
- *Il comando SELECT: lista delle colonne, tabelle di input; utilizzo della clausola DISTINCT*
- *Sintassi delle condizioni di ricerca semplici e composte.*
- *Utilizzo dell'operatore di join*
- *Ordinamento dei risultati di una query*
- *Le funzioni di aggregazione; utilizzo della clausola GROUP BY*
- *I comandi per l'aggiornamento dei dati (modifica, inserimento, cancellazione)*
  
- *I concetti base della comunicazione tra dispositivi nelle reti di comunicazione*
- *Efficienza di un canale trasmissivo*
- *Codici a rilevazione di errore e codici a correzione di errore*
- *I componenti hardware di una rete*
- *Reti a commutazione di circuito e reti a commutazione di pacchetto*
- *La rete telefonica pubblica*
- *Il sistema telefonico mobile*
  
- *Il modello ISO/OSI e la suite di protocolli TCP/IP: analogie e differenze*
- *I principali servizi del livello applicazione*
- *Struttura e classi degli indirizzi IP*
- *Il formato del pacchetto IP*
- *Reti domestiche e NAT*
- *ARP, DNS, DHCP: la gestione degli indirizzi e dei nomi*
- *I protocolli del livello di rete e del livello trasporto*
  
- *Crittografia: elementi base*
- *Codici monoalfabetici e codici polialfabetici*
- *Sistemi di crittografia simmetrica ed asimmetrica*
- *Applicazione dei sistemi di crittografia asimmetrica: la firma digitale*
- *L'algoritmo RSA*
- *La macchina di Turing*

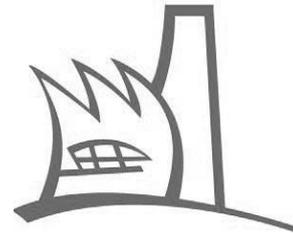


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

<b>IL LINGUAGGIO SQL</b>	Modalità di definizione di una base dati relazionale
	Il comando SELECT: lista delle colonne, tabelle di input; utilizzo della clausola DISTINCT
	Sintassi delle condizioni di ricerca semplici e composte.
	Utilizzo dell'operatore di join
	Ordinamento dei risultati di una query
	Le funzioni di aggregazione; utilizzo della clausola GROUP BY
	I comandi per l'aggiornamento dei dati (modifica, inserimento, cancellazione)
<b>RETI E COMUNICAZIONE</b>	I concetti base della comunicazione tra dispositivi nelle reti di comunicazione
	Efficienza di un canale trasmissivo
	Codici a rilevazione di errore e codici a correzione di errore
	I componenti hardware di una rete
	Reti a commutazione di circuito e reti a commutazione di pacchetto
	La rete telefonica pubblica Il sistema telefonico mobile

#### NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

<b>PROTOCOLLI E SERVIZI DI RETE</b>	Il modello ISO/OSI e la suite di protocolli TCP/IP: analogie e differenze
	I principali servizi del livello applicazione
	Struttura e classi degli indirizzi IP
	Il formato del pacchetto IP
	Reti domestiche e NAT
	ARP, DNS, DHCP: la gestione degli indirizzi e dei nomi
<b>SICUREZZA IN RETE E CRITTOGRAFIA</b>	I protocolli del livello di rete e del livello trasporto
	Sicurezza perimetrale e sicurezza delle comunicazioni
	Crittografia: elementi base
	Codici monoalfabetici e codici polialfabetici: esempi
	Sistemi di crittografia simmetrica ed asimmetrica
<b>ALGORITMI E COMPUTABILITA'</b>	L'algoritmo RSA
	La firma digitale
	La macchina di Turing
	Dalla crisi dei fondamenti della matematica alla nascita del pensiero computazionale

### METODOLOGIA DIDATTICA

Lezioni frontali

Lezioni ed esercitazioni pratiche in laboratorio

Cooperative learning

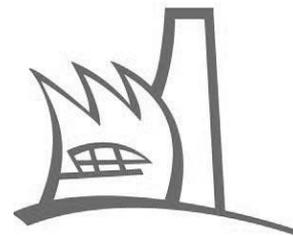


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

#### STRUMENTI DIDATTICI

**Libri di testo**

**Sussidi multimediali**

**LIM**

**Computer presenti in laboratorio**

**Materiale autoprodotta e fornito in formato elettronico**

#### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

**Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne), risposte alle domande formulate nel corso delle lezioni**

#### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

**Verifiche orali**

**Verifiche scritte**

**Esercitazioni pratiche in laboratorio**

**Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024**

**Firma del Docente  
ANTONIO PIERRI**

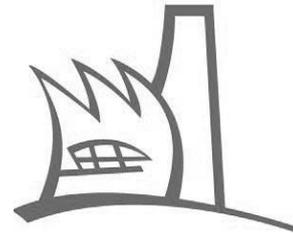


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**IIS "RAIMONDO PANDINI" A.S. 2023-2024**

**ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe**

**RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023-2024**

**CLASSE 5LA                    INDIRIZZO Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate**

**DISCIPLINA FILOSOFIA**

**DOCENTE Maria Teresa Bordoni**

**ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 66**

*(calcolo del numero totale delle lezioni curriculari: n.° ore settimanali x 33 settimane scolastiche)*

**ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE : N. 64**

**TESTO/I IN ADOZIONE**

**Enzo Ruffaldi, Gian Paolo Terravecchia, Ubaldo Nicola "Filosofia attiva. Da Schopenhauer ad oggi"  
Loescher editore**

**OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)**

**COMPETENZE**

1. Riconoscere e definire concetti all'interno delle tematiche proposte
2. Individuare alcune fondamentali domande filosofiche, cogliendone la portata universalistica (domande sulla conoscenza, sull'esistenza, sul senso dell'essere, sull'agire)
3. Saper problematizzare le conoscenze, sviluppando la riflessione personale e il giudizio critico sul materiale di studio
4. Stabilire connessioni possibili tra concetti, contesto storico-culturale e autori diversi
5. Saper dialogare, argomentando il proprio punto di vista e accettando i punti di vista diversi dal proprio
6. Acquisire gli strumenti logici ed argomentativi per un controllo del discorso

**ABILITÀ**

Capacità di ricostruire il pensiero degli autori più rilevanti e di rielaborare criticamente le conoscenze acquisite

Capacità di leggere ed analizzare brani antologici.

Chiarezza e organicità nell'esposizione orale attraverso l'uso del linguaggio disciplinare

**CONOSCENZE**

- Hegel

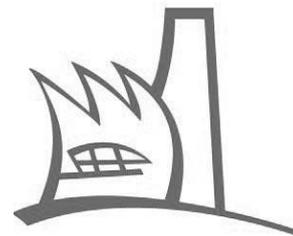


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

- Destra e sinistra hegeliane
- Feuerbach
- Marx
- Hanna Arendt
  
- Schopenhauer
- Kiekegaard
- Nietzsche
- Freud
- Heidegger
- Sartre

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

**Hegel: l'identificazione di reale e razionale**

**Tematica politica.**

La riflessione sui temi della giustizia, dell'uguaglianza e della libertà nel pensiero politico

#### NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

**Tematica esistenzialista:**

I temi più significativi della riflessione esistenzialista nel quadro della complessiva crisi dell'idealismo

### METODOLOGIA DIDATTICA

- Lezione frontale
- Lezione partecipata mediante: modello deduttivo, modello induttivo (analisi di casi, dal particolare al generale), modello per problemi (situazione problematica, discussione)
- Brainstorming

### STRUMENTI DIDATTICI

**Libri di testo**

**Lim**

**Siti web**

### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

**Analisi testo**

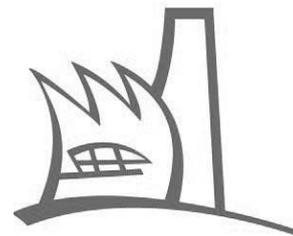


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

**TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA**

**Prove orali**

**Sant'Angelo Lodigiano 10 Maggio 2024**

**Firma della Docente**

Maria Teresa Bordoni



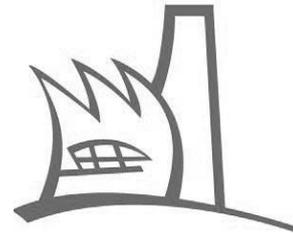
CODICE SCUOLA  
LOTD002015



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca

**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**IIS "RAIMONDO PANDINI" A.S. 2023-2024**

**ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe**

**RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023-2024**

**CLASSE 5 LA**  
**INDIRIZZO** Liceo Scientifico opzione scienze applicate curvatura sportiva

**DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE**  
**DOCENTE: CHIARA PUZZO**

**ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 66**  
*(calcolo del numero totale delle lezioni curriculari: n.° ore settimanali x 33 settimane scolastiche)*

**ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE: N. 60**

**TESTO/I IN ADOZIONE**

IN MOVIMENTO – allenamento, salute e benessere di G.Fiorini,  
N.Lovecchio, S.Coretti, S.Bocchi. – DeA scuola- Marietti Scuola

**OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)**

**COMPETENZE**

- Conoscere i contenuti tecnici delle discipline affrontate
- Conoscere gli argomenti teorici associati alle discipline affrontate e la terminologia specifica.
- Saper applicare le regole di gioco (sport di squadra e individuali) e rispettarle
- Saper applicare le proprie conoscenze per prevenire gli infortuni e garantire il proprio benessere
- Saper interagire con gli altri nei tempi e nei modi opportuni. Conosce le prime regole di primo soccorso

**ABILITÀ**

- Capacità di osservazione, di intuizione e di adeguate risposte motorie
- Riorganizza e rielabora le varie sequenze motorie in modo semplice e personale
- Utilizza correttamente linguaggi disciplinari.
- Applica i principi di base dell'allenamento funzionale, per mantenere uno stato di salute ottimale.
- Utilizza in modo responsabile ai fini della sicurezza, spazi e attrezzature sia individualmente che in gruppo

**CONOSCENZE**

IIS "RAIMONDO PANDINI" LAS "CALLISTO PIAZZA" Tel. 0371 210076 - fax 0371 210078

sito internet: <http://www.iispandinipiazza.edu.it>

LOIS00200V@ISTRUZIONE.IT Pec: LOIS00200V@PEC.ISTRUZIONE.IT

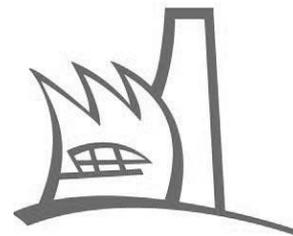


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

- Conosce e rispetta le regole
- Organizza il proprio tempo e il proprio lavoro
- Memorizza informazioni e sequenze motorie
- Conosce i propri punti di forza e debolezza
- Conosce gli elementi utili all'acquisizione di uno stile di vita sportivo sano e nel rispetto di sé e degli altri

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

Pallavolo	
basket	
Ginnastica artistica	
calcetto	

#### NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

Atletica leggera	
Ping-pong	
Ginnastica artistica e acro gym	
Tornei vari	

### METODOLOGIA DIDATTICA

- Lezione frontale
- Lezioni pratiche
- Lezione partecipata: modello induttivo, deduttivo e per risoluzione dei problemi

### STRUMENTI DIDATTICI

- Libro di testo
- Video
- Siti web
- Dispense

### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

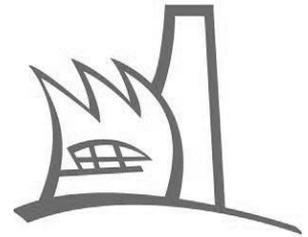


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

- Prove pratiche
- Prove orali
- Relazioni tecniche sull'attività svolta
- Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne, rispetto delle regole e dei compagni)

**Sant'Angelo Lodigiano, 12 Maggio 2024**

**Firma della Docente**

**Prof.ssa Chiara Puzzo**

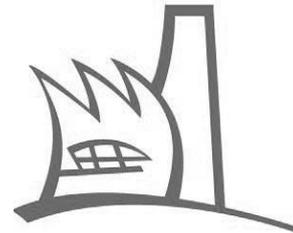


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**IS "RAIMONDO PANDINI" A.S. 2023-2024**

