



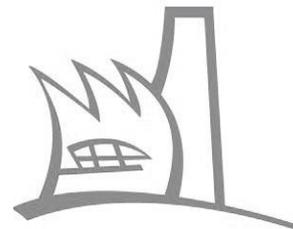
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

PROT.N 5210/2024 DEL 15 MAGGIO 2024

IIS "RAIMONDO PANDINI"

Documento Finale del Consiglio di Classe 15 maggio 2024

Classe 5[^] Sezione LB

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

**Anno Scolastico
2023 / 2024**



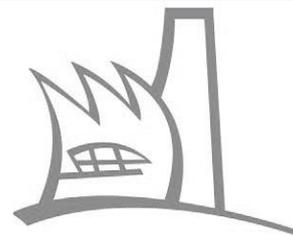
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



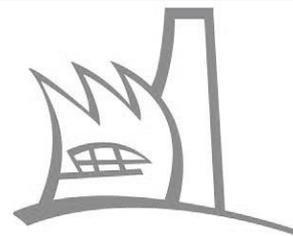
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 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



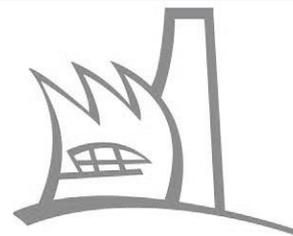
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

1. Profilo della classe

Classe	Numero alunni	Alunni non promossi	Alunni provenienti da altre classi	Alunni provenienti da altri istituti
Terza	19	3	-	-
Quarta	16	4	-	-
Quinta	11	-	1	-

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. 0 studenti



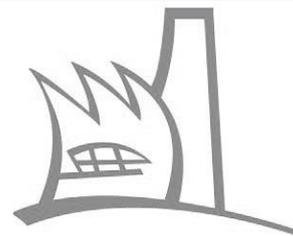
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

Andamento didattico e disciplinare della classe

Le/gli studenti hanno evidenziato, sul piano relazionale, un buon grado di socializzazione, interagendo con rispetto e correttezza e manifestando disponibilità al dialogo educativo.

L'andamento didattico registrato nel corso del triennio consente di rilevare, per buona parte delle discipline, un livello apprezzabile di interesse e di impegno personale, non sempre supportati, tuttavia, da una partecipazione costruttiva alle attività proposte. Sotto il profilo più strettamente legato alle capacità e allo stile di apprendimento, le/gli studenti, pur mostrando incertezze nell'organizzazione del lavoro scolastico e nell'autonomia, hanno rivelato, nel complesso, discrete attitudini, confermate dagli esiti conseguiti nelle valutazioni disciplinari. Fa eccezione un numero esiguo di studenti, il cui impegno alterno, unito ad un metodo di studio poco efficace, ha determinato esiti non del tutto soddisfacenti.

Gli interventi dei docenti per aumentare la motivazione, le strategie di coinvolgimento, di recupero e di potenziamento, hanno consentito, per tali studenti, il conseguimento solo parziale degli obiettivi didattici ed educativi prefissati dal Consiglio di Classe. Le problematiche evidenziate hanno, in alcune occasioni, ostacolato l'arricchimento e l'approfondimento delle tematiche oggetto di studio, la rielaborazione critica dei contenuti disciplinari e il conseguimento di migliori risultati nel rendimento scolastico.

La fisionomia della classe appare nel complesso piuttosto diversificata, sia in ordine all'impegno che alla progressione dell'apprendimento e delle competenze nei vari ambiti.



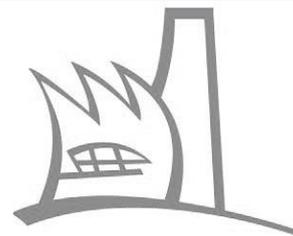
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

Il gruppo di allievi meno sicuri, impegnato in modo discontinuo e poco organizzato, presenta in alcune discipline una preparazione piuttosto fragile e lacunosa. Le/gli studenti dotate/i di più sicure attitudini, invece, si sono applicate/i affinando progressivamente il proprio metodo di studio. Sorrette/i dalla buona volontà, 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 raggiungendo buone competenze complessive. Un gruppo piuttosto ristretto, distinguendosi per impegno costante, motivazione allo studio e notevole determinazione, ha conseguito un'ottima preparazione in quasi tutte le discipline, collaborando in modo significativo con il corpo docente e denotando serietà e senso di responsabilità nella gestione dei propri impegni.

Alla luce delle considerazioni espresse si ritengono raggiunti gli obiettivi formativi e didattici, previsti dalla programmazione iniziale del Consiglio di Classe. In particolare i docenti dell'area scientifica, se da un lato rilevano, nel complesso, sufficienti conoscenze e competenze applicative, dall'altro sottolineano il permanere di lacune anche significative. I docenti dell'area umanistica evidenziano, nella maggior parte delle/degli studenti, attitudini e competenze rispondenti alle richieste del corso di studi.

La classe ha dimostrato un atteggiamento attivo e partecipativo per le proposte di PCTO essendo legate spesso alle materie di indirizzo quali Scienze Motorie e Discipline Sportive. Ciò ha permesso a tutte/i le/gli studenti di completare il monte ore previsto dalla normativa.



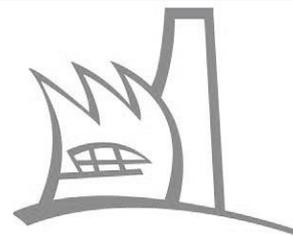
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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
Discipline Sportive	Puzzo Chiara	Puzzo Chiara	Puzzo Chiara
Filosofia	Bordoni Maria Teresa	Bordoni Maria Teresa	Bordoni Maria Teresa
Fisica	Rafi Khattar	Colangelo Margherita	Colangelo Margherita
Informatica	Trani Marica	Ruta Gaia	Viganego Mattia
Lingua e Letteratura Inglese	Pesatori Roberta	Maiocchi Anita	Maiocchi Anita
Lingua e Letteratura Italiana – Storia	Vitari Roberta	Vitari Roberta	Vitari Roberta
Matematica	Magnani Daniele Francesco	Magnani Daniele Francesco	Magnani Daniele Francesco
Religione	Cassinari Fabrizio	Cassinari Fabrizio	Cassinari Fabrizio
Scienze Motorie e Sportive	Santoro Alessandro	Santoro Alessandro	Ioance Dragos Ionut
Scienze Naturali – Biologia – Scienze della Terra	Sozzi Pietro	Sozzi Pietro	Scrivani Marta
Scienze Naturali – Chimica	Cocchiara Cristina	Cocchiara Cristina	Sozzi Pietro
Storia dell'Arte	Brizzolari Alessandra	Digiorgio Annunziata	Marroni Filippo



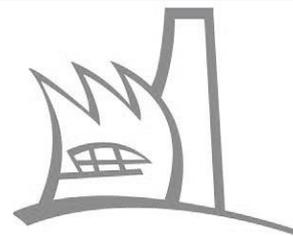
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

3. Elenco dei commissari interni

DOCENTE	MATERIA
Prof.ssa Puzzo Chiara	Discipline Sportive
Prof.ssa Vitari Roberta	Italiano e Storia
Prof.ssa Scrivani Marta	Scienze

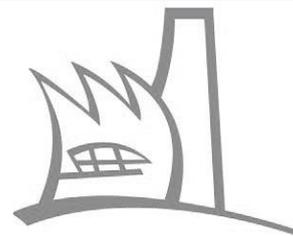


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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 A.T.A., 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 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.

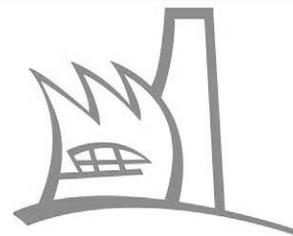


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

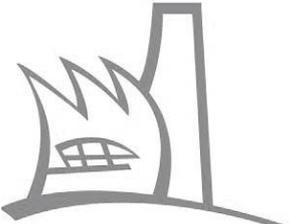
CODICE SCUOLA
LOSL002016

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.

Metodologie	Strumenti	Spazi
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lezione frontale ➤ Lezione partecipata ➤ Problem solving ➤ Metodo induttivo ➤ Lavoro di gruppo ➤ Discussione guidata ➤ Esercitazioni in classe e a casa ➤ Ricerche personali ➤ Analisi del testo 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Libri di testo ➤ Materiale di documentazione ➤ Fotocopie ➤ Computer ➤ Conferenze ➤ Spettacoli teatrali ➤ Stages e Viaggi d'istruzione ➤ Film ➤ Dvd 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Laboratorio d'informatica ➤ Laboratorio di chimica ➤ Biblioteca ➤ Palestra e strutture esterne ➤ Aula magna ➤ Aula proiezione audiovisivi ➤ Laboratorio linguistico

 <p>CODICE SCUOLA LOTD002015</p>	 <p><i>Ministero dell'Istruzione dell'Università e Ricerca</i></p> <p>IIS DI SANT'ANGELO LODIGIANO C.F. 92500340150 C.M. LOIS00200V C.U. UF1YPM</p> <p>IIS "RAIMONDO PANDINI" V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO) LAS "CALLISTO PIAZZA" (Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI</p>	 <p>LICEO ARTISTICO STATALE "CALLISTO PIAZZA"- LODI</p> <p>CODICE SCUOLA LOSL002016</p>
--	--	---

6. Criteria di valutazione

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

Criteria 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.

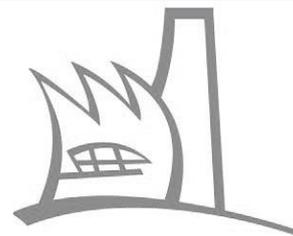


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

Indicatori per livelli di valutazione delle prove orali:

Voto	Conoscenze	Capacità	Competenze
2 Impreparato	Nulle	Si pongono domande e l'allievo risponde di non aver studiato.	Nulle.
3 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.
4 Gravemente insufficiente	Frammentarie	Dà risposte generiche; l'esposizione è lenta e faticosa. Si esprime in maniera confusa e imprecisa.	Si orienta con molta difficoltà.
5 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.
6 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
7 Discreto	Apprezzabili	Risponde correttamente rielaborando qualche concetto; espone con chiarezza e proprietà utilizzando un lessico adeguato.	Applica le conoscenze dell'argomento collegandole organicamente.
8 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.
9 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.
10 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.

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



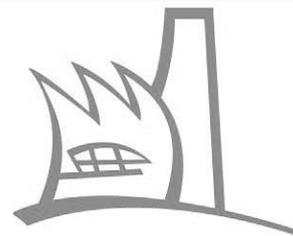
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

7. Tipologia e numero delle verifiche svolte

Strumento utilizzato	E D U C A Z. 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 Z E M O T O R I E	D I S C I P L. S P O R T I V E	R E L I G I O N 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			X
Questionario a risposta chiusa – multipla; strutturata e non	X								X				X
Esercitazione				X	X				X		X	X	
Esercitazione con dati a scelta										X			
Trattazione di tipo tecnico					X								
Numero prove sommative	5	7	6	6	5	4	8	4	8	4	4	4	4



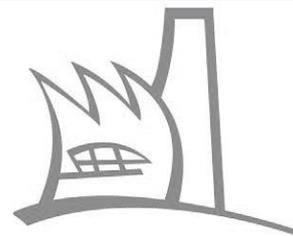
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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 ^a Prova Scritta	Italiano	03/04/2024	Tipologie A – B – C	6 ore
1 ^a Prova Scritta	Matematica	26/03/2024	Problemi ed esercizi	4 ore
2 ^a Prova Scritta	Matematica	13/05/2024	Problemi ed esercizi	6 ore

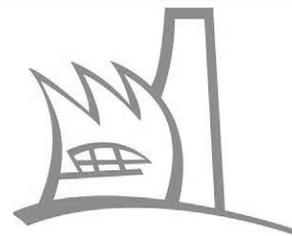


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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	
Capacità di ideare e organizzare un testo	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	
Coesione e coerenza testuale	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	
Correttezza grammaticale; uso adeguato ed efficace della punteggiatura; ricchezza e padronanza testuale	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	
Ampiezza delle conoscenze e dei riferimenti culturali. Espressione di giudizi critici	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	