**ALLEGATO 1 al Documento del 15 maggio**

**RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023/2024**

**CLASSE 5<sup>A</sup>LA LICEO SCIENTIFICO, OSA, CURVATURA SPORTIVA**

**DISCIPLINA** Storia dell'Arte  
**DOCENTE** Prof. Zagarese Bruno

**ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 33**  
(calcolo del numero totale delle lezioni curriculari: n.° 1 ore settimanali x 33 settimane scolastiche)  
**ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE : N. 30**

**TESTO/I IN ADOZIONE**

Itinerario nell'Arte – Cricco Di Teodoro – Zanichelli

**OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)**

**COMPETENZE, ABILITA' e CONOSCENZE:**

- autonomia nello studio, capacità organizzative, critiche, padronanza e correttezza espositiva;
- elaborazione personale e critica dei contenuti appresi;
- interdisciplinarietà del sapere;
- Conoscenze: conoscenza e assimilazione di contenuti e principi fondamentali proposti.
- Competenze: contestualizzazione e abilità di lettura delle opere.
- Capacità: analisi e capacità di individuazione degli elementi stilistici e produzioni artistiche.
- Utilizzo appropriato della terminologia di materia
  - comprensione dell'interdisciplinarietà delle culture e dell'interrelazione fra arte e storia;
  - padronanza, correttezza e ordine espositivo della lingua italiana;
  - rielaborazione personale dei contenuti appresi;
  - metodologia della tecnica pittorica;
  - conoscenza delle diverse posizioni assunte dai singoli artisti in relazione ad elementi fondamentali quali colore, volume e disegno;
  - arte come intuizione dell'assoluto e come opera del genio;
  - coscienza delle varietà tematiche;
  - ruolo attivo dell'artista nella società;
  - consapevolezza delle molte forme di realismo in arte

**CONTENUTI DISCIPLINARI**

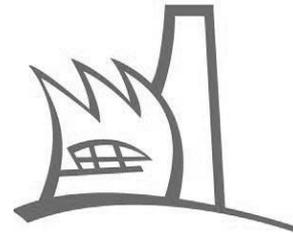


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**NUCLEI TEMATICI**  
**PRIMO e SECONDO QUADRIMESTRE**

LA STAGIONE DELL'IMPRESSIONISMO

- Edouard Manet
- Claude Monet
- Edgar Degas
- Pierre-Auguste Renoir

TENDENZE POSTIMPRESSIONISTE

- Paul Cezanne
- Georges Seurat
- Paul Gauguin
- Vincent van Gogh

VERSO IL CROLLO DEGLI IMPERI CENTRALI

- I presupposti dell'Art Nouveau
- L'Art Nouveau
- Gustav Klimt
- I Fauves
- Henri Matisse
- L'espressionismo
- Il Gruppo Die Brucke
- Edvard Munch

L'INIZIO DELL'ARTE CONTEMPORANEA. IL CUBISMO

- Il Novecento delle avanguardie storiche
- Il Cubismo
- Pablo Picasso
- Georges Braque
- Juan Gris

LA STAGIONE ITALIANA DEL FUTURISMO (1909 – 1944)

- Filippo Tommaso Marinetti e l'estetica futurista
- Umberto Boccioni
- Antonio Sant'Elia
- Giacomo Balla

Programma da svolgere dopo il 15 Maggio 2024

ARTE TRA PROVOCAZIONE E SOGNO

IIS "RAIMONDO PANDINI" LAS "CALLISTO PIAZZA" Tel. 0371 210076 - fax 0371 210078

sito internet: <http://www.iispandinipiazza.edu.it>

LOIS00200V@ISTRUZIONE.IT Pec: LOIS00200V@PEC.ISTRUZIONE.IT

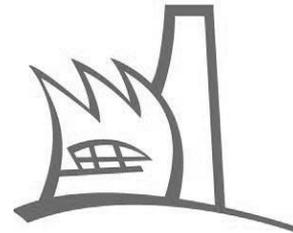


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



CODICE SCUOLA  
LOSL002016

#### *Il Dada*

- Hans Arp
- Marcel Duchamp
- Man Ray

#### *L'arte dell'inconscio: Il Surrealismo*

- Max Ernst
- Joan Mirò
- Renè Magritte
- Salvador Dalì

#### **METODOLOGIA DIDATTICA**

- **Lezione frontale;**
- **Confronto in classe sugli argomenti trattati**

#### **STRUMENTI DIDATTICI**

- **Libro di testo;**
- **Videofilmati selezionati dal Docente e commentati in classe**
- **Piattaforma Google**

#### **TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA**

- **Questionario a risposta aperta**

#### **TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA**

- **Interrogazioni**
- **Questionario a risposta aperta**

Sant'Angelo Lodigiano, 08 Maggio 2024

Firma del Docente

Prof. Bruno Zagarese

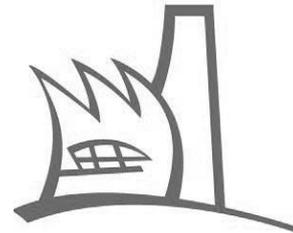


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**IIS "RAIMONDO PANDINI" A.S. 2023-2024**

**ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe**

**RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s. 2023-2024**

**CLASSE 5 LA**

**INDIRIZZO** Liceo Scientifico opzione scienze applicate curvatura sportiva

**DISCIPLINA** : Disc. Sportive

**DOCENTE** : Ciceri Luisa M.

**ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 66**

*(calcolo del numero totale delle lezioni curriculari: n.° ore settimanali x 33 settimane scolastiche)*

**ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE : N. 60**

**TESTO/I IN ADOZIONE**

IN MOVIMENTO – allenamento, salute e benessere di G. Fiorini,  
N. Lovecchio, S. Coretti, S. Bocchi. – DeA scuola- Marietti Scuola

**OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)**

**COMPETENZE**

- Conoscere i contenuti tecnici delle discipline affrontate
- Conoscere gli argomenti teorici associati alle discipline affrontate e la terminologia specifica.
- Saper applicare le regole di gioco (sport di squadra e individuali) e rispettarle
- Saper applicare le proprie conoscenze per prevenire gli infortuni e garantire il proprio benessere
- Saper interagire con gli altri nei tempi e nei modi opportuni. Conosce le prime regole di primo soccorso

**CONOSCENZE**

- Conosce e rispetta le regole
- Organizza il proprio tempo e il proprio lavoro
- Memorizza informazioni e sequenze motorie
- Conosce i propri punti di forza e debolezza
- Conosce gli elementi utili all'acquisizione di uno stile di vita sportivo sano e nel rispetto di sé e degli altri

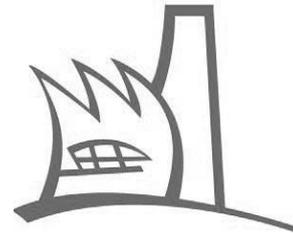


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

<b>Progetto Fitness Palestra Proforma</b>	Teoria su esercizi fondamentali nel fitness ed utilizzo delle macchine isotoniche
	Esercizi di tirata arti inferiori
	Esercizi di spinta arti superiori
	Esercizi isometrici per addome
<b>Progetto Parkour</b>	Teoria su esercizi fondamentali del Parkour
	Esercizi specifici
	Lavoro a copie

#### NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

<b>Progetto Parkour</b>	Lavoro a circuito su salti
	Lavoro a circuito su coordinazione
	Lavoro a circuito su equilibrio
<b>Progetto Primo soccorso</b>	Teoria di primo soccorso
	Pratica intervento immediato P.S.
	Infortuni varia natura
	Utilizzo DAE

### METODOLOGIA DIDATTICA

- Lezione frontale
- Lezione partecipata: modello induttivo, deduttivo e per risoluzione dei problemi

### STRUMENTI DIDATTICI

- Libro di testo
- Video
- Siti web
- Dispense

### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

--

### TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

- Prove pratiche
- Prove orali
- Relazioni tecniche sull'attività svolta
- Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne, rispetto delle regole e dei compagni)

IIS "RAIMONDO PANDINI" LAS "CALLISTO PIAZZA" Tel. 0371 210076 - fax 0371 210078

sito internet: <http://www.iispandinipiazza.edu.it>

LOIS00200V@ISTRUZIONE.IT Pec: LOIS00200V@PEC.ISTRUZIONE.IT



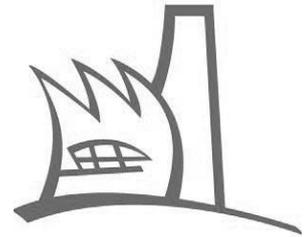
CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca*

**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

**Sant'Angelo Lodigiano, Maggio 2024**

**Firma della Docente**

**Prof.ssa Ciceri Luisa M.**



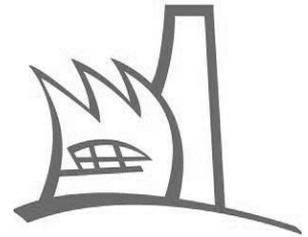
CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca*

**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

# ALLEGATI 2 CONTENUTI EFFETTIVAMENTE SVOLTI

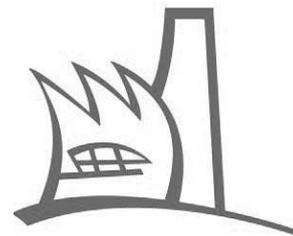


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**ALLEGATO 2 al Documento del 15 maggio**

**CONTENUTI DISCIPLINARI EFFETTIVAMENTE SVOLTI CLASSE 5<sup>^</sup>LA  
A.S. 2023-2024**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>DOCENTE</b>	FILIPPO ROBOTTI
<b>TESTO IN ADOZIONE</b>	Manuale blu 2.0 di matematica - M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi Editore: Zanichelli - Vol. 5
<b>OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')</b>	<p><b>COMPETENZE</b></p> <p>Comprendere il significato delle funzioni che rappresentano i fenomeni e riconoscere le variabili coinvolte</p> <p>Acquisire il concetto di limite</p> <p>Calcolare limiti di funzioni in casi semplici</p> <p>Applicare il concetto di massimo e minimo a problemi di vita quotidiana</p> <p>Rappresentare graficamente le funzioni fondamentali in una variabile</p> <p>Acquisire il concetto di integrale indefinito limitandosi alle Integrazioni Immedieate e all'integrazione di funzioni razionali fratte</p> <p>Apprendere i metodi di integrazione per parti e per sostituzione</p> <p>Acquisire il concetto di integrale definito</p> <p>Utilizzare il concetto di integrale definito anche in relazione al calcolo di aree e di volumi</p> <p>Determinare aree e volumi in semplici casi</p> <p><b>ABILITÀ</b></p> <p>Classificare le funzioni reali di variabile reale</p> <p>Riconoscere le proprietà delle funzioni reali di variabile reale</p> <p>Determinare dominio, codominio, intersezione con gli assi e segno di una funzione sia dall'espressione analitica che dal grafico</p> <p>Calcolare il limite delle funzioni anche nelle forme di indeterminazione</p> <p>Individuare e classificare i punti singolari di una funzione</p> <p>Condurre una ricerca preliminare sulle caratteristiche di una funzione e saperne tracciare un probabile grafico approssimato</p> <p>Calcolare la derivata di una funzione applicando le regole di derivazione</p>

IIS "RAIMONDO PANDINI" LAS "CALLISTO PIAZZA" Tel. 0371 210076 - fax 0371 210078

sito internet: <http://www.iispandinipiazza.edu.it>

LOIS00200V@ISTRUZIONE.IT Pec: LOIS00200V@PEC.ISTRUZIONE.IT

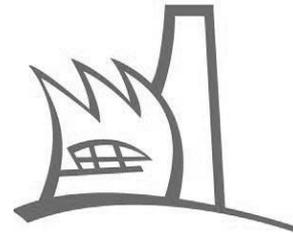


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

Determinare l'equazione della retta tangente e della normale ad una curva in un suo punto

Individuare gli intervalli di monotonia della funzione

Calcolare i limiti delle funzioni utilizzando il teorema di De l'Hôpital

Individuare e classificare i punti di non derivabilità di una funzione

Applicare i teoremi del calcolo differenziale e il concetto di derivata per la determinazione dei punti di massimo e di minimo relativo

Individuare eventuali punti di massimo e minimo in una funzione

Applicare gli strumenti del calcolo differenziale per risolvere problemi di massimo e di minimo e per determinare punti di flesso

Descrivere le proprietà qualitative di una funzione e costruirne il grafico

Calcolare l'integrale indefinito di funzioni elementari

Applicare le tecniche di integrazione immediata

Applicare le tecniche di integrazione per parti e per sostituzione

Applicare il concetto di integrale definito per determinare la misura di aree e volumi di figure piane e solide

Calcolare integrali impropri

CONOSCENZE

Funzioni reali di variabile reale

Dominio, codominio, intersezione con gli assi e segno di una funzione

Proprietà delle funzioni reali di variabile reale

Definizione di limite

Teoremi generali sui limiti

Continuità delle funzioni

Calcolo dei limiti

Limiti notevoli

Punti di discontinuità

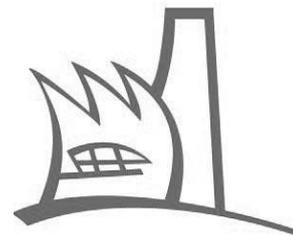


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

Teoremi sulle funzioni continue  
Asintoti  
Grafico probabile di una funzione  
Derivata di una funzione: definizione e interpretazione geometrica  
Derivate fondamentali  
Teoremi sul calcolo delle derivate  
Derivate di ordine superiore  
Teorema di Rolle  
Teorema di Lagrange  
Teorema di De l'Hôpital  
Definizione di minimo, massimo, estremo inferiore ed estremo superiore di una funzione  
Relazione tra il segno della derivata prima e seconda e il grafico di una funzione  
Teoremi sulla ricerca dei massimi e dei minimi  
Problemi di ottimizzazione  
Significato geometrico della derivata seconda  
Concavità, convessità e punti di flesso  
Schema generale per lo studio di una funzione  
Primitiva di una funzione e concetto di integrale indefinito  
Concetto di integrale definito  
Il calcolo integrale nella determinazione delle aree e dei volumi

#### **CONTENUTI DISCIPLINARI**

- 1 LE FUNZIONI E LE LORO PROPRIETA'
- 2 I LIMITI DELLE FUNZIONI E IL CALCOLO DEI LIMITI
- 3 LA DERIVATA DI UNA FUNZIONE
- 4 I TEOREMI DEL CALCOLO DIFFERENZIALE

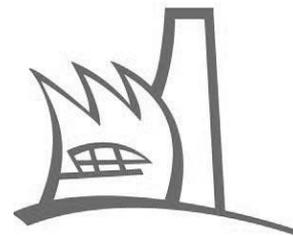


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

	5 MASSIMI, MINIMI E FLESSI 6 LO STUDIO DELLE FUNZIONI 7 GLI INTEGRALI INDEFINITI E DEFINITI
<b>CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO</b>	Integrali definiti, calcolo dei volumi e integrali impropri.
<b>TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA</b>	Verifiche scritte Simulazioni di seconda prova Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, rispetto delle regole e dei compagni/e)

Sant'Angelo Lodigiano, 07 Maggio 2024

**Firma del Docente**  
**FILIPPO ROBOTTI**

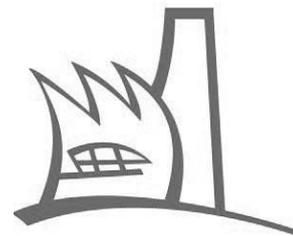


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**CONTENUTI DISCIPLINARI EFFETTIVAMENTE SVOLTI CLASSE 5LA  
A.S. 2023-2024**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>Inglese</b>
<b>DOCENTE</b>	Kozai Viktoriia – Delfanti Gaia
<b>TESTO/I IN ADOZIONE</b>	Time Passages 2
<b>OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')</b>	Produzione e interazione orale; lettura, comprensione e analisi di testi letterari; produzione scritta di riassunti o commenti; espressione della propria opinione.
<b>CONTENUTI DISCIPLINARI</b>	The Victorian Age: literary context, Charles Dickens, Charlotte Bronte, Lewis Carroll, Robert Louis Stevenson, Oscar Wilde  The first part of the 20 <sup>th</sup> century: literary context, Joseph Conrad, J.Joyce, W. Woolf, The war poets  CLIL: Einstein and the atomic bomb
<b>CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO</b>	From 1945 to the present day: the literary context, George Orwell
<b>TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA</b>	Verifiche scritte e interrogazioni orali

Sant'Angelo Lodigiano/ Lodi, 08 Maggio 2023

**Firma della/del Docente**

Kozai Viktoriia – Delfanti Gaia

**Firma delle/dei Rappresentanti di classe**

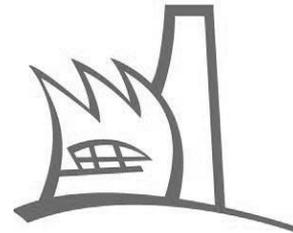


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**CONTENUTI DISCIPLINARI EFFETTIVAMENTE SVOLTI CLASSE 5<sup>A</sup> LA  
A.S. 2023-2024**

<b>DISCIPLINA</b>	Discipline Sportive
<b>DOCENTE</b>	Ciceri Luisa M.
<b>TESTO/I IN ADOZIONE</b>	IN MOVIMENTO – allenamento, salute e benessere di G. Fiorini, N. Lovecchio, S. Coretti, S. Bocchi. – DeA scuola- Marietti Scuola
<b>OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')</b>	<p><b>COMPETENZE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere i contenuti tecnici delle discipline affrontate</li> <li>• Conoscere gli argomenti teorici associati alle discipline affrontate e la terminologia specifica.</li> <li>• Saper applicare le regole di gioco (sport di squadra e individuali) e rispettarle</li> <li>• Saper applicare le proprie conoscenze per prevenire gli infortuni e garantire il proprio benessere</li> <li>• Saper interagire con gli altri nei tempi e nei modi opportuni. Conosce le prime regole di primo soccorso</li> </ul> <p><b>CONOSCENZE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conosce e rispetta le regole</li> <li>• Organizza il proprio tempo e il proprio lavoro</li> <li>• Memorizza informazioni e sequenze motorie</li> <li>• Conosce i propri punti di forza e debolezza</li> <li>• Conosce gli elementi utili all'acquisizione di uno stile di vita sportivo sano e nel rispetto di sé e degli altri</li> </ul> <p><b>ABILITÀ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di osservazione, di intuizione e di adeguate risposte motorie</li> <li>• Riorganizza e rielabora le varie sequenze motorie in modo semplice e personale</li> <li>• Utilizza correttamente linguaggi disciplinari.</li> <li>• Applica i principi di base dell'allenamento funzionale, per mantenere uno stato di salute ottimale.</li> <li>• Utilizza in modo responsabile ai fini della sicurezza, spazi e attrezzature sia individualmente che in gruppo</li> </ul>
<b>CONTENUTI DISCIPLINARI</b>	<p>Teoria, tecnica e didattica del fitness:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teoria su esercizi fondamentali del fitness ed utilizzo delle macchine isotoniche</li> <li>• Lo squat e le sue varianti</li> <li>• Il core training</li> <li>• Esercizi di cardiofitness</li> </ul> <p>Teoria, tecnica e didattica del Parkour:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecniche combinate</li> <li>• Le diverse tipologie di salti</li> <li>• Tecniche di agilità</li> </ul>



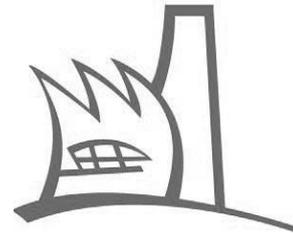
CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca*

**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

	Teoria, tecnica e didattica di PRIMO SOCCORSO: <ul style="list-style-type: none"><li>● Informazioni e metodiche di primo soccorso territoriale</li><li>● I parametri fisiologici</li><li>● Situazioni di emergenza comuni</li><li>● Teoria e pratica utilizzo DAE</li></ul>
<b>CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO</b>	<b>NESSUNO</b>
<b>TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA</b>	Verifica orale

Sant'Angelo Lodigiano, Maggio 2024

**Firma della Docente  
Prof.ssa Ciceri Luisa M.**

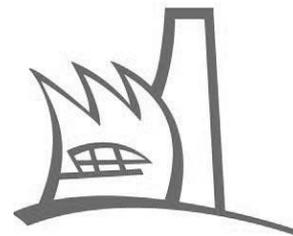


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**CONTENUTI DISCIPLINARI EFFETTIVAMENTE SVOLTI CLASSE 5^LA  
A.S. 2023-2024**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>LETTERATURA</b>
<b>DOCENTE</b>	Elena Epifani
<b>TESTO/I IN ADOZIONE</b>	IMPARARE DAI CLASSICI A PROGETTARE IL FUTURO (Vol. 3A-B-C) Autori: BALDI-FAVATA'-GIUSSO-RAZETTI-ZACCARIA- PARAVIA
<b>OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')</b>	<p><b>COMPETENZE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Padroneggiare gli strumenti espressivi e argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti.</li> <li>• Leggere comprendere e interpretare testi letterari: poesia e prosa.</li> <li>• Dimostrare consapevolezza della storicità della letteratura.</li> <li>• Saper confrontare la letteratura italiana con le principali letterature straniere.</li> </ul> <p><b>ABILITA':</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettere in relazione i fenomeni letterari con il contesto storico-politico rilevando i possibili condizionamenti sulle scelte degli autori e sulle opere</li> <li>• Collocare nello spazio gli eventi letterari più rilevanti</li> <li>• Mettere in relazione i testi letterari e i dati biografici di un autore con il contesto storico-politico e culturale di riferimento</li> <li>• Descrivere le scelte linguistiche adottate dall'autore mettendole in relazione con i processi culturali e storici del tempo</li> <li>• Imparare a dialogare con le opere di un autore confrontandosi con il punto di vista della critica</li> <li>• Cogliere i caratteri specifici dei diversi generi toccati da un autore, individuando natura, funzione e principali scopi comunicativi ed espressivi delle varie opere.</li> <li>• Riconoscere le relazioni del testo con altri testi, relativamente a forma e contenuto</li> <li>• Individuare nei testi i legami con la cultura classica e quelli con gli autori moderni</li> <li>• Riconoscere gli aspetti innovativi dell'opera di un autore rispetto alla produzione precedente o coeva e il contributo importante per la produzione successiva</li> <li>• Riconoscere nei testi l'intrecciarsi di riflessione filosofica e letteratura</li> <li>• Acquisire alcuni termini specifici del linguaggio letterario</li> <li>• Imparare a dialogare con le opere di un autore confrontandosi con il punto di vista della critica</li> </ul> <p><b>CONOSCENZE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere in una generale tipologia di testi i caratteri superficiali del testo letterario e la sua fondamentale polisemia, che lo rende oggetto di molteplici ipotesi interpretative e di continue riproposte nel tempo</li> <li>• Conoscere gli elementi che, nelle diverse realtà storiche, entrano in relazione a determinare il fenomeno letterario (ambiente, pubblico, ruolo dell'intellettuale ecc.)</li> <li>• Conoscere i metodi e gli strumenti fondamentali per l'interpretazione delle opere letterarie</li> </ul>
<b>CONTENUTI DISCIPLINARI</b>	<p><b>LEOPARDI:</b></p> <p><i>Vita e pensiero (Poetica del vago e dell'Indefinito; La teoria del piacere; Teoria della visione e del suono; Leopardi ed il Romanticismo; Le lettere ; I Canti; Lo Zibaldone ; Operette morali )</i></p>

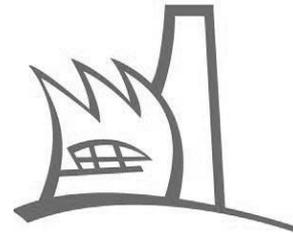


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



CODICE SCUOLA  
LOSL002016

*Testi: L'Infinito; La sera del dì di festa ; A Silvia ; La quiete dopo la tempesta ; Il sabato del villaggio; Dialogo della Natura e di un Islandese ; La ginestra.*