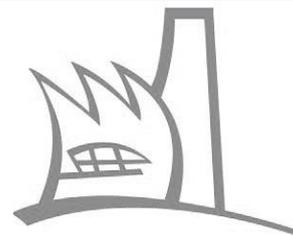


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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	
Rispetto dei vincoli posti nella consegna: lunghezza, forma parafrasata o sintetica della rielaborazione	a) Consegne e vincoli scarsamente rispettati	1-2	
	b) Consegne e vincoli adeguatamente rispettati	3-4	
	c) Consegne e vincoli pienamente rispettati	5-6	
Capacità di comprendere il testo	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	
Analisi lessicale, sintattica, stilistica ed eventualmente retorica	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	
Interpretazione del testo	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	

Punteggio grezzo	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
Punteggio attribuito	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

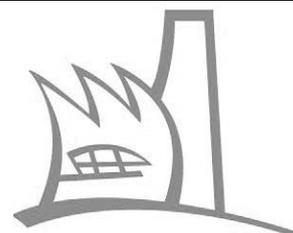


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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	
Capacità di individuare tesi e argomentazioni	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	
Organizzazione del ragionamento e uso dei connettivi	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	
Utilizzo di riferimenti culturali congruenti a sostegno della tesi	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	

Punteggio grezzo	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
Punteggio attribuito	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

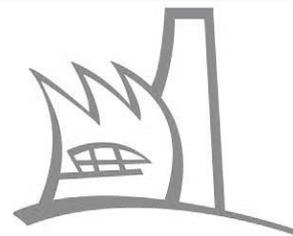


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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	
Pertinenza rispetto alla traccia, coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione	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	
Capacità espositive	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	
Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	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	

Punteggio grezzo	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
Punteggio attribuito	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

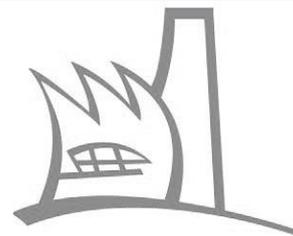


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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	
Comprendere 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"> Analizza la situazione problematica e il contesto teorico in modo superficiale o frammentario Non deduce, dai dati o dalle informazioni, il modello o la legge che descrivono la situazione problematica Usa un simbolismo non adeguato 	1-2	
	<ul style="list-style-type: none"> Analizza la situazione problematica e il contesto teorico in modo parziale 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 Usa un simbolismo solo in parte adeguato 	3	
	<ul style="list-style-type: none"> Analizza la situazione problematica e il contesto teorico in modo completo, anche se non critico Deduce quasi correttamente, dai dati numerici o dalle informazioni, il modello o la legge che descrive la situazione problematica Usa un simbolismo quasi sempre adeguato 	4
	<ul style="list-style-type: none"> Analizza la situazione problematica e il contesto teorico o sperimentale in modo completo e critico Deduce correttamente, dai dati numerici o dalle informazioni, il modello o la legge che descrive la situazione problematica Usa un simbolismo adeguato e corretto 	5	
Individuare Conoscere i concetti matematici utili alla soluzione. Analizzare possibili strategie risolutive ed individuare la strategia più adatta.	<ul style="list-style-type: none"> Ha conoscenze nulle o lacunose dei contenuti di base Individua una strategia matematica non idonea, in tutto o in parte, a risolvere la situazione problematica 	1-2	
	<ul style="list-style-type: none"> Ha una conoscenza incompleta e superficiale dei contenuti di base Individua una strategia matematica parzialmente idonea a risolvere la situazione problematica 	3	
	<ul style="list-style-type: none"> Ha una conoscenza e una comprensione dei contenuti essenziali della disciplina corrette anche se poco approfondite Individua una strategia matematica idonea a risolvere la situazione problematica, anche se con qualche incertezza 	4-5
	<ul style="list-style-type: none"> Ha una conoscenza ampia e/o approfondita e una comprensione completa dei contenuti Individua una strategia matematica idonea e ottimale a risolvere la situazione problematica 	6	
Sviluppare il processo risolutivo Risolvere la situazione problematica in maniera coerente, completa e corretta, applicando le regole ed eseguendo i calcoli necessari.	<ul style="list-style-type: none"> 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	
	<ul style="list-style-type: none"> Mette in atto in parte il procedimento risolutivo richiesto dal tipo di relazione matematica individuata. Svolgimento incompleto e/o con errori non gravi 	3
	<ul style="list-style-type: none"> Mette in atto un adeguato procedimento risolutivo richiesto dal tipo di relazione matematica individuata. Applicazione corretta di regole e procedure in problemi semplici 	4	
	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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	
	<ul style="list-style-type: none"> 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	
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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	
	PUNTEGGIO/VOTO	/20

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

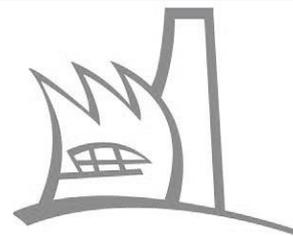


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

Gridi 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	
Comprendere 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"> Analizza la situazione problematica e il contesto teorico in modo superficiale o frammentario Non deduce, dai dati o dalle informazioni, il modello o la legge che descrivono la situazione problematica 	1-2
	<ul style="list-style-type: none"> Analizza la situazione problematica e il contesto teorico in modo parziale 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 	3	
	<ul style="list-style-type: none"> Analizza la situazione problematica e il contesto teorico in modo completo, anche se non critico Deduce quasi correttamente, dai dati numerici o dalle informazioni, il modello o la legge che descrive la situazione problematica 	4	
	<ul style="list-style-type: none"> Analizza la situazione problematica e il contesto teorico o sperimentale in modo completo e critico Deduce correttamente, dai dati numerici o dalle informazioni, il modello o la legge che descrive la situazione problematica 	5	
Individuare Conoscere i concetti matematici utili alla soluzione. Analizzare possibili strategie risolutive ed individuare la strategia più adatta.	<ul style="list-style-type: none"> Ha conoscenze nulle o lacunose dei contenuti di base Individua una strategia matematica non idonea, in tutto o in parte, a risolvere la situazione problematica 	1-2
	<ul style="list-style-type: none"> Ha una conoscenza incompleta e superficiale dei contenuti di base Individua una strategia matematica parzialmente idonea a risolvere la situazione problematica 	3	
	<ul style="list-style-type: none"> Ha una conoscenza e una comprensione dei contenuti essenziali della disciplina corrette anche se poco approfondite Individua una strategia matematica idonea a risolvere la situazione problematica, anche se con qualche incertezza 	4-5	
	<ul style="list-style-type: none"> Ha una conoscenza ampia e/o approfondita e una comprensione completa dei contenuti Individua una strategia matematica idonea e ottimale a risolvere la situazione problematica 	6	
Sviluppare il processo risolutivo Risolvere la situazione problematica in maniera coerente, completa e corretta, applicando le regole ed eseguendo i calcoli necessari.	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> Mette in atto in parte il procedimento risolutivo richiesto dal tipo di relazione matematica individuata. Svolgimento incompleto e/o con errori non gravi 	3	
	<ul style="list-style-type: none"> Mette in atto un adeguato procedimento risolutivo richiesto dal tipo di relazione matematica individuata. Applicazione corretta di regole e procedure in problemi semplici 	4	
	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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	
	<ul style="list-style-type: none"> 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	
	<ul style="list-style-type: none"> 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	
PUNTEGGIO/VOTO		/20

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

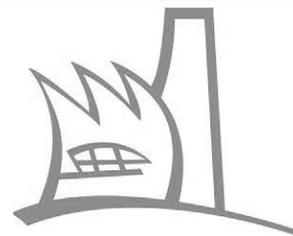


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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
- 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

ALTRI PROGETTI:

- Cure palliative (8 ore)
- Baby mamme (2 ore)



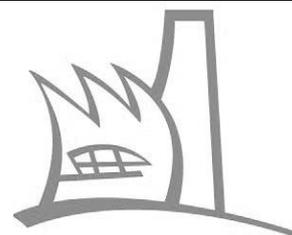
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

11. Nodi concettuali

1. Il primo Novecento: la crisi delle certezze e dei fondamenti
2. I Totalitarismi
3. Il Benessere
4. La natura e l'impatto ambientale
5. Obiettivi Agenda 2030
6. La conoscenza del Sé
7. La guerra

12. Modulo CLIL

INSEGNAMENTO DI DISCIPLINE NON LINGUISTICHE (DNL)
ATTIVATO CON METODOLOGIA CLIL
V ANNO
Le donne e la guerra
Discipline interessate: Storia – Lingua e Cultura inglese
Docenti CLIL: Prof.ssa Vitari Roberta – Prof.ssa Maiocchi Anita
N. ore: 6 ore
Verifica: produzione scritta

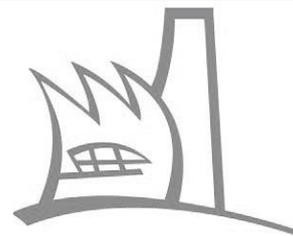


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- La mafia – Educazione alla legalità (Disciplina: Storia)
- La mafia in America: Al Capone e Alcatraz (Disciplina: Inglese)
- Padre Puglisi e progetto Baby mamma (Disciplina: Religione)
- Hannah Arendt (Disciplina: Filosofia)
- Educazione all'affettività (Disciplina: Discipline sportive)
- Probabilità e statistica (Disciplina: Matematica)
- La terra dei fuochi (Disciplina: Scienze Naturali)
- Beni ed opere d'arte confiscate alla mafia (Disciplina: Storia dell'Arte)



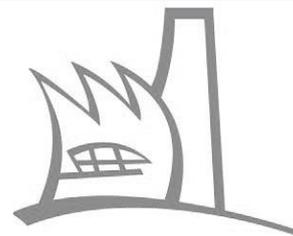
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

15. Orientamento (ex LINEE GUIDA)

- Webinar "carriere universitarie"
- Giornata dell'esperienza
- Incontro con il Centro per l'impiego di Lodi
- Incontri in Aula Magna
- Corso di Primo Soccorso
- Corsi Fitness e Palestra

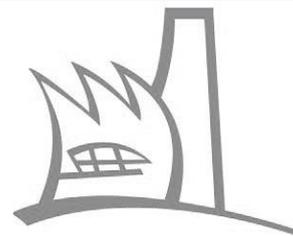


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

16. Firme dei docenti del consiglio di classe

Docenti	Materie	Firme
Prof.ssa Puzzo Chiara	Discipline Sportive	<i>Puzzo Chiara</i>
Prof.ssa Bordoni Maria Teresa	Filosofia	<i>Bordoni Maria Teresa</i>
Prof.ssa Colangelo Margherita	Fisica	<i>Colangelo Margherita</i>
Prof. Viganego Mattia	Informatica	<i>Viganego Mattia</i>
Prof.ssa Maiocchi Anita	Lingua e Letteratura Inglese	<i>Maiocchi Anita</i>
Prof.ssa Vitari Roberta	Lingua e Letteratura Italiana – Storia	<i>Vitari Roberta</i>
Prof. Magnani Daniele Francesco	Matematica	<i>Magnani Daniele Francesco</i>
Prof. Cassinari Fabrizio	Religione	<i>Cassinari Fabrizio</i>
Prof. Ioance Dragos Ionut	Scienze Motorie e Sportive	<i>Ioance Dragos Ionut</i>
Prof.ssa Scrivani Marta	Scienze Naturali – Biologia – Scienze della Terra	<i>Scrivani Marta</i>
Prof. Sozzi Pietro	Scienze Naturali – Chimica	<i>Sozzi Pietro</i>
Prof. Marroni Filippo	Storia dell'Arte	<i>Marroni Filippo</i>

Sant'Angelo Lodigiano, 15 maggio 2024

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



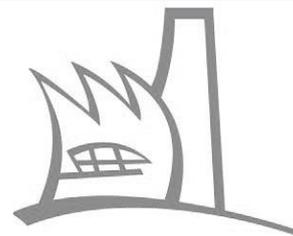
CODICE SCUOLA
LOTD002015



*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

ALLEGATI AL DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE



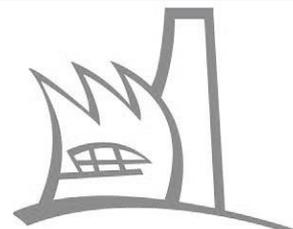
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^]LB INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO O.S.A., CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA LETTERATURA ITALIANA

DOCENTE Prof.ssa Vitari Roberta

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 99

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

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE: N. 94

TESTO IN ADOZIONE

Baldi-Favata' – Giusso – Razetti – Zaccaria

- Imparare dai classici a progettare il futuro, Giacomo Leopardi vol. 3
- Imparare dai classici a progettare il futuro, dall'età postunitaria al primo novecento vol. 3A
- Imparare dai classici a progettare il futuro, dall'età postunitaria al primo novecento vol. 3

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITÀ, CONOSCENZE)

COMPETENZE

- Condurre una lettura diretta del testo, come prima forma di interpretazione del suo significato
- 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
- Cogliere, attraverso la conoscenza degli autori e dei testi più rappresentativi, le linee fondamentali della prospettiva storica nelle tradizioni letterarie italiane
- Individuare le tesi argomentative e le problematiche sostenute da un autore
- Eseguire il discorso orale in forma corretta.