#### **BAUDELAIRE**

*La vita e I fiori del male*

#### **LA SCAPIGLIATURA**

#### **GIOSUE' CARDUCCI**

*Vita e pensiero*

*Opere (approfondimento sulle Odi Barbare e Rime nuove)*

#### **NATURALISMO (ZOLA') E VERISMO**

#### **GIOVANNI VERGA**

*Vita; opere pre-veriste; Poetica dell'impersonalità ; Vita dei campi ;I Malavoglia ; Novelle rusticane; Mastro Don Gesualdo*

*Testi: Fantasticheria ; Rosso Malpelo; La lupa; La roba*

#### **DECADENTISMO**

#### **GABRIELE D'ANNUNZIO**

*Vita; opere d'esordio; Il Piacere; Fase della bontà; Romanzi del Superuomo; opere drammatiche ; Le laudi; Notturmo*

*Testi: brani da "Il piacere" ; La sera fiesolana; La pioggia nel pineto.*

#### **GIOVANNI PASCOLI**

*Vita; visione del mondo; poetica del Fanciullino; Ideologia politica; Soluzioni formali; Myricae; Poemetti; Canti di Castelvecchio; Poemi conviviali; Carmina; Saggi*

*Testi: X Agosto; L'assiuolo; Temporale; Italy; Il gelsomino notturno.*

#### **CORPUSCOLARI**

#### **AVANGUARDIE – FUTURISMO**

#### **MARINETTI**

*Vita ; Manifesto del Futurismo*

#### **ITALO SVEVO**

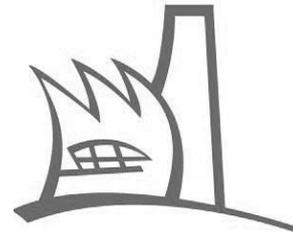


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

*Vita; la cultura; Una vita; Senilità; La coscienza di Zeno ; ultime opere.*

#### **LUIGI PIRANDELLO**

*Vita; visione del mondo; le maschere; l'io frantumato; L'umorismo; Poesie; Novelle per un anno; L'esclusa; Il fu Mattia Pascal; I quaderni di Serafino Gubbio operatore; Uno, nessuno, centomila; Il teatro e meta-teatro.*

*Testi: Il treno ha fischiato*

#### **UMBERTO SABA**

*Vita; pensiero; Il Canzoniere; Storia e Cronistoria del canzoniere; Scorciatoie e raccontini; Ernesto*

*Testi: La capra; Trieste; Goal; Amai; Ulisse*

#### **L'ERMETISMO**

#### **GIUSEPPE UNGARETTI**

*Vita; L'Allegria ; Sentimento del tempo; Il Dolore; ultime raccolte*

*Testi: Il porto sepolto; Fratelli; Veglia; I fiumi; San Martino del Carso; Mattina; Soldati; Non gridate più.*

#### **Da affrontare:**

#### **SALVATORE QUASIMODO**

*Vita; periodo ermetico ; evoluzione stilistica del dopoguerra*

*Testi: Ed è subito sera; Alle fronde dei salici; Uomo del mio tempo*

#### **EUGENIO MONTALE**

*Vita; Ossi di seppia; Le occasioni; La bufera e altro; Satura*

*Testi: I limoni; Non chiederci la parola; Meriggiare pallido e assorto; Spesso il male di vivere ho incontrato; Non recidere forbice quel volto; Ho sceso dandoti il braccio, almeno un milione di scale.*

#### **TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA**

- Produzione scritta: tipologia A-B-C
- Interrogazioni orali
- Questionari con domande a risposta aperta
- Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne, rispetto delle regole e dei compagni/e)



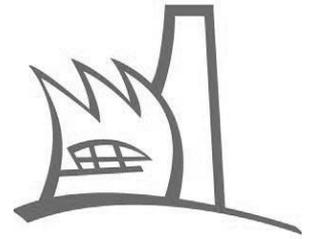
CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca*

**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

Sant'Angelo Lodigiano, 03 Maggio 2024

**Firma della Docente  
Elena Epifani**

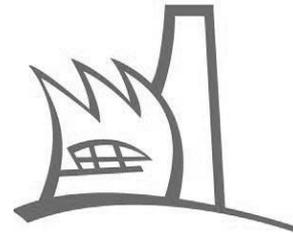


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**CONTENUTI DISCIPLINARI EFFETTIVAMENTE SVOLTI CLASSE 5<sup>^</sup>LA  
A.S. 2023-2024**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>SCIENZE NATURALI</b>
<b>DOCENTE</b>	Prof Sozzi Pietro e Prof.ssa Scrivani Marta
<b>TESTO/I IN ADOZIONE</b>	<p><b>CHIMICA ORGANICA, POLIMERI, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE 2.0</b> AUTORI: SADAVA, HILLIS, HELLER, HACKER, POSCA, ROSSI, RIGACCI, BOSELLINI. EDITORE ZANICHELLI</p> <p><b>LE SCIENZE DELLA TERRA Tettonica delle placche-Atmosfera-Clima</b> Autore: Alfonso Bosellini Editore: Zanichelli.</p>
<b>OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')</b>	<p><b>CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE:</b></p> <p><b>CONOSCENZE:</b> CARBONIO E IDROCARBURI: Caratteristiche del carbonio, tetravalenza, diversi tipi di ibridazione degli orbitali atomici. Legame semplice, doppio, triplo tra atomi di carbonio Classificazione dei composti organici. Isomeria di struttura e stereoisomeria. Composti saturi: alcani e cenni ai cicloalcani (proprietà e reattività). Composti insaturi: alcheni, cenni agli alchini (proprietà e reattività). Composti aromatici: benzene. Reazioni di combustione, sostituzione radicalica, addizione elettrofila e radicalica, cenni alla sostituzione elettrofila aromatica. Nomenclatura IUPAC degli idrocarburi.</p> <p>GRUPPI FUNZIONALI: Principali gruppi funzionali e classi di composti organici non idrocarburici. Cenni alla nomenclatura IUPAC dei composti non idrocarburici. Reazioni di formazione di esteri e ammidi: le reazioni di condensazione del gruppo carbossilico.</p> <p>BIOMOLECOLE: Reazioni di condensazione dei monomeri e di idrolisi dei polimeri. Classificazione, proprietà e funzioni biologiche delle biomolecole. Carboidrati: monosaccaridi, disaccaridi e polisaccaridi. Aminoacidi, Proteine ed Enzimi. Lipidi. Nucleotidi ed Acidi nucleici.</p> <p>METABOLISMO ENERGETICO: Metabolismo cellulare. Glicolisi. Fermentazione. Respirazione cellulare.</p>

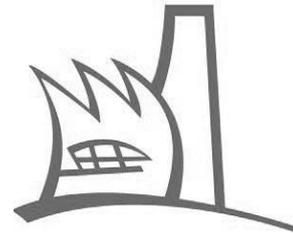


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**COMPETENZE:**

**CARBONIO E IDROCARBURI:**

Stabilire relazioni tra la struttura e la reattività di un composto idrocarburico.  
Riconoscere l'importanza degli idrocarburi nella società moderna, in particolare come combustibili e come materie prime per l'industria.

**GRUPPI FUNZIONALI E POLIMERI:**

Stabilire relazioni tra la presenza di un gruppo funzionale in una molecola e la sua reattività.  
Riconoscere l'importanza dei polimeri naturali nella società moderna.

**BIOMOLECOLE:**

Correlare la struttura delle biomolecole con le funzioni che esse svolgono a livello biologico.  
Riconoscere il ruolo delle biomolecole nella cellula e nei viventi.  
Cogliere l'importanza delle biomolecole in una corretta alimentazione.

**METABOLISMO ENERGETICO:**

Identificare i processi attraverso cui le cellule trasformano l'energia contenuta negli alimenti in energia utilizzabile per compiere le proprie funzioni vitali.

**ABILITÀ:**

**CARBONIO E IDROCARBURI:**

Spiegare il comportamento chimico del carbonio in base alle sue caratteristiche.  
Descrivere il processo di ibridazione degli orbitali; riconoscere il tipo di ibridazione del carbonio nei diversi composti.  
Individuare gli isomeri di un composto e distinguere i diversi tipi di isomeria.  
Classificare un idrocarburo.  
Rappresentare un composto organico tramite i diversi tipi di formule.  
Assegnare il nome IUPAC ad un idrocarburo.  
Descrivere le proprietà fisiche e chimiche di un idrocarburo in base alla struttura della molecola.  
Spiegare il meccanismo delle principali reazioni degli idrocarburi.

**GRUPPI FUNZIONALI:**

Riconoscere i gruppi funzionali in una molecola e classificare un composto organico.  
Distinguere e descrivere le reazioni di formazione di esteri e ammidi.  
Spiegare la reattività dei principali gruppi funzionali.

**BIOMOLECOLE:**

Riconoscere e classificare una biomolecola.  
Distinguere le biomolecole monomeriche da quelle polimeriche.  
Descrivere la struttura e le principali funzioni biologiche delle diverse biomolecole.  
Spiegare la relazione tra la struttura di una biomolecola e le sue proprietà.  
Distinguere le diverse categorie di carboidrati e le loro funzioni.  
Descrivere la struttura e le proprietà degli amminoacidi.  
Descrivere il legame peptidico.  
Descrivere i quattro livelli della struttura di una proteina.  
Spiegare i processi di idrolisi e di denaturazione di una proteina.

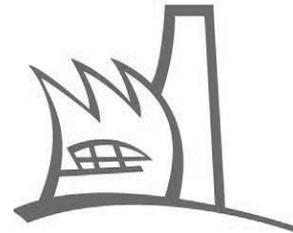


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

Spiegare il meccanismo d'azione delle proteine enzimatiche.  
Descrivere la struttura di trigliceridi e fosfolipidi.  
Descrivere l'organizzazione delle molecole dei lipidi in ambiente acquoso.  
Descrivere la struttura dei nucleotidi e degli acidi nucleici.  
Spiegare le differenze di struttura, composizione e funzioni tra DNA e RNA.  
Descrivere la struttura dell'ATP e la sua funzione energetica nella cellula.

**METABOLISMO ENERGETICO:**

Cogliere le relazioni tra le diverse vie metaboliche.  
Distinguere le vie anaboliche e cataboliche.  
Comprendere il bilancio energetico delle reazioni metaboliche e del trasporto biologico, associate alla sintesi o al consumo di ATP.  
Distinguere il metabolismo aerobico da quello anaerobico.  
Calcolare il guadagno energetico complessivo che si ottiene al termine della demolizione completa di una mole di glucosio.  
Evidenziare il ruolo centrale della glicolisi e del ciclo di Krebs nella rete delle vie metaboliche.

**SCIENZE DELLA TERRA:**

**CONOSCENZE:**

**TETTONICA DELLE PLACCHE:**

Interno della Terra.  
Il campo magnetico della Terra.  
Paleomagnetismo.  
Placche e margini delle placche.  
Placche e moti convettivi.  
Placche e terremoti.  
Placche e vulcani.  
Dorsali medio-oceaniche.  
Espansione del fondo oceanico e prove dell'espansione.

**METEOROLOGIA:**

Circolazione dell'aria nell'alta e bassa troposfera.  
Fenomeni meteorologici.

**COMPETENZE:**

**TETTONICA DELLE PLACCHE:**

Collocare le conoscenze scientifiche all'interno di una dimensione storica.  
Scegliere e utilizzare modelli esistenti appropriati per descrivere situazioni geologiche reali.  
Interpretare i dati geologici attraverso la teoria della Tettonica delle placche.

**METEOROLOGIA:**

Spiegare le cause dei movimenti dell'aria.  
Leggere una carta sinottica, conoscendo le basi della previsione del tempo.

**ABILITÀ:**

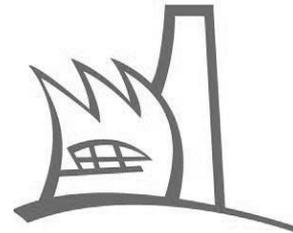


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**TETTONICA DELLE PLACCHE:**

Descrivere i meccanismi a sostegno delle teorie interpretative.  
Saper descrivere le caratteristiche dei diversi strati dell'interno della Terra.  
Descrivere i parametri che descrivono il campo magnetico terrestre.  
Descrivere le anomalie magnetiche e interpretare il modello delle inversioni di polarità.  
Spiegare le cause della dinamicità della litosfera e collegare i diversi tipi di deformazione della crosta terrestre.  
Distinguere le diverse origini delle strutture terrestri, in base alla teoria della Tettonica delle placche.  
Individuare i fenomeni che costituiscono prove sperimentali dell'espansione oceanica.

**METEOROLOGIA:**

Individuare il meccanismo generale di circolazione dell'atmosfera.  
Riconoscere le varie tipologie dei fenomeni meteorologici.

**CONTENUTI DISCIPLINARI**

**CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE:**

Il carbonio: caratteristiche generali. Tetravalenza del carbonio e ibridazione degli orbitali. I composti organici: classificazione e caratteristiche. L'isomeria (di catena, di posizione, geometrica e ottica). Gli idrocarburi saturi: alcani (cenni ai cicloalcani). Gli idrocarburi insaturi: alcheni (cenni agli alchini). Gli idrocarburi aromatici: il benzene. Reazioni di combustione, di sostituzione radicalica, di addizione elettrofila e radicalica. Reazioni di sostituzione elettrofila aromatica. Nomenclatura IUPAC degli idrocarburi. Proprietà e reattività dei gruppi funzionali delle biomolecole: gruppo ossidrilico, gruppo carbossilico, gruppo carbonilico, gruppo amminico. Reazioni di formazione di esteri, ammidi. Principali classi di composti organici non idrocarburi: regole di nomenclatura IUPAC.

**SCIENZE DELLA TERRA:**

La struttura stratificata della Terra  
Il calore della terra.  
La crosta.  
Il paleomagnetismo  
Definizione di placca  
Margini delle placche.  
Espansione del fondo oceanico.  
La crosta oceanica  
Prove dell'espansione oceanica  
Circolazione dell'aria nella bassa e nell'alta troposfera  
Fenomeni meteorologici.

**CLIL:** Einstein and The Atomic Bomb

**CONTENUTI DA AFFRONTARE  
ENTRO LA FINE DELL'ANNO  
SCOLASTICO**

**CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE:**

Le biomolecole: struttura generale, proprietà, classificazione, funzioni biologiche.  
Metabolismo cellulare: una visione d'insieme. Glicolisi. Fermentazione.  
Respirazione cellulare.

**TIPOLOGIE DELLE PROVE DI  
VERIFICA**

Verifiche orali  
Prove scritte valide per il voto orale

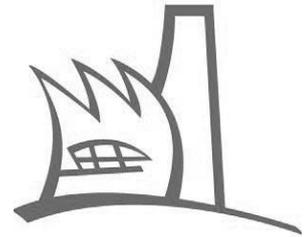


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

Risoluzione di problemi  
Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne, rispetto delle regole e dei compagni/e)

Sant'Angelo Lodigiano, 6 Maggio 2024

**Firma della/del Docente**

**Prof Pietro Sozzi  
Prof.ssa Marta Scrivani**

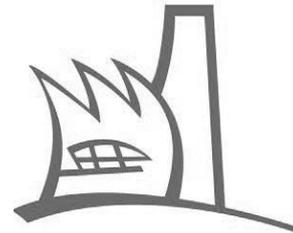


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**CONTENUTI DISCIPLINARI EFFETTIVAMENTE SVOLTI CLASSE 5^LA  
A.S. 2023-2024**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>STORIA</b>
<b>DOCENTE</b>	Elena Epifani
<b>TESTO/I IN ADOZIONE</b>	Dinamiche della storia – 1900/OGGI Vol. 3 – Laterza – A.M.Banti
<b>OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')</b>	<p><b>COMPETENZE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Individuare e descrivere analogie e differenze, continuità e rottura tra i fenomeni</li> <li>2. Esporre concetti e termini storici in rapporto agli specifici contesti storicoculturali</li> <li>3. Classificare e organizzare dati, leggere e strutturare tabelle, grafici, cronologie, tavole sinottiche, atlanti geografici, manuali</li> <li>4. Usare modelli appropriati per inquadrare, comparare e collocare in modo significativo i diversi fenomeni storici</li> </ol> <p><b>ABILITÀ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valutare le più importanti relazioni tra dati, concetti, fenomeni</li> <li>2. Osservare le dinamiche storiche attraverso le fonti</li> <li>3. Utilizzare le conoscenze e le competenze acquisite nel corso degli studi per orientarsi nella molteplicità dell'informazione e per leggere gli eventi</li> <li>4. Riflettere, alla luce dell'esperienza acquisita con lo studio di società del passato, sulla trama di relazioni sociali, politiche, economiche nelle quali si è inseriti</li> </ol> <p><b>CONOSCENZE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conoscere e comprendere le relazioni tra dati, concetti e fenomeni</li> <li>2. Conoscere il lessico e le contestualizzazioni necessarie per spiegarlo</li> <li>3. Conoscere i contenuti relativi ai periodi storici trattati</li> </ol>
<b>CONTENUTI DISCIPLINARI</b>	<p><b>L'UNIFICAZIONE ITALIANA.</b></p> <p><i>La Destra e i problemi dello stato unitario; La Sinistra al potere: sviluppo economico e colonialismo; De Pretis; Crispi ; L'età giolittiana.</i></p> <p><b>LE ORIGINI DELLA SOCIETA' DI MASSA</b></p> <p><i>Redditi e consumi ; divertimenti di massa; Amore, famiglia, sessualità; Una politica per le masse; La Chiesa cattolica di fronte al cambiamento.</i></p> <p><b>L'EUROPA E IL MONDO ALL'INIZIO DEL SECOLO</b></p> <p><i>L'apogeo del dominio europeo; Tensioni e alleanze in Europa; Triplice Alleanza e Triplice Intesa; Le potenze imperialiste nel quadrante del Pacifico.</i></p> <p><b>L'ETA' GIOLITTIANA</b></p> <p><i>La crisi di fine secolo in Italia; Il riformismo giolittiano; Italia dal 1911 al 1913.</i></p> <p><b>LA GRANDE GUERRA</b></p>



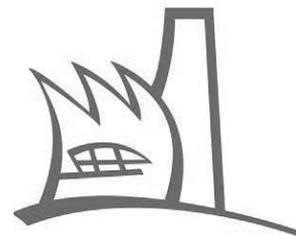
CODICE SCUOLA  
LOTD002015



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca

**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

*Attentato a Sarajevo; Il primo anno di conflitto e l'intervento dell'Italia; I fronte e le retrovie; La guerra per terra e per mare; Un nuovo ordine mondiale.*

#### **LA RUSSIA RIVOLUZIONARIA**

*La fine del regime zarista e l'avvento del comunismo; L'Urss da Lenin a Stalin; Paura e consenso.*

#### **IL PRIMO DOPOGUERRA DELL'OCCIDENTE**

*Le conseguenze economiche; Il biennio rosso nei paesi sconfitti; La Repubblica di Weimar; Regno Unito e Francia negli anni Venti; I ruggenti anni Venti.*

#### **IL FASCISMO AL POTERE IN ITALIA**

*Quadro politico; Le aree di crisi nel biennio 1919-20; La nascita del Fascismo; La marcia su Roma; Un regime dittatoriale.*

#### **OLTRE L'EUROPA**

*Il Medio oriente e l'Africa ; L'Asia.*

#### **CRISI ECONOMICA E LE DEMOCRAZIE OCCIDENTALI**

*La crisi del '29; Il New Deal di Roosevelt; FDR: presidente del popolo; Regno unito e Francia davanti alla crisi.*

#### **REGIMI TOTALITARI DI HITLER E STALIN E IL CONTAGIO AUTORITARIO IN EUROPA**

*La crisi della democrazia; L'ascesa del nazismo in Germania; Strutture del regime nazista; Politica e società nella Germania nazista; L'Urss di Stalin; Dittatura franchista in Spagna; Regimi dittatoriali e regimi totalitari.*

#### **L'ITALIA FASCISTA**

*Lo stato fascista alla vigilia della grande crisi; l'Italia negli anni Trenta; Fattori identitari del fascismo*

#### **Da affrontare:**

#### **LA SECONDA GUERRA MONDIALE**

*L'Europa verso il conflitto; La guerra lampo; La guerra parallela dell'Italia; La guerra su scala mondiale; Lo sterminio degli ebrei; La resistenza in Europa e il ripiegamento dell'Asse; La caduta del fascismo e la guerra in Italia; La fine del conflitto.*

#### **UN MONDO DIVISO IN DUE**

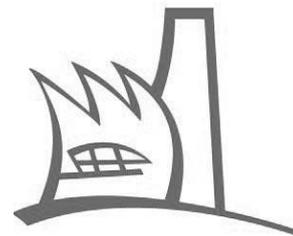


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

*Violenze postbelliche e il caso delle foibe istriane; L'Onu e le nuove istituzioni globali; La guerra fredda; Crescita economica e Welfare State; Gli Stati Uniti; L'Europa occidentale; Il blocco sovietico; La repubblica popolare cinese e il comunismo in Asia.*

**TIPOLOGIE DELLE PROVE DI  
VERIFICA**

Interrogazioni scritte e orali  
Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne, rispetto delle regole e delle/dei compagne/i)

Sant'Angelo Lodigiano, 04 Maggio 2024

**Firma della Docente**

**Elena Epifani**

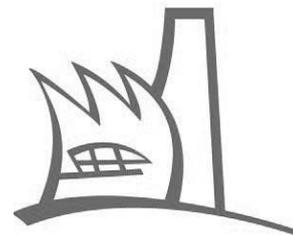


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**CONTENUTI DISCIPLINARI EFFETTIVAMENTE SVOLTI CLASSE 5^LA  
A.S. 2023-2024**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>INFORMATICA</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>PROF. ANTONIO PIERRI</b>
<b>TESTO/I IN ADOZIONE</b>	978886364676 – <b>Alberto Barbero e Francesco Vaschetto – Corso di Informatica - quinto anno – Pearson</b>
<b>OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')</b>	<p><b>CONOSCENZE</b></p> <p>Modalità di definizione di una base dati relazionale Il comando SELECT: lista delle colonne, tabelle di input; utilizzo della clausola DISTINCT Sintassi delle condizioni di ricerca semplici e composte. Utilizzo dell'operatore di join Ordinamento dei risultati di una query Le funzioni di aggregazione; utilizzo della clausola GROUP BY I comandi per l'aggiornamento dei dati (modifica, inserimento, cancellazione)</p> <p>I concetti base della comunicazione tra dispositivi nelle reti di comunicazione Efficienza di un canale trasmissivo Codici a rilevazione di errore e codici a correzione di errore I componenti hardware di una rete Reti a commutazione di circuito e reti a commutazione di pacchetto La rete telefonica pubblica Il sistema telefonico mobile</p> <p>Il modello ISO/OSI e la suite di protocolli TCP/IP: analogie e differenze I principali servizi del livello applicazione Struttura e classi degli indirizzi IP Il formato del pacchetto IP Reti domestiche e NAT ARP, DNS, DHCP: la gestione degli indirizzi e dei nomi I protocolli del livello di rete e del livello trasporto</p> <p>Crittografia: elementi base Codici monoalfabetici e codici polialfabetici: esempi Sistemi di crittografia simmetrica ed asimmetrica L'algoritmo RSA Applicazione dei sistemi di crittografia asimmetrica: la firma digitale La macchina di Turing</p>
	<p><b>ABILITA'</b></p> <p>Saper utilizzare i concetti di chiave primaria, chiave esterna, dominio in una base dati relazionale</p>