ABILITÀ

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

CONOSCENZE

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

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

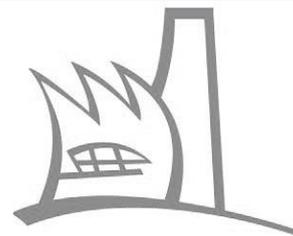


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

- Giacomo Leopardi e la sua poetica
- La produzione tardo romantica e scapigliata
- Realismo e naturalismo francese
- Il Verismo e Giovanni Verga
- Il Decadentismo
- Giovanni Pascoli

NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

- G. D'Annunzio
- Il romanzo del Novecento:
- Luigi Pirandello
- Italo Svevo
- L'età delle Avanguardie:
- Futurismo
- Giuseppe Ungaretti e L'ermetismo
- Umberto Saba
- Eugenio Montale

METODOLOGIA DIDATTICA

- Lezione frontale.
- Lezione partecipata:
 - modello deduttivo
 - modello induttivo
 - modello per problemi

STRUMENTI DIDATTICI

- Libro di testo
- Fotocopie
- Diapositive
- Video.

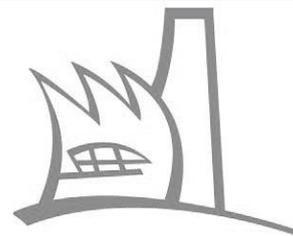


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 FORMATIVA

- Produzione scritta: Tipologie A-B-C.
- Brevi questionari con domande a risposta aperta su singoli argomenti.
- Brevi interrogazioni su singoli argomenti.

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

- Verifiche orali sulle unità didattiche svolte.
- Produzione scritta (Tipologie A-B-C); questionari sulle unità didattiche svolte.
- Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne degli elaborati, rispetto delle regole e dei compagni).

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma della Docente
Prof.ssa Roberta Vitari



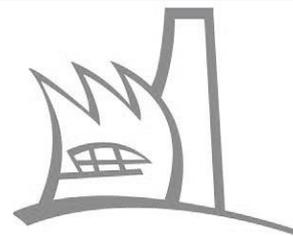
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

DISCIPLINA	LETTERATURA ITALIANA
DOCENTE	Prof.ssa Vitari Roberta
TESTO/ IN ADOZIONE	BALDI – GIUSSO – RAZETTI – ZACCARIA, Imparare dai classici a progettare il futuro vol. Leopardi 3, 3A,3B
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ ABILITA')	<p>COMPETENZE</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>ABILITÀ</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>CONOSCENZE</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> - G. Leopardi: vita e opere principali. - La teoria del piacere e la "poetica delle ricordanze" - La poetica "del vago e dell'indefinito"

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

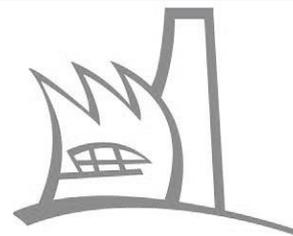


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- Gli Idilli: *l'infinto, La sera del dì di festa*
- Canti pisano-recanatesi: *A Silvia, Il sabato del villaggio, La quiete dopo la tempesta*
- *Lo Zibaldone*
- *Le Operette morali* (lettura *Dialogo della Natura e di un Islandese, Dialogo di un venditore di almanacchi e di un passeggiere*)
- La cultura nell'età postunitaria (istruzione e lingua)
- La contestazione ideologica e stilistica degli Scapigliati
- I.U Tarchetti,
 - *Fosca*: lettura brani capitoli XV, XXIII, XXXIII (il fascino della morte)
- Il Naturalismo francese
- Emile Zola e G. Flaubert
- La poetica di Zola: Il romanzo sperimentale
- *Microsaggio*: Il discorso indiretto libero
- Giovanni Verga: vita, poetica, tecniche narrative
- I romanzi preveristi
- La svolta verista
- Poetica e tecnica narrativa del Verga verista
- L'ideologia verghiana
- Verga e Zola a confronto
- *Da Vita dei campi*:
 - *Rosso Malpelo*
- *Microsaggio*: lo straniamento
- *La lupa*
- Il Ciclo dei Vinti
 - *Microsaggio*: Lotta per la vita e il darwinismo sociale
 - *I Malavoglia*: presentazione dell'opera
 - *Mastro-don Gesualdo*: l'intreccio e l'impianto narrativo
- Decadentismo
- Lo scenario, la cultura e le idee
- La visione del mondo decadente
- La poetica del Decadentismo
- Temi e miti della letteratura decadente
- Gabriele D'Annunzio
- La vita
- L'estetismo e la sua crisi
- L'esordio, l'estetismo, Il piacere e la crisi dell'estetismo
- La fase della bontà
- Il piacere: presentazione dell'opera
- Scheda di approfondimento su *Il piacere*
- I romanzi del superuomo
- Le Laudi: Alcyone
- Da Alcyone:

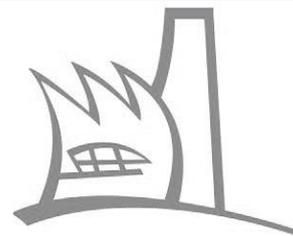


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 sera fiesolana*
- *La pioggia nel pineto*
- Il periodo "notturno"
- Giovanni Pascoli
- La vita
- La visione del mondo
- La poetica
- L'ideologia politica
- I temi della poesia pascoliana
- Le soluzioni formali
- *Da Myrica:*
 - *X Agosto*
 - *Novembre*
- *Da I Canti di Castelvecchio:*
 - *Il gelsomino notturno*
- I Futuristi
- F. T. Marinetti e il Manifesto del Futurismo
- Italo Svevo
- La vita
- La cultura
 - *Una vita*: il titolo e la vicenda, l'inetto e i suoi antagonisti
 - *Senilità*: la vicenda, la struttura psicologica del protagonista
 - *La coscienza di Zeno*: il nuovo impianto narrativo
- Il trattamento del tempo
- Le vicende
- L'inattendibilità di Zeno
- La funzione critica di Zeno
- Il senso del mutamento di impianto narrativo
- Luigi Pirandello
- La vita
- La problematica pirandelliana
- La visione del mondo
- La poetica
- L'umorismo
- Da Novelle per un anno
 - *Ciàula scopre la luna*
- I romanzi:
 - *Il fu Mattia Pascal*: presentazione dell'opera
 - *Uno, nessuno e centomila*: presentazione dell'opera
 - Lettura integrale Il fu Mattia Pascal

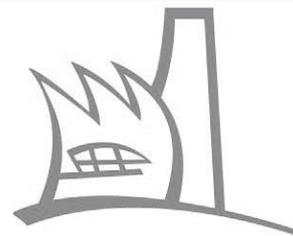


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 DA
AFFRONTARE
ENTRO LA FINE
DELL'ANNO
SCOLASTICO**

- La Poesia del Novecento: l'ermetismo
- Giuseppe Ungaretti
- La vita
- Da L'allegria:
 - *Veglia*
 - *I fiumi*
 - *San Martino del Carso*
 - *Sono una creatura*
 - *Soldati*
- Umberto Saba
- La vita
- Dal Canzoniere:
 - *Trieste*
 - *Città vecchia*
 - *Amai*
 - *Ulisse*
- Eugenio Montale
- La vita
- Da Ossi di seppia
 - *Non chiederci la parola*
 - *Meriggiare pallido e assorto*
 - *Spesso il male di vivere ho incontrato*
- Da Le occasioni:
 - *Non recidere forbice quel volto*

**TIPOLOGIE DELLE
PROVE DI
VERIFICA**

Tipologia A, B, C Esame di Stato, Prove semistrutturate, Domande aperte
Interrogazioni su singoli argomenti

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma della Docente
Prof.ssa Roberta Vitari



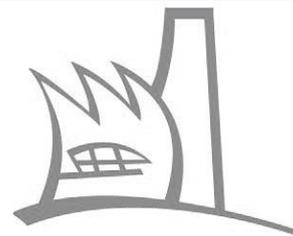
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^]LB INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO O.S.A., CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA STORIA

DOCENTE Prof.ssa Vitari Roberta

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. 48

TESTO IN ADOZIONE

- A. Banti, Dinamiche della Storia Vol. 2, Editore Laterza
- A. Banti, Dinamiche della Storia Vol. 3, Editore Laterza

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)

COMPETENZE

- Individuare e descrivere analogie e differenze, continuità e rottura tra i fenomeni
- Esporre concetti e termini storici in rapporto agli specifici contesti storico-culturali
- Classificare e organizzare dati, leggere e strutturare tabelle, grafici, cronologie, tavole sinottiche, atlanti geografici, manuali

CONOSCENZE

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

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

- Il processo di unificazione italiana e tedesca
- Imperialismo e colonialismo
- e le origini di una società di massa
- L'età giolittiana
- La grande guerra
- Il primo dopoguerra:
 - La Russia rivoluzionaria
 - Il dopoguerra dell'occidente
 - Il fascismo al potere

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



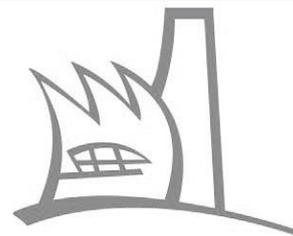
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

- La crisi economica del '29 e le democrazie occidentali
- Gli autoritarismi: nazismo, fascismo e stalinismo
- La seconda guerra mondiale
- Il secondo dopoguerra
- La guerra fredda

METODOLOGIA DIDATTICA

- Lezione dialogata: metodo induttivo, metodo deduttivo

STRUMENTI DIDATTICI

- Libro di testo
- Mappe concettuali
- Video
- Diapositive
- Fotocopie

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

- Brevi questionari con domande a risposta aperta su singoli argomenti
- Brevi interrogazioni su singoli argomenti

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

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

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma della Docente
Prof.ssa Roberta Vitari

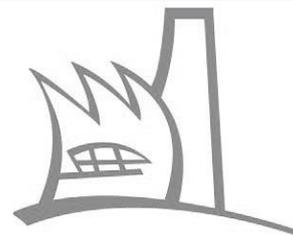


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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^A LB
A.S. 2023-2024**

DISCIPLINA	STORIA
DOCENTE	Prof.ssa Vitari Roberta
TESTO/I IN ADOZIONE	A. Banti Dinamiche della storia. Vol. 2 Ed. Laterza A. Banti Dinamiche della storia. Vol. 3 dal 1900 ad oggi. Ed. Laterza
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')	<p>COMPETENZE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Individuare e descrivere analogie e differenze, continuità e rottura tra i fenomeni 2. Esporre concetti e termini storici in rapporto agli specifici contesti storico-culturali 3. Classificare e organizzare dati, leggere e strutturare tabelle, grafici, cronologie, 4. tavole sinottiche, atlanti geografici, manuali <p>ABILITÀ</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>CONOSCENZE</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	<p>Vol. 2 (RACCORDO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il processo di unificazione tedesca (unità 15) - Il processo di unificazione italiana (unità 16-17) - Cultura e politiche sociali negli USA di metà Ottocento (unità 18) <p>UNITA' 1 L'EUROPA DELLE GRANDI POTENZE</p> <p>Cap. 1 Le origini di una società di massa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Redditi e consumi - Divertimenti di massa <p>Cap. 2 La politica in Occidente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caratteri generali <p>Cap. 3 L'età giolittiana</p> <ul style="list-style-type: none"> - La crisi di fine secolo - Il riformismo giolittiano - Anni cruciali per l'Italia: 1911- 1913