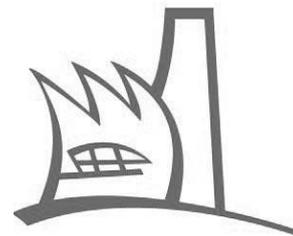


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

Utilizzare opportunamente i comandi e le clausole di SQL per la definizione, l'interrogazione, l'aggiornamento delle informazioni presenti in una base di dati  
Distinguere in una comunicazione i dispositivi terminali dai dispositivi intermedi  
Comprendere la logica alla base della stratificazione dei protocolli  
Valutare gli overhead legati al controllo dell'errore  
Individuare le principali informazioni contenute in un pacchetto IP  
Risolvere problemi di subnetting  
Giustificare la necessità del passaggio da Ipv4 a Ipv6  
Distinguere una porta generica da una "porta ben nota"  
Saper definire i criteri di funzionamento di un sistema di crittografia  
Saper applicare semplici tecniche di crittografia classica  
Inquadrare nel contesto della seconda guerra mondiale l'importanza dell'utilizzo della macchina cifrante ENIGMA e della decriptazione del suo codice  
Saper descrivere il funzionamento della macchina di Turing, fornendone esempi significativi, e le ragioni della sua importanza nella storia dell'Informatica

#### COMPETENZE

Utilizzare le capacità di analisi per individuare strategie adeguate per la definizione, la interrogazione, la manipolazione di un Database relazionale attraverso SQL  
Saper distinguere la struttura fisica di una rete da quella logica  
Essere in grado di classificare i componenti della rete di accesso ed i componenti della rete di trasporto  
Saper ricostruire cosa accade a fronte di una semplice richiesta di applicazione: passaggi salienti, servizi attivati, messaggi che attraversano lo stack TCP/IP; individuarne le correlazioni con i protocolli utilizzati  
Saper individuare l'indirizzo IP legato alla/alle schede di rete di un PC  
Utilizzare correttamente indirizzi di rete e subnet mask  
Conoscere il ruolo svolto dai protocolli di rete che gestiscono i nomi e gli indirizzi  
Acquisire consapevolezza della importanza dell'utilizzo di tecniche di crittografia per la sicurezza nelle reti informatiche  
Saper affrontare discussioni su differenze, vantaggi e svantaggi nell'utilizzo di sistemi di crittografia simmetrica ed asimmetrica  
Saper inquadrare nel contesto storico del primo Novecento gli eventi che collegano la crisi dei fondamenti della matematica alla nascita del pensiero computazionale

#### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### IL LINGUAGGIO SQL

*Modalità di definizione di una base dati relazionale*  
*Il comando SELECT: lista delle colonne, tabelle di input; utilizzo della clausola DISTINCT*  
*Sintassi delle condizioni di ricerca semplici e composte.*  
*Utilizzo dell'operatore di join*  
*Ordinamento dei risultati di una query*  
*Le funzioni di aggregazione; utilizzo della clausola GROUP BY*

#### RETI E COMUNICAZIONE

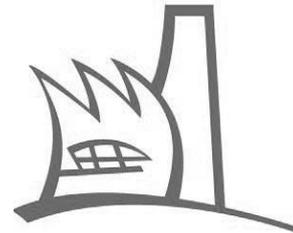


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

*I comandi per l'aggiornamento dei dati (modifica, inserimento, cancellazione)  
I concetti base della comunicazione tra dispositivi nelle reti di comunicazione  
Efficienza di un canale trasmissivo  
Codici a rilevazione di errore e codici a correzione di errore  
I componenti hardware di una rete  
Reti a commutazione di circuito e reti a commutazione di pacchetto  
La rete telefonica pubblica  
Il sistema telefonico mobile*

#### **PROTOCOLLI E SERVIZI DI RETE**

*Il modello ISO/OSI e la suite di protocolli TCP/IP: analogie e differenze  
I principali servizi del livello applicazione  
Struttura e classi degli indirizzi IP  
Il formato del pacchetto IP  
Reti domestiche e NAT  
ARP, DNS, DHCP: la gestione degli indirizzi e dei nomi  
I protocolli del livello di rete e del livello trasporto*

#### **SICUREZZA IN RETE E CRITTOGRAFIA**

*Sicurezza perimetrale e sicurezza delle comunicazioni  
Crittografia: elementi base  
Codici monoalfabetici e codici polialfabetici: esempi  
Sistemi di crittografia simmetrica ed asimmetrica  
La firma digitale  
La posta elettronica certificata*

#### **ALGORITMI E COMPUTABILITA'**

*La macchina di Turing*

#### **CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO**

Dalla crisi dei fondamenti della matematica alla nascita del pensiero computazionale

#### **TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA**

##### **VERIFICHE FORMATIVE**

- Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne)
- Domande formulate nel corso delle lezioni

##### **VERIFICHE SOMMATIVE**

- Verifiche orali
- Prove scritte



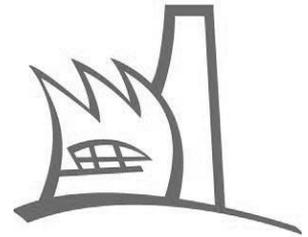
CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca*

**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

- **Prove pratiche**

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

**Firma del Docente**  
Prof. ANTONIO PIERRI

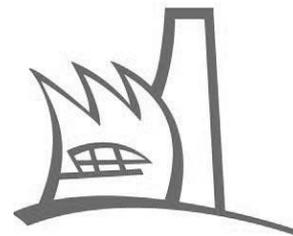


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

1.

**CONTENUTI DISCIPLINARI EFFETTIVAMENTE SVOLTI CLASSE 5LA  
A.S. 2023-2024**

<b>DISCIPLINA</b>	FISICA
<b>DOCENTE</b>	BAZZAN ALESSIO
<b>TESTO IN ADOZIONE</b>	FISICA Modelli teorici e problem solving - Secondo biennio e quinto anno
<b>OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')</b>	<p>Osservare, descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità.</p> <p>Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza.</p> <p>Essere consapevole delle potenzialità delle tecnologie rispetto al contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.</p> <p>Definire grandezze e proprietà fondamentali, rappresentare grandezze vettoriali, applicare le leggi nella risoluzione dei problemi.</p> <p>L'elettrizzazione I conduttori e gli isolanti La carica elettrica La conservazione della carica elettrica la legge di Coulomb L'induzione elettrostatica La polarizzazione dei dielettrici Il concetto di campo Il vettore campo elettrico Le linee di campo Il flusso di un campo vettoriale attraverso una superficie Il Teorema di Gauss Campi generati da distribuzioni di carica Schermatura elettrostatica e potere delle punte</p> <p>L'energia potenziale elettrica Il potenziale Le superfici equipotenziali Capacità di un conduttore Condensatori Immagazzinare energia elettrica</p> <p>La corrente elettrica I generatori di tensione Il circuito elettrico La prima legge di Ohm Le leggi di Kirchhoff I conduttori ohmici in serie e in parallelo La forza elettromotrice La seconda legge di Ohm L'effetto Joule Carica e scarica di un condensatore Circuiti con condensatori Circuiti RC</p>

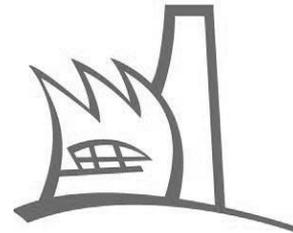


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

Amperometri e voltmetri

Magneti naturali e artificiali

Linee di campo

Forze tra magneti e correnti e tra correnti e correnti

Intensità del campo magnetico

Correnti elettriche, campi magnetici e legge di Ampere

Spire di corrente e solenoidi

La forza di Lorentz

La forza magnetica sulle cariche in movimento

Moto di una carica in un campo magnetico uniforme

Spire di corrente

Momento torcente magnetico

Flusso del campo magnetico

Proprietà magnetiche dei materiali

La forza elettromotrice indotta

Il flusso del campo magnetico

La legge dell'induzione di Faraday La legge di Lenz

Analisi della forza elettromotrice indotta

Generatori e motori

L'induttanza

I circuiti RL

L'energia immagazzinata in un campo magnetico

I trasformatori

Tensioni e correnti alternate

Circuito puramente resistivo

Circuito puramente capacitivo

Circuito puramente induttivo

Circuiti RLC

La sintesi dell'elettromagnetismo Le leggi di Gauss per i campi

La legge di Faraday-Lenz

La corrente di spostamento

Le equazioni di Maxwell

Le onde elettromagnetiche

Energia e quantità di moto delle onde elettromagnetiche

Lo spettro elettromagnetico

Il macrocosmo

Le scale dell'universo

La relatività del tempo e la dilatazione degli intervalli temporali La

relatività delle lunghezze e la contrazione delle lunghezze

Lo spazio-tempo

L'energia relativistica

Il mondo relativistico

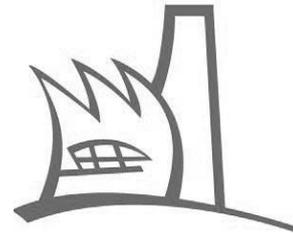


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

<b>CONTENUTI DISCIPLINARI</b>	La carica elettrica, la forza elettrica e il campo elettrico Il potenziale elettrico La corrente elettrica Il magnetismo Moti di cariche elettriche in campi elettrici e/o magnetici L'induzione elettromagnetica Le equazioni di Maxwell e le onde elettromagnetiche Il macrocosmo
<b>CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO</b>	Il macrocosmo La relatività ristretta (cenni) La teoria atomica (cenni) La fisica quantistica (cenni) La struttura della materia (cenni) Nuclei e particelle (cenni)
<b>TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA</b>	PROVA SCITTA, INTERROGAZIONE BREVE

Sant'Angelo Lodigiano 2 Maggio 2024

**Firma del Docente**

Bazzan Alessio  
**Firma dei Rappresentanti di classe**

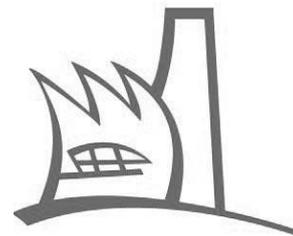


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

1.

**CONTENUTI DISCIPLINARI EFFETTIVAMENTE SVOLTI CLASSE 5<sup>^</sup>LA  
A.S. 2023-2024**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>Filosofia</b>
<b>DOCENTE</b>	Bordoni Maria Teresa
<b>TESTO/I IN ADOZIONE</b>	Enzo Ruffaldi-Gian Paolo Terravecchia- Ubaldo Nicola "Filosofia attiva. Da Schopenhauer ad oggi" Loescher
<b>OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')</b>	<p><b>COMPETENZE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riconoscere e definire concetti all'interno delle tematiche proposte</li> <li>2. Individuare alcune fondamentali domande filosofiche, cogliendone la portata universalistica (domande sulla conoscenza, sull'esistenza, sul senso dell'essere, sull'agire)</li> <li>3. Saper problematizzare le conoscenze, sviluppando la riflessione personale e il giudizio critico sul materiale di studio</li> <li>4. Stabilire connessioni possibili tra concetti, contesto storico-culturale e autori diversi</li> <li>5. Saper dialogare, argomentando il proprio punto di vista e accettando i punti di vista diversi dal proprio</li> <li>6. Acquisire gli strumenti logici ed argomentativi per un controllo del discorso</li> </ol> <p><b>ABILITÀ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Capacità di ricostruire il pensiero degli autori più rilevanti e di rielaborare criticamente le conoscenze acquisite</li> <li>2. Capacità di leggere ed analizzare brani antologici.</li> <li>3. Chiarezza e organicità nell'esposizione orale attraverso l'uso del linguaggio disciplinare</li> </ol>
<b>CONTENUTI DISCIPLINARI</b>	<p><b>Hegel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I capisaldi della filosofia hegeliana (da pag 616 a pag 617)</li> <li>• Razionalità, dialettica e verità del reale (pag 618 a pag 621)</li> <li>• Il viaggio della coscienza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La coscienza ((da pag 624 a pag 626))</li> <li>• L'autocoscienza e la ragione (da pag 626 a pag 629)</li> </ul> </li> </ul>

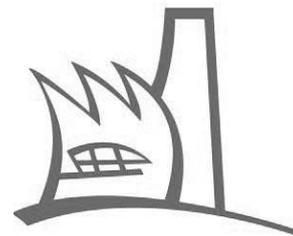


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

- La filosofia come sistema:
  - Lo Spirito oggettivo (da pag 644 a pag 650)
  - La concezione della storia (da pag 652 a pag 653)

#### **Tematica politica**

- Destra e sinistra hegeliane (pag 104)
- Feuerbach: la filosofia come antropologia (da pag 108 a pag 110)
- Marx e la concezione materialistica della storia
  - I fondamenti del pensiero di Marx (pag 112)
  - La dialettica e la funzione della prassi (da pag 116 a pag 118)
  - Lavoro ed alienazione nel sistema capitalistico (da pag 118 a pag 121)
  - Il materialismo storico: modo di produzione, struttura e sovrastruttura (da pag 122 a pag 125)
  - Lo sviluppo storico dell'occidente e la lotta di classe (da pag 126 a pag 127)
  - L'analisi dell'economia capitalistica (da pag 128 a pag 135)

Testi di approfondimento:

*"Il rapporto tra struttura e sovrastruttura"* (pag 144)

*"Il socialismo"* (pag 135)

*"Il comunismo"* pag (135)

- H. Arendt
  - Il contesto storico culturale del totalitarismo (pag 748)
  - La Critica al totalitarismo (pag 756)
  - La banalità del male (slides caricate su classroom)

Testo di approfondimento *"Propaganda e terrore"* (pag 757)

#### **Tematica esistenzialista**

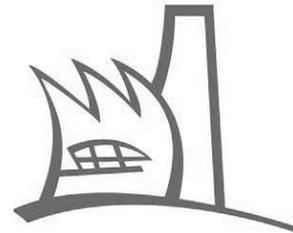


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

- Schopenhauer
  - Il mondo come rappresentazione (da pag 10 a pag 11)
  - Il noumeno come volontà (da pag 12 a pag 13)
  - La metafisica della Volontà (da pag 14 a pag 16)
  - Il pessimismo esistenziale (da pag 18 a pag 20)
  - Un percorso per opporsi alla Volontà (da pag 21° pag 24)
  - La ricerca della saggezza (pag 26)
  - Questioni di attualità (da pag 48 a pag 49)Testi di approfondimento:
  - *"Il cannibalismo della natura"* (pag 15)
  - *"Il dolore è parte della natura umana"* (pag 19)
  - *"L'ascesi"* (pag 25)
- Kierkegaard e la condizione esistenziale
  - *Aut-aut*: le alternative dell'esistenza (da pag 70 a pag 72)
  - La possibilità e l'angoscia (da pag 72 a pag 73)
  - L'angoscia e la disperazione (da pag 74 a pag 76)
  - Il salto mortale nella fede (da pag 78 a pag 80)
- Nietzsche
  - Il contesto storico-culturale (pag 214)
  - Una filosofia per aforismi (da pag 216 a pag 217)
  - Apollineo e dionisiaco (pag 218)
  - La chimica della morale (pag 220)
  - La fine delle certezze e la morte di Dio (pag 222)
  - La filosofia del meriggio di Zarathustra (da pag 224 a pag 225)
  - L'oltreuomo (pag 226)

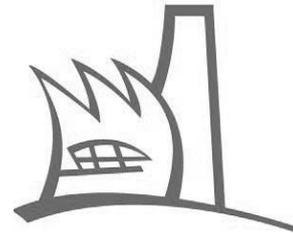


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

- Le tre metamorfosi (pag 226)
- L'eterno ritorno (da pag 228 a pag 230)
- Il nichilismo (pag 232)
- La trasvalutazione di tutti i valori (da pag 233 a pag 234)

Testi di approfondimento:

*"L'annuncio della morte di Dio"* (pag 240)

*"Le tre metamorfosi"* (materiale caricato su classroom)

- Freud
  - Il contesto storico culturale (pag 563)
  - Lo studio dell'isteria (da pag 564 a pag 565)
  - Il metodo delle associazioni libere (da pag 566 a pag 568)
  - L'interpretazione dei sogni (da pag 568 a pag 570)
  - Nevrosi e sessualità (da pag 570 a pag 574)
  - La struttura della personalità (da pag 578 a pag 579)
  - La nuova visione dell'uomo (pag 580)
  - L'individuo e la società (pag 584)
  - Filosofia e cittadinanza. Il trattamento della malattia mentale (da pag 607 a pag 608)

Testo di approfondimento:

*"Le tre umiliazioni dell'umanità"* (pag 594)

- Heidegger
  - Il contesto storico culturale (pag 656)
  - La finalità di *Essere e tempo* (pag 658)
  - L'Esserci e gli esistenziali (pag 660)
  - L'Esserci come Cura (da pag 662 a pag 663)

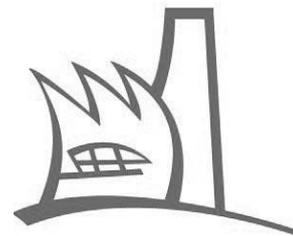


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Forme dell'esistenza inautentica (da pag 664 a pag 666)</li><li>• L'angoscia e l'essere per la morte (da pag 666 a pag 669)</li><li>• La svolta verso la metafisica dell'essere: cenni</li></ul>
<b>CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sartre (da pag 712 a pag 717)<ul style="list-style-type: none"><li>• Un pensatore poliedrico</li><li>• Fenomenologia ed impegno letterario</li><li>• <i>L'essere e il nulla</i> e il pessimismo radicale</li><li>• La svolta positiva e le opere della maturità</li></ul></li></ul>
<b>TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA</b>	Verifiche orali

Sant'Angelo Lodigiano 10 Maggio 2024

**Firma della Docente**  
Maria Teresa Bordoni

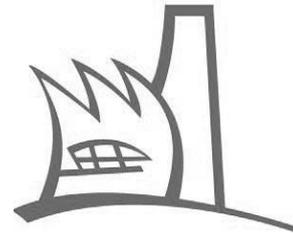


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**CONTENUTI DISCIPLINARI EFFETTIVAMENTE SVOLTI CLASSE 5<sup>A</sup> LA  
A.S. 2023-2024**

<b>DISCIPLINA</b>	Scienze motorie
<b>DOCENTE</b>	Puzzo Chiara
<b>TESTO/I IN ADOZIONE</b>	In movimento– allenamento, salute e benessere di G.Fiorini, N.Lovecchio, S.Coretti, S.Bocchi. – DeA scuola- Marietti Scuola
<b>OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')</b>	<p><b>COMPETENZE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Conoscere i contenuti tecnici delle discipline affrontate</li> <li>● Conoscere gli argomenti teorici associati alle discipline affrontate e la terminologia specifica.</li> <li>● Saper applicare le regole di gioco (sport di squadra e individuali) e rispettarle</li> <li>● Saper applicare le proprie conoscenze per prevenire gli infortuni e garantire il proprio benessere</li> <li>● Saper interagire con gli altri nei tempi e nei modi opportuni. Conosce le prime regole di primo soccorso</li> </ul> <p><b>CONOSCENZE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Conosce e rispetta le regole</li> <li>● Organizza il proprio tempo e il proprio lavoro</li> <li>● Memorizza informazioni e sequenze motorie</li> <li>● Conosce i propri punti di forza e debolezza</li> <li>● Conosce gli elementi utili all'acquisizione di uno stile di vita sportivo sano e nel rispetto di sé e degli altri</li> </ul> <p><b>ABILITÀ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Capacità di osservazione, di intuizione e di adeguate risposte motorie</li> <li>● Riorganizza e rielabora le varie sequenze motorie in modo semplice e personale</li> <li>● Utilizza correttamente linguaggi disciplinari.</li> <li>● Applica i principi di base dell'allenamento funzionale, per mantenere uno stato di salute ottimale.</li> <li>● Utilizza in modo responsabile ai fini della sicurezza, spazi e attrezzature sia individualmente che in gruppo</li> </ul>
<b>CONTENUTI DISCIPLINARI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Atletica leggera</li> <li>● Pallavolo</li> <li>● calcetto</li> <li>● ginnastica artistica</li> <li>● Tornei di fine anno</li> </ul>
<b>CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tornei di fine anno</li> </ul>
<b>TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA</b>	Verifiche pratiche

Sant'Angelo Lodigiano , 12 Maggio 2024

**Firma della Docente Chiara Puzzo**



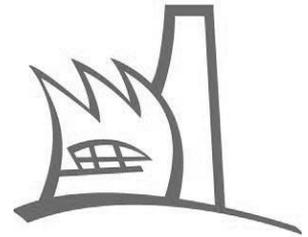
CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca*

**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

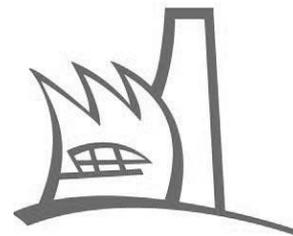


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

1.

**CONTENUTI DISCIPLINARI EFFETTIVAMENTE SVOLTI CLASSE 5<sup>A</sup> LA  
A.S. 2023-2024**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>Storia dell'Arte</b>
<b>DOCENTE</b>	Zagarese Bruno
<b>TESTO/ IN ADOZIONE</b>	Itinerario nell'Arte – Cricco Di Teodoro - Zanichelli
<b>OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Autonomia nello studio, capacità organizzative, critiche, padronanza e correttezza espositiva;</li><li>• elaborazione personale e critica dei contenuti appresi;</li><li>• interdisciplinarietà del sapere;</li><li>• Conoscenze: conoscenza e assimilazione di contenuti e principi fondamentali proposti.</li><li>• Competenze: contestualizzazione e abilità di lettura delle opere.</li><li>• Capacità: analisi e capacità di individuazione degli elementi stilistici e produzioni artistiche.</li><li>• Utilizzo appropriato della terminologia di materia</li><li>• comprensione dell'interdisciplinarietà delle culture e dell'interrelazione fra arte e storia;</li><li>• padronanza, correttezza e ordine espositivo della lingua italiana;</li><li>• rielaborazione personale dei contenuti appresi;</li><li>• metodologia della tecnica pittorica;</li><li>• conoscenza delle diverse posizioni assunte dai singoli artisti in relazione ad elementi fondamentali quali colore, volume e disegno;</li><li>• arte come intuizione dell'assoluto e come opera del genio;</li><li>• coscienza delle varietà tematiche;</li><li>• ruolo attivo dell'artista nella società;</li><li>• consapevolezza delle molte forme di realismo in arte</li></ul>
<b>CONTENUTI DISCIPLINARI</b>	<p>LA STAGIONE DELL'IMPRESSIONISMO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Edouard Manet</li><li>• Claude Monet</li><li>• Edgar Degas</li><li>• Pierre-Auguste Renoir</li></ul> <p>TENDENZE POSTIMPRESIONISTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Paul Cezanne</li><li>• Georges Seurat</li><li>• Paul Gauguin</li><li>• Vincent van Gogh</li></ul> <p>VERSO IL CROLLO DEGLI IMPERI CENTRALI</p>

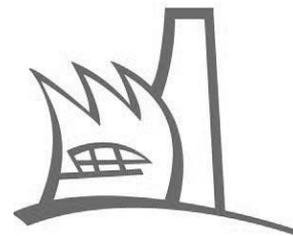


CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

- I presupposti dell'Art Nouveau
- L'Art Nouveau
- Gustav Klimt
- I Fauves
- Henri Matisse
- L'espressionismo
- Il Gruppo Die Brucke
- Edvard Munch

#### L'INIZIO DELL'ARTE CONTEMPORANEA. IL CUBISMO

- Il Novecento delle avanguardie storiche
- Il Cubismo
- Pablo Picasso
- Georges Braque
- Juan Gris

#### LA STAGIONE ITALIANA DEL FUTURISMO (1909 – 1944)

- Filippo Tommaso Marinetti e l'estetica futurista
- Umberto Boccioni
- Antonio Sant'Elia
- Giacomo Balla

#### CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO

#### ARTE TRA PROVOCAZIONE E SOGNO

##### Il Dada

- Hans Arp
- Marcel Duchamp
- Man Ray

##### L'arte dell'inconscio: Il Surrealismo

- Max Ernst
- Joan Mirò
- Renè Magritte
- Salvador Dalì

#### TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA

- Interrogazioni
- Questionario a risposta aperta



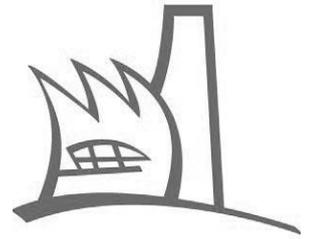
CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca*

**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

Sant'Angelo Lodigiano, 08 Maggio 2024

**Firma del Docente**  
*Prof. Bruno Zagarese*



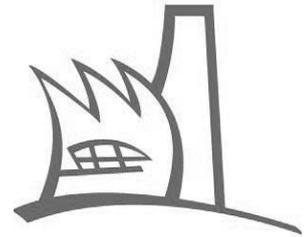
CODICE SCUOLA  
**LOTD002015**



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca*

**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

**IIS "RAIMONDO PANDINI"**  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
**LAS "CALLISTO PIAZZA"**  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



**LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA  
**LOSL002016**

# ALLEGATI 3 CONSUNTIVI FINALI

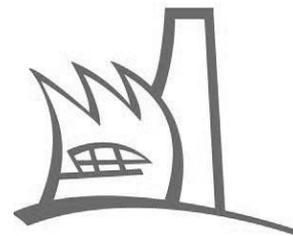


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**REGISTRO ATTIVITA' PER IL RECUPERO DELLE UNITA' ORARIE DI 50 MINUTI**

**A.S. 2023-2024, IIS R. PANDINI**

CLASSE: 5<sup>A</sup>LA

DOCENTE: CICERI LUISA M.