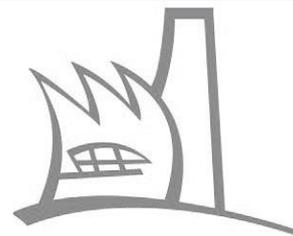


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

UNITA' 2
DALL'IMPERIALISMO ALLA GRANDE GUERRA

Cap. 4 L'imperialismo

- Colonialismo e imperialismo

Cap. 5 Alleanze e contrasti fra le grandi potenze

- Uno sguardo d'insieme
- La riorganizzazione del sistema delle alleanze (1879-1907)
- Sarajevo, 28 giugno 1914

Cap. 6 La grande guerra

- Giorni d'estate
- La brutalità della guerra
- Nelle retrovie e al fronte
- Le prime fasi della guerra (1914-1915)
- L'Italia dalla neutralità all'intervento (1914-1915)
- Trincee e assalti (1915-1917)
- La fase conclusiva (1917-1918)
- Le conseguenze geopolitiche della guerra

UNITA' 3
IL PRIMO DOPOGUERRA

Cap. 7 La Russia rivoluzionaria (sintesi)

Cap. 8 Il dopoguerra dell'Occidente

- Le trasformazioni economiche nel primo dopoguerra
- Riparazioni di guerra e le relazioni economiche internazionali
- Consumi culturali e gli stili di genere
- La Repubblica di Weimar

Cap. 9 Il fascismo al potere

- Il quadro politico italiano nell'immediato primo dopoguerra
- Aree di crisi nel biennio 1919-20
- La nascita del fascismo
- La marcia su Roma
- Una fase transitoria (1922-25)
- Il fascismo si fa Stato (1925-29)

UNITA' 4
DALLA CRISI DEL '29 ALLA SECONDA GUERRA MONDIALE

Cap.11 La crisi economica e le democrazie occidentali

- L'America degli anni Venti
- La crisi del '29
- Il New Deal di Franklin Delano Roosevelt



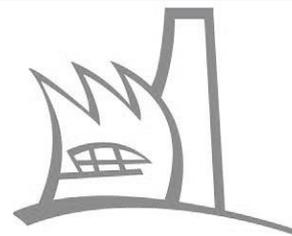
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

	<p>Cap.12 Nazismo, fascismo, autoritarismo</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'ascesa del nazismo - Le strutture del regime nazista - L'edificazione della Volksgemeinschaft (comunità nazionale) - Il fascismo italiano negli anni Trenta - Gli altri regimi autoritari in Europa - La guerra civile in Spagna <p>Cap.13 L'Unione Sovietica di Stalin</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un'economia "pianificata" - La paura come strumento di governo
<p>CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO</p>	<p>Cap. 14 La seconda guerra mondiale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dall' Anschluss al patto di Monaco - Dalla dissoluzione della Cecoslovacchia all'aggressione alla Polonia - La guerra lampo - Le guerre "parallele" - La Germania nazista attacca l'Unione Sovietica - La guerra nel Pacifico - L' "ordine nuovo" in Asia e in Europa - Lo sterminio degli ebrei - La Resistenza contro le occupazioni nazi-fasciste - La svolta del 1942-43 - La caduta del fascismo, la Resistenza e la guerra in Italia - La fine della guerra <p>UNITA' 5 IL SECONDO DOPOGUERRA</p> <p>Cap.15 Dopo la guerra (1945-50)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ombre lunghe di una guerra appena conclusa - Un'Europa divisa - L'Occidente nell'immediato dopoguerra: gli Stati Uniti; l'Italia - Il blocco sovietico - La conferenza di Bandung - La nascita di Israele - Il blocco sovietico
<p>TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA</p>	<p>Verifiche scritte e/o orali</p>

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma della Docente
Prof.ssa Roberta Vitari

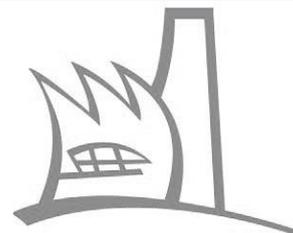


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^] LB

DOCENTE: Prof.ssa Roberta Vitari

MATERIA: LETTERATURA ITALIANA / STORIA

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 10 ore (ancora 1)

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2023 - GENNAIO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
18/10 Lettura assegnata: racconto "Dialogo del poeta e del medico" di P. Levi	1	Rispondere alle domande sul testo
17/11 Lettura brano tratto da "Gridalo" di R. Saviano sull'affare Dreyfuss	1	Riflessione sulla stigmatizzazione
SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2023 – GIUGNO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
22/12/2023	1	Video sulla Prima guerra mondiale (disfatta Caporetto)
29/01/2024	1	Brano Invalsi di P. Levi
19/02/2024	2	Tipologia A di B. Fenoglio tratto da "Una questione privata" in classroom
14/03/2024	1	Tipologia B masse e propaganda durante il nazismo pag. 706-707 libro di storia
29/04/2024	2	Tipologia A Svevo
	1	Visione video
TOTALE ORE RECUPERATE	10 h	

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma della Docente
Prof.ssa Roberta Vitari



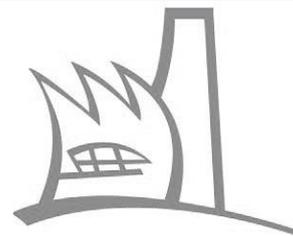
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^]LB INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO O.S.A., CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA MATEMATICA

DOCENTE Prof. Magnani Daniele Francesco

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. 120

TESTO IN ADOZIONE

Bergamini, Barozzi, Trifone – Matematica.blu 2.0 con Tutor – Terza edizione – Vol. 5 – Ed. Zanichelli

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
- Acquisire i principali concetti del calcolo infinitesimale, in particolare la derivabilità, anche in relazione con le problematiche in cui sono nati (velocità istantanea in meccanica, tangente di una curva)
- 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 con le problematiche con cui è nato (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

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

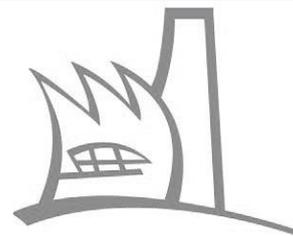


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- Calcolare la derivata di una funzione applicando le regole di derivazione
- Determinare l'equazione di una retta tangente ad una curva in un suo punto
- Saper applicare il concetto di derivata in semplici casi della fisica
- Individuare gli intervalli di monotonia della funzione
- Calcolando i limiti delle funzioni utilizzando il teorema di De l'Hospital
- 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 assoluto in una funzione
- Applicare gli strumenti del calcolo differenziale per risolvere problemi di massimo e di minimo
- 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

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
- Infinitesimi ed infiniti
- 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 Cauchy
- Teorema di De l'Hospital
- 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

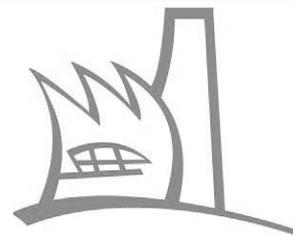


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- 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

Introduzione all'analisi: funzioni e limiti

- Dominio.
- Proprietà delle funzioni e funzione inversa.
- Funzione composta.
- Intersezione con gli assi.
- Segno di una funzione.
- Simmetrie (funzioni pari e dispari)
- Periodicità.
- Massimo e minimo relativo e assoluto.

Calcolo dei limiti e continuità

- Insiemi di numeri reali: intervalli, intorno, estremi di un insieme, punti isolati e punti di accumulazione.
- Limite per eccesso e per difetto, limite destro e limite sinistro.
- Funzioni continue.
- Punti di discontinuità di una funzione.
- Limiti e asintoti.
- Calcolo dei limiti.
- Operazioni sui limiti e forme indeterminate.
- Limiti notevoli.
- Infinitesimi, infiniti e loro confronto.
- Teoremi sui limiti.
- Asintoti verticali, orizzontali, obliqui e loro ricerca.
- Grafico probabile di una funzione.
- Definizione di continuità.
- Punti di discontinuità.
- Teoremi sulle funzioni continue.
- Infinitesimi e infiniti.

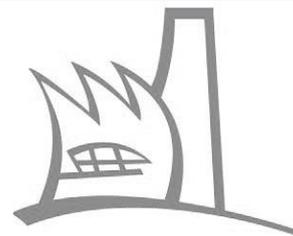


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 - SECONDO QUADRIMESTRE

<p>Derivata di una funzione e teoremi sulle funzioni derivabili</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Rapporto incrementale e definizione di derivata. - Significato geometrico di una derivata. - Derivate fondamentali. - Teoremi sul calcolo delle derivate. - Calcolo di una derivata di una funzione. - Retta tangente e normale ad una funzione utilizzando le derivate - Punti di non derivabilità (punti angolosi, punti di cuspidi e flessi a tangenza verticale). - Differenziale. - Teoremi di Fermat, Rolle, Lagrange e Cauchy. - Teorema di De L'Hospital.
<p>Studio di funzione</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Calcolo dei massimi e dei minimi relativi utilizzando le derivate. - Punti di flesso orizzontale. - Problemi di massimo e di minimo. - Significato geometrico della derivata seconda. - Concavità, convessità e punti di flesso obliqui.
<p>Integrali indefiniti</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Concetto di primitiva di una funzione - Definizione di integrale indefinito. - Calcolo di integrali indefiniti. - Integrali indefiniti immediati. - Integrazione per sostituzione. - Integrazione per parti. - Integrazione di funzioni razionali fratte.
<p>Integrali definiti</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Calcolo delle aree. - Integrale definito e area sottesa ad una curva. - Calcolo di aree con il calcolo degli integrali. - Calcolo di volumi con l'utilizzo degli integrali. - Volumi dei solidi di rotazione. - Integrali impropri (cenni)



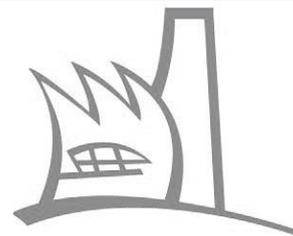
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

METODOLOGIA DIDATTICA

- Lezione frontale.
- Lezione partecipata: modello deduttivo e modello induttivo.
- Problem solving ed esercizi in classe.
- Peer tutoring.

STRUMENTI DIDATTICI

- Libro di testo.
- Google Classroom
- Piattaforma Zanichelli.
- Sintesi e riassunti in PDF.
- Testi, esercizi e documenti selezionati dall'insegnante tra quelli presenti in rete.

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

- Interrogazioni orali.
- Valutazione della frequenza e partecipazione personale alle lezioni
- Valutazione dei compiti e dei test svolti su Classroom e sulla piattaforma Zanichelli.

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

- Verifiche scritte.
- Interrogazioni orali.

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma del Docente

Prof. Daniele Francesco Magnani

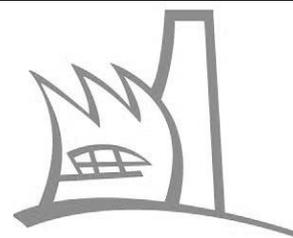


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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^A LB
A.S. 2023-2024**

DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. Magnani Daniele Francesco
TESTO IN ADOZIONE	Matematica.blu 2.0 con Tutor – Terza edizione – Vol. 5 – Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone – Edizioni Zanichelli
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE / ABILITA')	<p>COMPETENZE</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Acquisire i principali concetti del calcolo infinitesimale, in particolare la derivabilità, anche in relazione con le problematiche in cui sono nati (velocità istantanea in meccanica, tangente di una curva) - 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 con le problematiche con cui è nato (calcolo di aree e di volumi) - Determinare aree e volumi in semplici casi
	<p>ABILITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 di una retta tangente ad una curva in un suo punto - Saper applicare il concetto di derivata in semplici casi della fisica - Individuare gli intervalli di monotonia della funzione - Calcolando i limiti delle funzioni utilizzando il teorema di De l'Hospital - 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 assoluto in una funzione

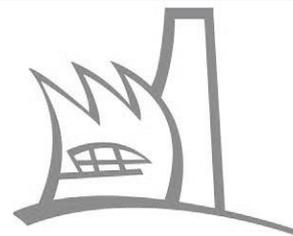


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- Applicare gli strumenti del calcolo differenziale per risolvere problemi di massimo e di minimo
- 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

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
- Infinitesimi ed infiniti
- 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 Cauchy
- Teorema di De l'Hospital
- 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

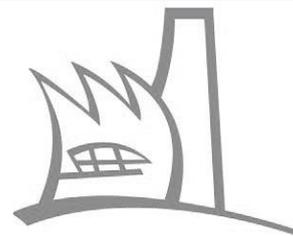


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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"> - Il calcolo integrale nella determinazione delle aree e dei volumi
<p>CONTENUTI DISCIPLINARI</p>	<p>Introduzione all'analisi: funzioni e limiti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dominio. - Proprietà delle funzioni e funzione inversa. - Funzione composta. - Intersezione con gli assi. - Segno di una funzione. - Simmetrie (funzioni pari e dispari) - Periodicità. - Massimo e minimo relativo e assoluto. <p>Calcolo dei limiti e continuità</p> <ul style="list-style-type: none"> - Insiemi di numeri reali: intervalli, intorni, estremi di un insieme, punti isolati e punti di accumulazione. - Limite per eccesso e per difetto, limite destro e limite sinistro. - Funzioni continue. - Punti di discontinuità di una funzione. - Limiti e asintoti. - Calcolo dei limiti. - Operazioni sui limiti e forme indeterminate. - Limiti notevoli. - Infinitesimi, infiniti e loro confronto. - Teoremi sui limiti. - Asintoti verticali, orizzontali, obliqui e loro ricerca. - Grafico probabile di una funzione. - Definizione di continuità. - Punti di discontinuità. - Teoremi sulle funzioni continue. - Infinitesimi e infiniti. <p>Derivata di una funzione e teoremi sulle funzioni derivabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rapporto incrementale e definizione di derivata. - Significato geometrico di una derivata. - Derivate fondamentali. - Teoremi sul calcolo delle derivate. - Calcolo di una derivata di una funzione. - Retta tangente e normale ad una funzione utilizzando le derivate - Punti di non derivabilità (punti angolosi, punti di cuspidi e flessi a tangenza verticale). - Differenziale. - Teoremi di Fermat, Rolle, Lagrange e Cauchy. - Teorema di De L'Hospital.

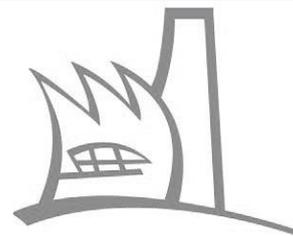


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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>Studio di funzione</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcolo dei massimi e dei minimi relativi utilizzando le derivate. - Punti di flesso orizzontale. - Problemi di massimo e di minimo. - Significato geometrico della derivata seconda. - Concavità, convessità e punti di flesso obliqui. <p>Integrali indefiniti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concetto di primitiva di una funzione - Definizione di integrale indefinito. - Calcolo di integrali indefiniti. - Integrali indefiniti immediati. - Integrazione per sostituzione. - Integrazione per parti. - Integrazione di funzioni razionali fratte. <p>Integrali definiti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teorema fondamentale del calcolo integrale. - Calcolo delle aree. - Integrale definito e area sottesa ad una curva. - Calcolo di aree con il calcolo degli integrali.
CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO	<p>Integrali definiti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcolo di volumi con l'utilizzo degli integrali. - Volumi dei solidi di rotazione. - Integrali impropri (cenni)
TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA	<p>Verifiche scritte. Interrogazioni orali.</p>

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma del Docente

Prof. Daniele Francesco Magnani

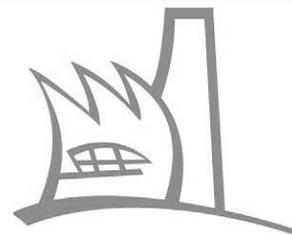


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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^ALB

DOCENTE: Prof. Magnani Daniele Francesco

MATERIA: MATEMATICA

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 15 ore

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2023 - GENNAIO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
23/12/2023 per il 08/01/2024	5	Esercizi di ripasso e potenziamento.
SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2023 – GIUGNO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
14/02/2023	1	Esercizi di ripasso e potenziamento.
04/03/2023	1	Esercizi di ripasso e potenziamento.
20/03/2023	1	Esercizi di ripasso e potenziamento.
08/04/2023	1	Esercizi di ripasso e potenziamento.
17/04/2023	1	Esercizi di ripasso e potenziamento.
18/04/2023	1	Esercizi di ripasso e potenziamento.
22/04/2023	1	Esercizi di ripasso e potenziamento.
29/04/2023	1	Esercizi di ripasso e potenziamento.
02/05/2023	1	Esercizi di ripasso e potenziamento.
06/05/2023	1	Esercizi di ripasso e potenziamento.
TOTALE ORE RECUPERATE	15 h	

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma del Docente

Prof. Daniele Francesco Magnani



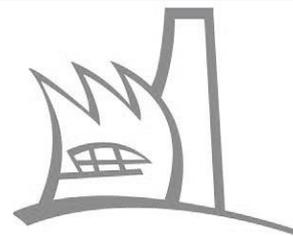
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^]LB INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO O.S.A., CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA FILOSOFIA

DOCENTE Prof.ssa Bordoni Maria Teresa

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 IN ADOZIONE

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

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITÀ, CONOSCENZE)

COMPETENZE

- Riconoscere e definire concetti all'interno delle tematiche proposte
- Individuare alcune fondamentali domande filosofiche, cogliendone la portata universalistica (domande sulla conoscenza, sull'esistenza, sul senso dell'essere, sull'agire)
- Saper problematizzare le conoscenze, sviluppando la riflessione personale e il giudizio critico sul materiale di studio
- Stabilire connessioni possibili tra concetti, contesto storico-culturale e autori diversi
- Saper dialogare, argomentando il proprio punto di vista e accettando i punti di vista diversi dal proprio
- 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
- Destra e sinistra hegeliane
- Feuerbach

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



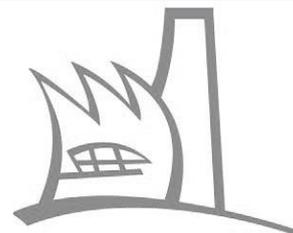
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- Marx
- Hanna Arendt
- Schopenhauer
- Kierkegaard
- 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
- Smart board LIM
- Siti web



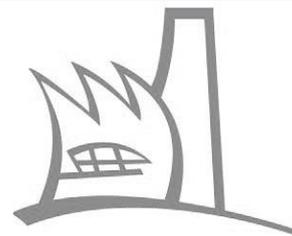
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

- Analisi testo

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

- Prove orali

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma della Docente

Prof.ssa Maria Teresa Bardoni

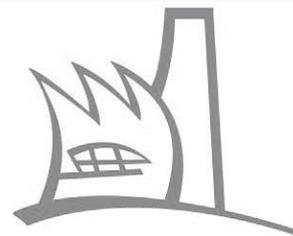


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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^A LB
A.S. 2023-2024**

DISCIPLINA	FILOSOFIA
DOCENTE	Prof.ssa Bordoni Maria Teresa
TESTO/ IN ADOZIONE	Enzo Ruffaldi – Gian Paolo Terravecchia – Ubaldo Nicola "Filosofia attiva. Da Schopenhauer ad oggi" – Editore: Loescher
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ ABILITA')	<p>COMPETENZE</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>ABILITÀ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Capacità di ricostruire il pensiero degli autori più rilevanti e di rielaborare criticamente le conoscenze acquisite 2. Capacità di leggere ed analizzare brani antologici. 3. Chiarezza e organicità nell'esposizione orale attraverso l'uso del linguaggio disciplinare
CONTENUTI DISCIPLINARI	<p>Hegel</p> <ul style="list-style-type: none"> - I capisaldi della filosofia hegeliana (da pag. 616 a pag. 617) - Razionalità, dialettica e verità del reale (pag. 618 a pag. 621) - Il viaggio della coscienza: <ul style="list-style-type: none"> - La coscienza ((da pag. 624 a pag. 626)) - L'autocoscienza e la ragione (da pag. 626 a pag. 629) - La filosofia come sistema: <ul style="list-style-type: none"> - Lo Spirito oggettivo (da pag. 644 a pag. 650) - La concezione della storia (da pag. 652 a pag. 653) <p>Tematica politica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Destra e sinistra hegeliane (pag. 104) - Feuerbach: la filosofia come antropologia (da pag. 108 a pag. 110) - Marx e la concezione materialistica della storia <ul style="list-style-type: none"> - 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)

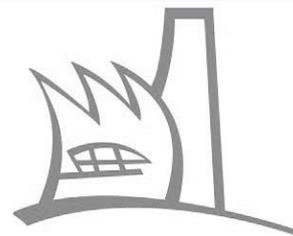


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 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)
 - L'esperimento di Milgram (video caricato su classroom)
- Testo di approfondimento "Propaganda e terrore" (pag. 757)

Tematica esistenzialista

- 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)
 - Le tre metamorfosi (pag. 226)

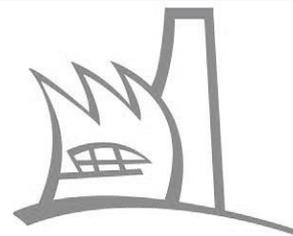


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

	<ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Testi di approfondimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "L'annuncio della morte di Dio" (pag. 240) - "Le tre metamorfosi" (materiale caricato su classroom) <ul style="list-style-type: none"> - Freud <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Testo di approfondimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Le tre umiliazioni dell'umanità" (pag. 594) <ul style="list-style-type: none"> - Heidegger <ul style="list-style-type: none"> - Il contesto storico culturale (pag. 656) - La finalità di <i>Essere e tempo</i> (pag. 658) - L'Esserci e gli esistenziali (pag. 660) - L'Esserci come Cura (da pag. 662 a pag. 663) - Forme dell'esistenza inautentica (da pag. 664 a pag. 666) - L'angoscia e l'essere per la morte (da pag. 666 a pag. 669) - La svolta verso la metafisica dell'essere: cenni
<p>CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sartre (da pag. 712 a pag. 717) <ul style="list-style-type: none"> - Un pensatore poliedrico - Fenomenologia ed impegno letterario - <i>L'essere e il nulla</i> e il pessimismo radicale - La svolta positiva e le opere della maturità
<p>TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA</p>	<p>Verifiche orali</p>

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma della Docente
Prof.ssa Maria Teresa Bordini



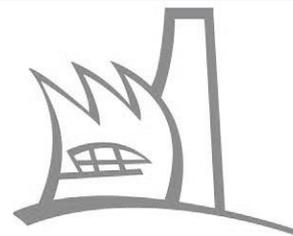
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^]LB INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO O.S.A., CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA LINGUA E LETTERATURA INGLESE

DOCENTE Prof. Maiocchi Anita

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 99

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

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE: N. 95

TESTO IN ADOZIONE

- Medaglia C., Young B.A., Time Passages vol. 2, Torino, Loescher Editore, 2020
- Jacopo D'Andria Ursoleo, Kate Grafton, Complete INVALSI 2.0, Ed. Helbling Publishing

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITÀ, CONOSCENZE)

COMPETENZE

Al termine dell'a.s. gli studenti:

- sanno utilizzare il linguaggio settoriale relativo al percorso di studi scelto;
- sono in grado di leggere, comprendere e interpretare testi scritti di vario tipo;
- dimostrano consapevolezza della storicità della letteratura;
- sanno attualizzare tematiche letterarie; stabilire collegamenti tra la letteratura e altre discipline;
- sono in grado di documentare oralmente o per iscritto le attività svolte in classe.

ABILITÀ

Al termine dell'a.s. gli studenti:

- Sanno comprendere messaggi scritti e orali nella microlingua di indirizzo (ambito storico-letterario) di livello B1/B2;
- sanno utilizzare il lessico e le strutture relative ai contenuti essenziali in modo completo ed autonomo;
- sanno interagire in modo efficace, anche se non totalmente accurato, in lingua inglese su qualsiasi argomento non specialistico;
- sanno produrre testi scritti e orali operando confronti e collegamenti tra i vari contenuti e i nodi concettuali proposti;
- sanno leggere e analizzare testi letterari nelle loro componenti di base, esprimere la propria opinione e metterla in relazione con altri punti di vista.

CONOSCENZE

Al termine dell'a.s. gli studenti:

- conoscono il contesto storico e sociale, le forme e i generi letterari delle seguenti epoche letterarie: età vittoriana, modernismo ed età contemporanea.
- Padroneggiano la lingua inglese al livello B1+/B2 del CEFR.