MATERIA: DISCIPLINE SPORTIVE

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 10

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2023 - GENNAIO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
20-01-2024	7	Creazione power point relativi ad attività di PCTO
SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2023 – GIUGNO 2023)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
2-05-2024	3	Correzione power point relativi ad attività di PCTO
<b>TOTALE ORE RECUPERATE</b>	<b>10</b>	

SANT'ANGELO LODIGIANO, Maggio 2024

LA DOCENTE

Prof.ssa Luisa M. Ciceri

GLI STUDENTI RAPPRESENTANTI DI CLASSE

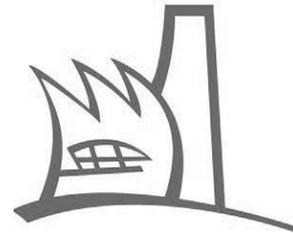


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**REGISTRO ATTIVITA' PER IL RECUPERO DELLE UNITA' ORARIE DI 50 MINUTI**

**A.S. 2023-2024, IIS R. PANDINI**

CLASSE: 5LA

DOCENTE: FILIPPO ROBOTTI

MATERIA: MATEMATICA

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 5

<b>PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2022 - GENNAIO 2023)</b>		
<b>DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'</b>	<b>ORE RECUPERATE</b>	<b>ATTIVITA' PROPOSTA</b>
07/11/2023	0,5	LIMITI FUNZIONI ELEMENTARI (PDF CLASSROOM)
18/12/2023	1	ESERCIZI SU LIMITI NOTEVOLI
<b>SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2023 – GIUGNO 2023)</b>		
<b>DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'</b>	<b>ORE RECUPERATE</b>	<b>ATTIVITA' PROPOSTA</b>
22/02/2024	0,5	ESERCIZI GUIDATI SULLO STUDIO DELLA DERIVABILITA' DI UNA FUNZIONE
22/02/2024	1	ESERCITAZIONE PER INVALSI
07/03/2024	0,5	VISIONE VIDEO SU STUDIO DI FUNZIONE
07/05/2024	1,5	ESERCIZI GUIDATI PER RIPASSO STUDIO DI FUNZIONE
<b>TOTALE ORE RECUPERATE</b>	<b>5</b>	

SANT'ANGELO LODIGIANO, IL 07/05/2024

IL DOCENTE

FILIPPO ROBOTTI

LE STUDENTI RAPPRESENTANTI DI CLASSE

MATILDE BENINI / FRANCESCA PACCHIARINI

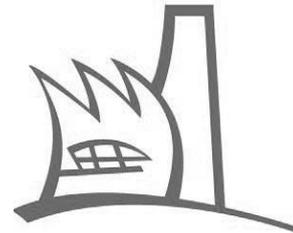


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**REGISTRO ATTIVITA' PER IL RECUPERO DELLE UNITA' ORARIE DI 50 MINUTI**

**A.S. 2023-2024, IIS R. PANDINI**

CLASSE: 5LA

DOCENTE: CHIARA PUZZO

MATERIA: SCIENZE MOTORIE

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 5

<b>PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2023 - GENNAIO 2023)</b>		
<b>DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'</b>	<b>ORE RECUPERATE</b>	<b>ATTIVITA' PROPOSTA</b>
07/11/2023	1	LAVORO SU CLASSROOM
18/12/2023	1	ATTIVITÀ DI PREPARAZIONE TORNEI
<b>SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2024 – GIUGNO 2024)</b>		
<b>DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'</b>	<b>ORE RECUPERATE</b>	<b>ATTIVITA' PROPOSTA</b>
22/02/2024	1	ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO
22/02/2024	1	ESERCITAZIONE PER INVALSI
09/05/2024	1	ATTIVITÀ DI PREPARAZIONE TORNEI
<b>TOTALE ORE RECUPERATE</b>	<b>5</b>	

SANT'ANGELO LODIGIANO, IL 12/05/2024

LA DOCENTE

CHIARA PUZZO

LE STUDENTI RAPPRESENTANTI DI CLASSE

MATILDE BENINI / FRANCESCA PACCHIARINI

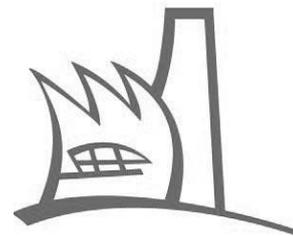


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**REGISTRO ATTIVITA' PER IL RECUPERO DELLE UNITA' ORARIE DI 50 MINUTI**

**A.S. 2023-2024, IIS R. PANDINI**

CLASSE: 5LA

DOCENTE: Prof. Sozzi Pietro e Prof.ssa Scrivani Marta

MATERIA: SCIENZE NATURALI

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 0

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2022 - GENNAIO 2023)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
Recupero orario non previsto		
SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2023 – GIUGNO 2023)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
Recupero orario non previsto		
<b>TOTALE ORE RECUPERATE</b>	<b>0</b>	

SANT'ANGELO LODIGIANO, IL 06/05/2024

I DOCENTI

Pietro Sozzi e Marta Scrivani

LE STUDENTI RAPPRESENTANTI DI CLASSE

Firme

Pacchiarini Francesca/Benini Matilde



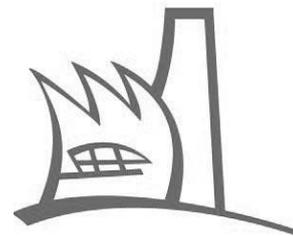
CODICE SCUOLA  
LOTD002015



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca

**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**EGISTRO ATTIVITA' PER IL RECUPERO DELLE UNITA' ORARIE DI 50 MINUTI**

**A.S. 2023-2024, IIS R. PANDINI**

CLASSE: 5LA  
DOCENTE: prof. ANTONIO PIERRI  
MATERIA: INFORMATICA  
MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 5

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2023 - GENNAIO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
31 gennaio 2024	2	Esercitazione su INDIRIZZI IP
SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2024 – GIUGNO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
27 marzo 2024	1	Esercitazioni sull'esecuzione di algoritmi di crittografia
23 aprile 2024	1,5	Studio materiale proposto dal docente su: algoritmo RSA e firma digitale
24 aprile 2024	0,5	Esercitazione sulla macchina di Turing
<b>TOTALE ORE RECUPERATE</b>	<b>5</b>	

SANT'ANGELO LODIGIANO, 10 maggio 2024

IL DOCENTE

Prof. ANTONIO PIERRI

LE/GLI STUDENTI RAPPRESENTANTI DI CLASSE

MATILDE BENINI / FRANCESCA PACCHIARINI

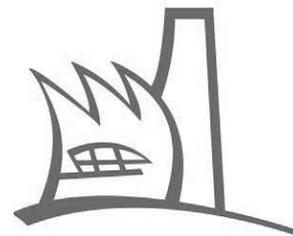


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**REGISTRO ATTIVITA' PER IL RECUPERO DELLE UNITA' ORARIE DI 50 MINUTI**

**A.S. 2023-2024, IIS R. PANDINI**

CLASSE: 5LA

DOCENTE: DELFANTI GAIA

MATERIA: INGLESE

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 10

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2022 - GENNAIO 2023)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
Primo quadrimestre	5	Attività di approfondimento culturale. Potenziamento delle abilità di reading e listening
SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2023 - GIUGNO 2023)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
Secondo quadrimestre	5	Attività di approfondimento culturale. Potenziamento delle abilità di reading e listening
<b>TOTALE ORE RECUPERATE</b>		

SANT'ANGELO LODIGIANO , IL 09/05/2024

LA DOCENTE Delfanti Gaia

LE/GLI STUDENTI RAPPRESENTANTI DI CLASSE

Firme Francesca Pacchiarini Benini Matilde

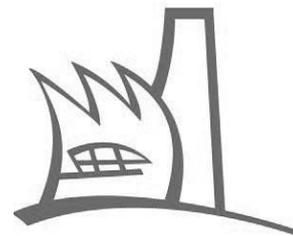


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

**REGISTRO ATTIVITA' PER IL RECUPERO DELLE UNITA' ORARIE DI 50 MINUTI**

**A.S. 2023-2024, IIS R. PANDINI**

CLASSE: 5LA

DOCENTE: Bordoni Maria Teresa

MATERIA: Filosofia

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 10

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2022 - GENNAIO 2023)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
8/11/2023	1	Lettura ed analisi mediante questionario testo "Marx e il rapporto tra struttura e sovrastruttura" pag 145
27/11/2023	2	Lettura e sintesi testo "Propaganda e terrore" pag 757
SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2023 - GIUGNO 2023)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
4/03/24	1	Lettura ed analisi mediante questionario testo "Imparare a sentire l'angoscia" pag 83
13/03/24	2	Lettura ed analisi mediante questionario testo "Dopo la morte di Dio" pag 242
15/05/24	2	Lettura ed analisi mediante questionario testo "La critica alla globalizzazione tecno-capitalista" (fotocopia)
27/05/24	2	Video: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=q8-b8Fo3hFc">https://www.youtube.com/watch?v=q8-b8Fo3hFc</a>
<b>TOTALE ORE RECUPERATE</b>	<b>10</b>	

SANT'ANGELO LODIGIANO IL

LA DOCENTE BORDONI M.TERESA

LE/GLI STUDENTI RAPPRESENTANTI DI CLASSE

Firme Francesca Pacchiarini Matilde Benini

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

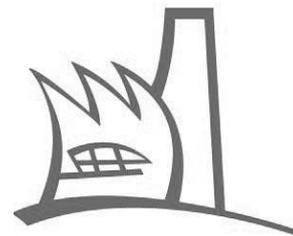


CODICE SCUOLA  
LOTD002015



**IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO**  
C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM

IIS "RAIMONDO PANDINI"  
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)  
LAS "CALLISTO PIAZZA"  
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE  
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA  
LOSL002016

## REGISTRO ATTIVITA' PER IL RECUPERO DELLE UNITA' ORARIE DI 50 MINUTI

**A.S. 2023-2024, IIS R. PANDINI**

CLASSE: 5<sup>A</sup>LA

MATERIE:

- DISCIPLINE SPORTIVE
- FILOSOFIA
- INFORMATICA
- INGLESE
- INSEGNAMENTO DELLA RELIGIONE CATTOLICA
- SCIENZE MOTORIE
- SCIENZE NATURALI

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 0 ore

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2023 - GENNAIO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
Recupero orario non previsto	0	Nessuna
SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2023 – GIUGNO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
Recupero orario non previsto	0	Nessuna
<b>TOTALE ORE RECUPERATE</b>	<b>0 h</b>	

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024