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

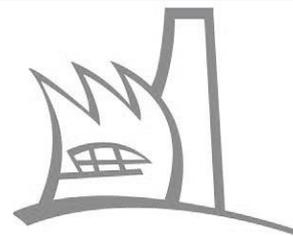


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

Letteratura	- Dall'Età Vittoriana al Modernismo.
Lingua	- Esercitazioni INVALSI Reading e Listening B1/B2.

NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

CLIL (Storia)	- Women at War (Il ruolo delle donne durante le due guerre mondiali e sotto i regimi totalitari).
Letteratura	- Dal Modernismo all'Età contemporanea.
Ed. Civica	- Dal proibizionismo alla mafia in America. Storia di Al Capone e Alcatraz.

METODOLOGIA DIDATTICA

- Si è privilegiato l'approccio comunicativo con lezioni dialogate ed interattive al fine di sviluppare in maniera integrata le 4 abilità linguistiche. Sono stati proposti esercizi di brainstorming in fase di warm-up o come ripasso di argomenti già svolti. Si sono poi alternate lezioni frontali per lo studio degli autori e lezioni partecipate per sviluppare l'analisi di testi letterari, seguendo sia il metodo induttivo che quello deduttivo.

STRUMENTI DIDATTICI

- Le spiegazioni relative agli argomenti proposti dal libro di testo sono state arricchite con presentazioni o schemi forniti dalla docente e consolidate con risorse aggiuntive di vario tipo (video, articoli, approfondimenti), tratte da altri manuali o reperite in rete. Tutti i materiali aggiuntivi sono stati condivisi sulla Classroom degli studenti.



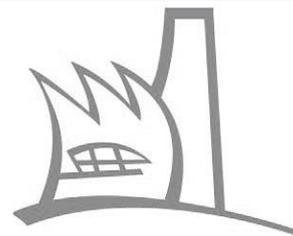
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

- Non sono state previste prove di verifica formativa ma sono state costantemente effettuate osservazioni su partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne, rispetto delle regole e dei compagni/e.

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

- Verifiche orali o presentazioni e prove scritte a domande aperte o semi-strutturate inerenti agli autori e agli argomenti letterari trattati.

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma della Docente

Prof.ssa Anita Maiacchi



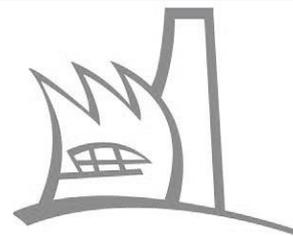
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

DISCIPLINA	LINGUA INGLESE
DOCENTE	Prof.ssa Maiocchi Anita
TESTO/I IN ADOZIONE	Medaglia C., Young B.A., <i>Time Passages vol. 2</i> , Torino, Loescher Editore, 2020
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')	<p>CONOSCENZE Al termine dell'a.s. gli studenti conoscono il contesto storico e sociale, le forme e i generi letterari delle seguenti epoche letterarie: età vittoriana, modernismo ed età contemporanea. Padroneggiano la lingua inglese al livello B1+/B2 del CEFR.</p> <p>COMPETENZE Al termine dell'a.s. gli studenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sanno utilizzare il linguaggio settoriale relativo al percorso di studi scelto; - sono in grado di leggere, comprendere e interpretare testi scritti di vario tipo in modo critico; - dimostrano consapevolezza della storicità della letteratura; - sanno attualizzare tematiche letterarie; stabilire collegamenti tra la letteratura e le altre discipline; - sono in grado di documentare oralmente o per iscritto le attività svolte in classe. <p>ABILITÀ Al termine dell'a.s. gli studenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sanno comprendere messaggi scritti e orali nella microlingua di indirizzo (ambito storico-letterario) di livello B1/B2; - sanno utilizzare il lessico e le strutture relative ai contenuti essenziali in modo completo ed autonomo; - sanno interagire in modo efficace, anche se non totalmente accurato, su qualsiasi argomento non specialistico; - sanno produrre testi scritti e orali operando confronti e collegamenti tra i vari contenuti e i nodi concettuali proposti; - sanno leggere e analizzare testi letterari nelle loro componenti di base, esprimere la propria opinione e metterla in relazione con altri punti di vista.
CONTENUTI DISCIPLINARI	<p>The Victorian Age</p> <ul style="list-style-type: none"> - Social and historical background (materiali su classroom + p. 16) - The Novel in the Victorian Age p. 24-25 - The Victorian Compromise p. 29 - A man of the times: C. Darwin p.22-23 - Charles Dickens p.34-35 <ul style="list-style-type: none"> - Oliver Twist, <i>Please Sir I Want Some More</i> p.34-39 - Oliver Twist, <i>At the Market</i> (Classroom), - Hard Times, <i>A Man of Realities</i> (Classroom) - Hard Times, <i>Coketown</i> (Classroom)

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

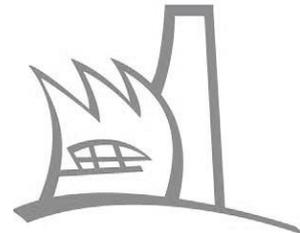


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- Utilitarianism p. 30 + classroom
- Dickens and Verga p. 48
- **Charlotte Brontë** p. 49-50
 - Jane Eyre, *Bertha Mason is My Wife*, p. 51-53
- Alienist vs Psychiatrist p. 54-55
- **Robert Louis Stevenson** p. 86
 - Dr Jekyll and Mr. Hyde, *The Fascination of Evil* p.87-90
 - The Double (classroom)
- **Oscar Wilde** pp.91-92 + classroom
 - The Picture of Dorian Gray p.93-99
 - The Importance of Being Earnest p.100-105 + classroom
 - The Decadents pp.106-107
- **Walt Whitman** pp. 126-27
 - *Oh Captain! My Captain!* Pp. 128-130
- **Emily Dickinson** pp 131-132
 - *I'm Nobody* pp. 134
 - *A Narrow Fellow in the Grass* 134-135

The First Part of the 20th Century

Groupwork: **Modern Men** (Winston Churchill, Albert Einstein, Henry Ford, Sigmund Freud)

- Historical background pp. 156-163
- Literary Context, pp. 176-178
- **Joseph Conrad**, pp.188-191
 - Heart of Darkness, *The Horror! The Horror!*, pp. 192-194
 - Apocalypse Now, pp. 196-197 + materiale su classroom
- **James Joyce**, p. 198
 - Dubliners, *The Dead*, pp. 199-204
 - Symbolism in The Dead (materiale su classroom)
 - Ulysses, *Molly's Monologue*, pp. 205-207
 - Themes and characters (materiale su classroom)
- **Virginia Woolf**, pp. 224-225
 - Mrs. Dalloway, *Throwing a Party*, pp.226-230
 - To the Lighthouse, *Sailing to the Lighthouse*, pp. 231-234



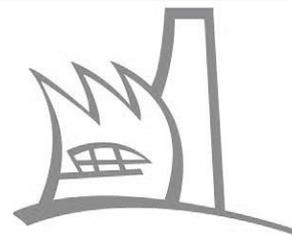
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

	<ul style="list-style-type: none"> - War Poets <ul style="list-style-type: none"> - Wilfred Owen, <i>Dulce et Decorum Est</i>, pp. 256-260 - Sigfried Sassoon, <i>Attack</i>, pp. 262-264 CLIL (History) – Women at war (Women during WWI and WWII and during totalitarian regimes) (materiali su classroom) - F. Scott Fitzgerald, pp. 274-276 <ul style="list-style-type: none"> - <i>The Great Gatsby</i>, <i>Meeting Gatsby</i>, pp. 277-280 CIVICS: How Prohibition Created the Mafia; History of Al Capone and Alcatraz (materiali su classroom) From 1945 to the Present Day <ul style="list-style-type: none"> - Historical Background, pp. 306-308 - George Orwell, pp.328-330 <ul style="list-style-type: none"> - <i>Nineteen Eighty-Four</i>, <i>We're Destroying Words</i>, pp. 331-333 - <i>Nineteen Eighty-Four</i>, <i>Who Controls the Present Controls the Past</i>, pp. 334-335
<p>CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Theatre of the Absurd and Theatre of Anger - Samuel Beckett, pp.336-337 <ul style="list-style-type: none"> - <i>Waiting for Godot</i>, <i>We're Waiting for Godot</i>, pp. 338-340 - John Osborne, pp. 360-361 <ul style="list-style-type: none"> - <i>Look Back in Anger</i>, <i>Oh! I Hate Sundays</i>, pp.362-365
<p>TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA</p>	<p>Verifiche orali e presentazioni orali; prove scritte a domande aperte o semi-strutturate inerenti agli autori e agli argomenti letterari trattati.</p>

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma della Docente
Prof.ssa Anita Maiocchi

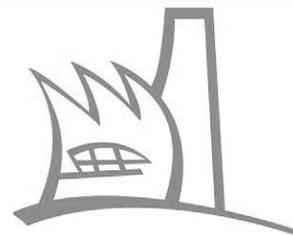


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^]LB INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO O.S.A., CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA SCIENZE NATURALI

DOCENTI 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 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)

COMPETENZE

CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE:

- 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 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.

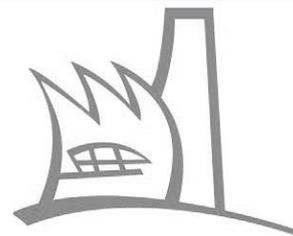


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

SCIENZE DELLA TERRA:

- **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

CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE:

- **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.

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



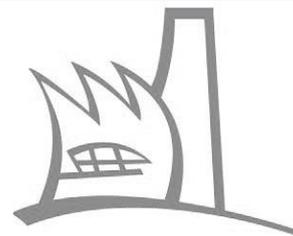
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- 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:

- **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.

CONOSCENZE

CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE:

- Caratteristiche del carbonio.
- Chimica del carbonio: idrocarburi, polimeri.
- Biomolecole: proteine e carboidrati.

SCIENZE DELLA TERRA:

- La tettonica delle placche come modello unificante
- L'atmosfera e i fenomeni meteorologici.

EDUCAZIONE CIVICA: La Terra dei Fuochi.

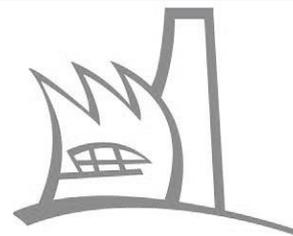


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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.
Tettonica delle placche	- La tettonica delle placche come modello unificante.
Meteorologia	- L'atmosfera e i fenomeni meteorologici.

NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

Le Biomolecole	- I temi più significativi della riflessione esistenzialista nel quadro della complessiva crisi dell'idealismo.
Metabolismo energetico	- Metabolismo cellulare, glicolisi, respirazione cellulare.
Educazione Civica	- La Terra dei Fuochi

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

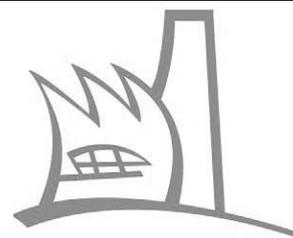


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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
- Testi di consultazione
- Fotocopie
- Sussidi multimediali
- Siti web
- Smart board LIM
- 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
- Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne, rispetto delle regole e dei compagni/e)

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma dei Docenti

Prof.ssa Marta Scrinani
Prof. Pietro Soggi



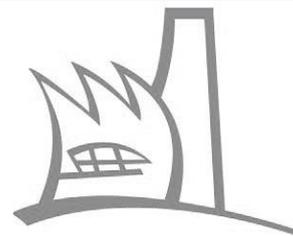
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

DISCIPLINA	SCIENZE NATURALI
DOCENTI	Prof. Sozzi Pietro e Prof.ssa Scrivani Marta
TESTO/I IN ADOZIONE	CHIMICA ORGANICA, POLIMERI, BIOCHIMICA E BIOTECNOLGIE 2.0 AUTORI: SADAVA, HILLIS, HELLER, HACKER, POSCA, ROSSI, RIGACCI, BOSELLINI – EDITORE ZANICHELLI LE SCIENZE DELLA TERRA Tettonica delle placche-Atmosfera-Clima Autore: Alfonso Bosellini – Editore: Zanichelli.
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')	CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE: CONOSCENZE: <ul style="list-style-type: none"> - CARBONIO E IDROCARBURI: <ul style="list-style-type: none"> - 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. - GRUPPI FUNZIONALI: <ul style="list-style-type: none"> - Principali gruppi funzionali e classi di composti organici non idrocarburi. - Cenni alla nomenclatura IUPAC dei composti non idrocarburi. - Reazioni di formazione di esteri e ammidi: le reazioni di condensazione del gruppo carbossilico. - BIOMOLECOLE: <ul style="list-style-type: none"> - Reazioni di condensazione dei monomeri e di idrolisi dei polimeri. - Classificazione, proprietà e funzioni biologiche delle biomolecole. - Carboidrati: monosaccaridi, disaccaridi e polisaccaridi. - Amminoacidi, Proteine ed Enzimi. Lipidi. - Nucleotidi ed Acidi nucleici. - METABOLISMO ENERGETICO: <ul style="list-style-type: none"> - Metabolismo cellulare. - Glicolisi. - Fermentazione. - Respirazione cellulare.

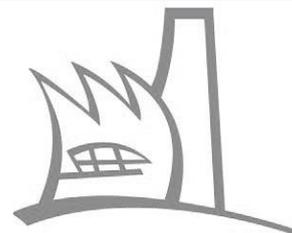


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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.

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



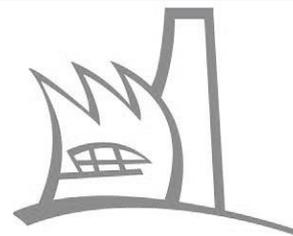
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- **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.
- **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.

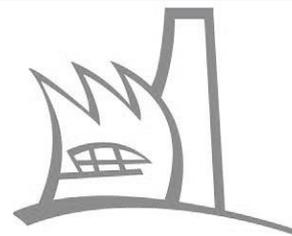


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- 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:

- 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.

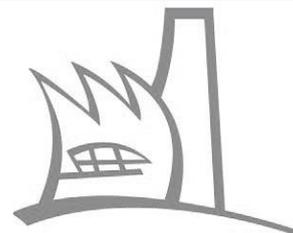


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - gruppo ossidrilico, - gruppo carbossilico, - gruppo carbonilico, - gruppo amminico. - Reazioni di formazione di esteri, ammidi. - Principali classi di composti organici non idrocarburici: regole di nomenclatura IUPAC. <p>SCIENZE DELLA TERRA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO</p>	<p>CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le biomolecole: struttura generale, proprietà, classificazione, funzioni biologiche. - Metabolismo cellulare: una visione d'insieme. Glicolisi. Fermentazione. Respirazione cellulare. - Accenni biotecnologie, ingegneria genetica e OGM
<p>TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA</p>	<p>Verifiche orali Prove scritte valide per il voto orale Risoluzione di problemi Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne, rispetto delle regole e dei compagni/e)</p>

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma dei Docenti
Prof.ssa Marta Scrinani
Prof. Pietro Saggi



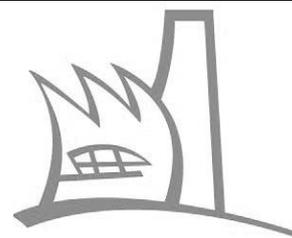
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

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

CLASSE: 5[^]LB

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

MATERIA: SCIENZE NATURALI

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 5 ore

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2023 - GENNAIO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
05/12/2023	1	Articolo approfondimento petrolio. Materiale cartaceo e digitale caricato su classroom.
SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2023 – GIUGNO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
09/02/2024	1	Articolo di approfondimento meteorologia. Materiale caricato su classroom.
19/04/2024	1	Attività a gruppo per ampliamento attività di Ed. Civica. Materiale caricato su classroom.
23/04/2024	1	Continuazione attività a gruppo per ampliamento attività di Ed. Civica. Materiale caricato su classroom.
03/05/2023	1	Continuazione attività a gruppo per ampliamento attività di Ed. Civica. Materiale caricato su classroom.
TOTALE ORE RECUPERATE	5 h	

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma dei Docenti

Prof.ssa Marta Scrivani

Prof. Pietro Sozzi

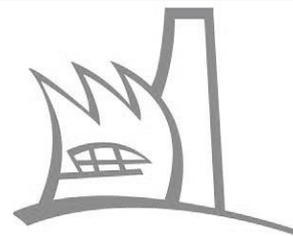


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^]LB INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO O.S.A., CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA FISICA

DOCENTE Prof.ssa Colangelo Margherita

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 99

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

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE: N. 80

TESTO IN ADOZIONE

- Fisica Modelli teorici e problem solving - Volumi 2 e 3 Autore: James S. Walker – Edizioni: Pearson

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITÀ, CONOSCENZE)

COMPETENZE

- Conoscere il concetto di corrente elettrica e di circuito in corrente continua.
- Conoscere e descrivere il campo magnetico e le sue proprietà.
- Comprendere le differenze e le analogie fra campi elettrici e campi magnetici.
- Definire la forza magnetica esercitata su una carica in movimento.
- Illustrare le diverse esperienze sulle interazioni fra correnti e campi magnetici.
- Saper determinare la forza magnetica su una carica in movimento.
- Saper descrivere le interazioni fra correnti e campo magnetico.
- Descrivere l'andamento di tensione e corrente nei circuiti in corrente alternata.
- Comprendere e descrivere formalmente il concetto di flusso di un campo vettoriale.
- Comprendere e descrivere formalmente il concetto di circuitazione di un campo vettoriale.
- Discutere le leggi di Maxwell come sintesi dei fenomeni elettromagnetici.
- Definire le caratteristiche di un'onda elettromagnetica.

ABILITÀ

Corrente continua

- Intensità di corrente. Conoscere il concetto di corrente elettrica e di circuito elettrico in corrente continua. Resistenza e prima e seconda legge di Ohm. Dipendenza della resistenza dalla temperatura, potenza elettrica, effetto joule e introduzione consumo di energia elettrica in kWh. Legge dei nodi e delle maglie: leggi Kirchhoff su un esempio di circuito con due maglie per la determinazione delle intensità di corrente note e resistenze e le batterie. Resistenze e condensatori in serie e in parallelo con relativi esempi applicativi. Condensatori in serie e in parallelo con relativi esercizi applicativi. Circuiti RC. Scarica di un condensatore in un circuito RC, voltometri e amperometri. Definire e descrivere le proprietà di un condensatore con particolare riferimento all'immagazzinamento di energia elettrica. Conoscere il concetto di corrente elettrica e di circuito in corrente continua.

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



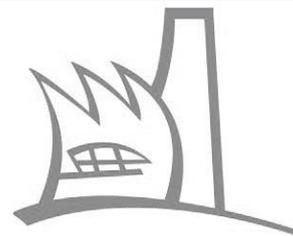
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

Il magnetismo e moti di cariche elettriche in campi elettrici e/o magnetici

- Conoscere le proprietà dei poli magnetici. Saper definire il campo magnetico (anche quello terrestre) e le sue proprietà. Saper spiegare le proprietà dei campi magnetici generati da magneti, fili rettilinei, spire e solenoidi percorsi da corrente. Saper confrontare il campo magnetico con quello elettrico (analogie e differenze). Conoscere la forza magnetica fra fili rettilinei e paralleli percorsi da corrente. Saper definire l'unità di misura della corrente Ampere. Saper definire l'intensità del campo magnetico. Conoscere il teorema di Gauss per il magnetismo e il teorema di Ampere. Sfruttare il teorema di Ampere per determinare i campi magnetici generati da particolari distribuzioni di corrente. Saper rappresentare un campo magnetico mediante linee di campo. Saper determinare la forza su un filo percorso da corrente o su una carica elettrica in moto in un campo magnetico uniforme. Saper determinare il campo magnetico di distribuzioni di corrente. Saper descrivere il moto di una carica elettrica in un campo magnetico. Spiegare l'azione meccanica di un campo magnetico su una spira percorsa da corrente.

L'induzione elettromagnetica

- Saper spiegare gli esperimenti di Faraday sulla corrente indotta. Saper spiegare il fenomeno dell'induzione elettromagnetica. Saper definire il flusso del campo magnetico concatenato con un circuito. Descrivere l'azione delle forze gravitazionali, elettriche e/o magnetiche mediante il concetto di campo. Rappresentare un campo utilizzando linee di campo. Definire la forza elettromotrice indotta e spiegare l'origine e le proprietà di tale grandezza. Saper enunciare la legge di Faraday – Neumann – Lenz. Saper applicare la legge di Faraday – Neumann – Lenz. Stabilire direzione e verso di un campo elettrico indotto e di un campo magnetico indotto. Saper spiegare il funzionamento di un generatore a corrente alternata. La corrente alternata, tensione e corrente efficace. Spiegare le proprietà della mutua induzione e dell'autoinduzione. Saper definire l'induttanza di un solenoide. Determinare l'induttanza di un solenoide, note le sue caratteristiche geometriche e costruttive. Spiegare il funzionamento dei trasformatori. Saper spiegare il funzionamento del motore elettrico.

Le equazioni di Maxwell, onde elettromagnetiche

- Comprendere e descrivere formalmente il concetto di flusso di un campo vettoriale. Comprendere e descrivere formalmente il concetto di circuitazione di un campo vettoriale. Discutere le leggi di Maxwell come sintesi dei fenomeni elettromagnetici. Conoscenza e analisi dello spettro elettromagnetico. Comprendere e definire le caratteristiche di un'onda elettromagnetica.

CONOSCENZE

Corrente continua e circuiti

- L'energia potenziale elettrica, il potenziale, la capacità di un conduttore, condensatori. La corrente elettrica, i generatori di tensione, il circuito elettrico, la prima legge di Ohm, i conduttori ohmici in serie e in parallelo, la forza elettromotrice, la seconda legge di Ohm, l'effetto Joule. Leggi di Kirchhoff. Circuiti RC.

Il magnetismo e moti di cariche elettriche in campi elettrici e/o magnetici

- Magnetici naturali e artificiali. Geomagnetismo. 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. Legge di Biot-Savart. Flusso del campo magnetico.

L'induzione elettromagnetica

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



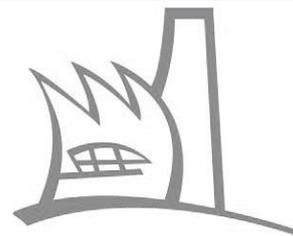
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- Corrente indotta. 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 trasformatori. Correnti alternate.

Le equazioni di Maxwell, onde elettromagnetiche e relatività

- 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. Lo spettro elettromagnetico.

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

- Corrente continua e circuiti
- Il magnetismo

NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

- I moti di cariche elettriche in campi elettrici e/o magnetici
- L'induzione elettromagnetica e corrente alternata
- Le equazioni di Maxwell, onde elettromagnetiche

METODOLOGIA DIDATTICA

- Lezione frontale
- Lezione partecipata: modello deduttivo e induttivo
- Cooperative learning

STRUMENTI DIDATTICI

- Libri di testo
- Sussidi multimediali
- Smart board LIM
- Computer



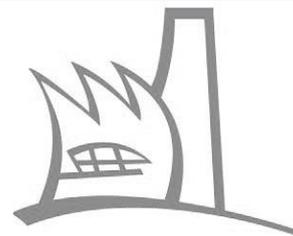
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

- Esercizi e problemi assegnati per casa e in classe
- Attività di gruppo di cooperative learning
- Correzione di esercizi assegnati alla lavagna
- Attività didattiche proposte e assegnate tramite Google Classroom

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

- Verifiche orali
- Prove scritte
- Risoluzione di problemi
- Lavori di gruppo
- Esercizi

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma della Docente

Prof.ssa Margherita Colangelo



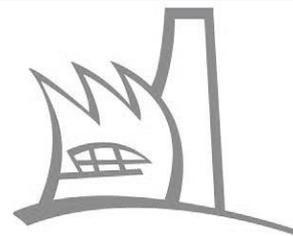
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

DISCIPLINA	FISICA
DOCENTE	Prof.ssa Colangelo Margherita
TESTO/I IN ADOZIONE	Fisica Modelli teorici e problem solving, volumi 2 e 3. Autore: James S. Walker – Casa editrice: Pearson
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')	<ul style="list-style-type: none"> - Intensità di corrente. - Conoscere il concetto di corrente elettrica e di circuito elettrico in corrente continua. - Resistenza. - Prima e seconda legge di Ohm. - Dipendenza della resistenza dalla temperatura. - Potenza elettrica. - Effetto joule e introduzione al consumo di energia elettrica in kWh. - Legge dei nodi e delle maglie: leggi Kirchhoff su un esempio di circuito con due maglie per la determinazione delle intensità di corrente note le resistenze e le batterie. - Resistenze e condensatori in serie e in parallelo con relativi esempi applicativi. - Condensatori in serie e in parallelo con relativi esercizi applicativi. - Circuiti RC. - Scarica di un condensatore in un circuito RC. - Voltometri e amperometri. - Magnet naturali. - Linee di campo, loro direzione e campo magnetico B. - Conoscere le proprietà dei poli magnetici. - Saper definire il campo magnetico (anche quello terrestre) e le sue proprietà. Geomagnetismo e forza magnetica. - Forza magnetica esercitata su una carica in movimento. - Spiegazione esercizi sulla determinazione della forza agente su cariche soggette a campo elettrico e campo magnetico. - Determinazione campo magnetico. - Circuiti RC e magnetismo. - Applicazioni della forza magnetica su particelle. - Esperienze sulle interazioni tra campi magnetici e correnti: <ul style="list-style-type: none"> - esperienze di Oersted, Ampère e Faraday. - Forza magnetica su un filo percorso da corrente con esempi applicativi. - Legge di Ampère. - Magnetismo della materia. - Permeabilità magnetica assoluta e relativa. - Legge di Biot e Savart. - Ferromagnetismo, paramagnetismo e diamagnetismo. - Corrente concatenata.



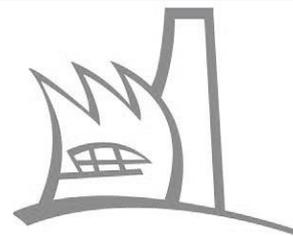
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

	<ul style="list-style-type: none"> - Campo magnetico generato da un filo. - Forze tra fili percorsi da corrente - Campo magnetico generato da una spira. - Campo magnetico generato da un solenoide: definizione di solenoide - Corrente concatenata e determinazione con applicazione della legge di Ampère e del concetto di corrente concatenata. - Interazioni tra campo magnetico e campo elettrico. - Introduzione e definizione di forza elettromotrice indotta e corrente indotta. - Esperienza di Ampère e di Faraday. - Saper spiegare gli esperimenti di Faraday sulla corrente indotta. - Saper spiegare il fenomeno dell'induzione elettromagnetica. - Esperienze di Faraday e correnti indotte - Variazione del flusso del campo magnetico - Forza elettromotrice indotta - Legge di Faraday-Neumann e Legge di Lenz. - Saper definire il flusso del campo magnetico concatenato con un circuito. - Definire la forza elettromotrice indotta e spiegare l'origine e le proprietà di tale grandezza. - Saper enunciare la legge di Faraday – Neumann – Lenz. - Saper applicare la legge di Faraday – Neumann – Lenz. - Stabilire direzione e verso di un campo elettrico indotto e di un campo magnetico indotto. - Saper spiegare il funzionamento di un generatore a corrente alternata. - Spiegare le proprietà della mutua induzione e dell'autoinduzione. - Saper definire l'induttanza di un solenoide. - Determinare l'induttanza di un solenoide, note le sue caratteristiche geometriche e costruttive. - Spiegare il funzionamento dei trasformatori. - Corrente e tensione efficace. - Motore elettrico.
<p>CONTENUTI DISCIPLINARI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - La corrente elettrica. - I generatori di tensione. - Il circuito elettrico. - La prima legge di Ohm. - I conduttori ohmici in serie e in parallelo. - La forza elettromotrice. - La seconda legge di Ohm. - L'effetto Joule. - Legge delle maglie e dei nodi e loro applicazione dei circuiti. - Magnetismi naturali e artificiali. - Geomagnetismo. - Linee di campo. - Forze tra magneti e correnti e tra correnti e correnti.

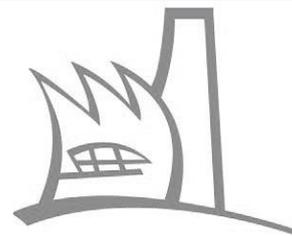


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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"> - Intensità del campo magnetico. - Correnti elettriche. - Campi magnetici. - 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. - Flusso del campo magnetico. - 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 trasformatori. - Correnti alternate.
CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO	<ul style="list-style-type: none"> - Equazioni di Maxwell - Spettro elettromagnetico.
TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA	<p>Verifiche orali con interrogazioni e risoluzione di esercizi e problemi alla lavagna. Prove scritte con somministrazione di esercizi a risoluzione di problemi Lavori di gruppo con discussione dei contenuti presentati e correlazioni con i contenuti disciplinari trattati.</p>

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma della Docente

Prof.ssa Margherita Colangelo

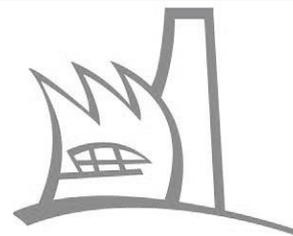


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^] LB

DOCENTE: Prof.ssa Colangelo Margherita

MATERIA: FISICA

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 5 ore

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2023 - GENNAIO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
30/01/2024	0,5 h	Es. 34 pg. 347 circuiti elettrici
SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2023 – GIUGNO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
20/02/2024	1h	Lavori di gruppo sul magnetismo
01/03/2024	1 h	Quesiti 5-6-7 pg. 36; es. 2-3 pg. 37 magnetismo
01/03/2024	0,5 h	Esercizi 5-6-7 pg. 36; es. 2-3 magnetismo
01/03/2023	0,5 h	Esercizi 12-17-22 pgg. 38-39 magnetismo
21/03/2024	0,5 h	Somministrazione video induzione elettromagnetica
26/03/2024	0,5 h	Somministrazione video generatore e corrente alternata
26/03/2024	0,5h	Somministrazione video corrente indotta
TOTALE ORE RECUPERATE	5 h	

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma della Docente

Prof.ssa Margherita Colangelo

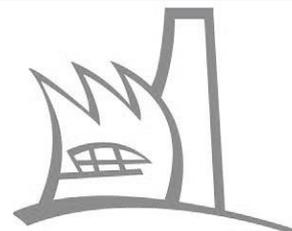


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^]LB INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO O.S.A., CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA DISCIPLINE SPORTIVE

DOCENTE Prof.ssa Puzzo Chiara

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 66

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

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE: 60

TESTO IN ADOZIONE

- "Educare al movimento – allenamento, salute e benessere" di G. Fiorini, N. Lovecchio, S. Coretti, S. Bocchi. – Edizioni: DeA scuola – Marietti Scuola

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITÀ, 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

- 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.

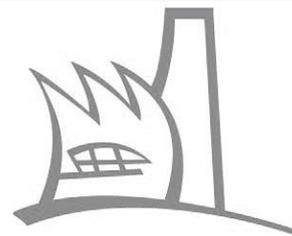


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- Atletica leggera
- Palestra
- Parkour
- Pallavolo
- Calcetto

NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

- Atletica leggera
- Parkour
- Primo soccorso
- Tornei fine anno

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

- Lavori di gruppo

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)

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma della Docente
Prof.ssa Chiara Puzgo



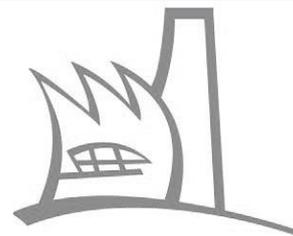
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

DISCIPLINA	DISCIPLINE SPORTIVE
DOCENTE	Prof.ssa Puzzo Chiara
TESTO/I IN ADOZIONE	"Educare al movimento – allenamento, salute e benessere" di G. Fiorini, N. Lovecchio, S. Coretti, S. Bocchi. – Edizioni: DeA scuola – Marietti Scuola
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')	<p>COMPETENZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>ABILITÀ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conosce e rispetta le regole - 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. <p>CONOSCENZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Atletica leggera - Pallavolo - Palestra - Pronto soccorso - Parkour - Tornei di fine anno
CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO	<ul style="list-style-type: none"> - Tornei di fine anno

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



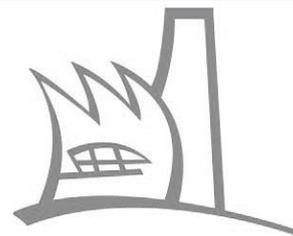
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

**TIPOLOGIE DELLE
PROVE DI
VERIFICA**

Verifiche pratiche e scritte

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma della Docente
Prof.ssa Chiara Pugno



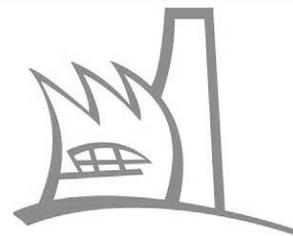
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^]LB INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO O.S.A., CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA SCIENZE MOTORIE

DOCENTE Prof. Ioance Dragos Ionut

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 66

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

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE: 55

TESTO IN ADOZIONE

- Educare al movimento – allenamento, salute e benessere
Autori: G. Fiorini, N. Lovecchio, S. Coretti, S. Bocchi. – Edizioni: DeA scuola – Marietti Scuola

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITÀ, 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

- 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



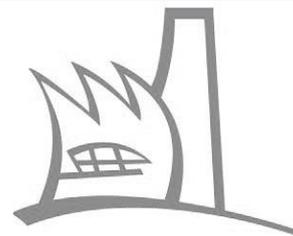
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI

- Basket
- Pallavolo
- Tchoukball
- Costruzione di un programma di allenamento
- Ginnastica artistica
- Calcio
- Acrosport
- Alimentazione (vegano / onnivoro)

METODOLOGIA DIDATTICA

- Lezione frontale
- Lezione partecipata mediante:
 - 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
- Fotocopie
- Sussidi multimediali
- Smart board LIM
- Siti web
- Manuale
- Computer

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

- Elaborati svolti a casa
- Quiz su argomenti specifici
- Relazioni su video o filmati da vedere in autonomia
- Compilazione questionari on line
- Interrogazioni

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



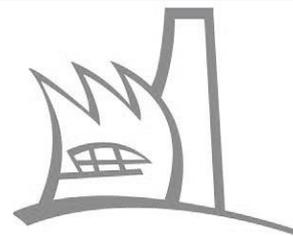
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

- Verifiche orali
- Prove scritte
- Prove pratiche
- Risoluzione di problemi
- Relazioni tecniche e/o sull'attività svolta
- Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne, rispetto delle regole e dei compagni/e)
- Esercizi

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma del Docente
Prof. Ioance Dragos Fanut

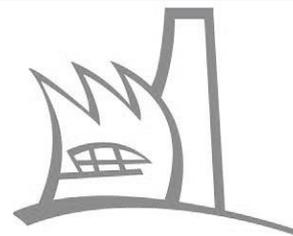


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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^A LB
A.S. 2023-2024**

DISCIPLINA	SCIENZE MOTORIE
DOCENTE	Prof. Ioance Dragos Ionut
TESTO/I IN ADOZIONE	Materiale fornito dal docente.
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')	<p>COMPETENZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lo studente, lavorando sia in gruppo che individualmente, impara a confrontarsi e a collaborare con i compagni seguendo regole condivise per il raggiungimento di un obiettivo comune. - Elabora e attua risposte motorie adeguate in situazioni complesse, assumendo i diversi ruoli dell'attività sportiva. Pianifica progetti e percorsi motori e sportivi. - Pratica autonomamente l'attività sportiva con fair play scegliendo personali tattiche e strategie anche nell'organizzazione, interpretando al meglio la cultura sportiva. - Assume in maniera consapevole comportamenti orientati a stili di vita attivi applicando i principi di prevenzione e sicurezza dei diversi ambienti. <p>ABILITÀ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasferisce autonomamente tecniche sportive proponendo varianti. - Svolge ruoli di direzione, organizzazione e gestione di eventi sportivi. - Interpreta con senso critico fenomeni di massa del mondo sportivo (tifo, doping, scommesse). - Previene autonomamente gli infortuni e sa applicare i protocolli di primo soccorso. - Adotta autonomamente stili di vita attivi che durino nel tempo: long life learning. <p>CONOSCENZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conosce le regole condivise e le modalità appropriate di relazione con i compagni e il docente. - Riconosce le diverse caratteristiche personali in ambito motorio e sportivo. - Conoscere gli effetti positivi generati dai percorsi di preparazione fisica specifici; conosce e decodifica tabelle di allenamento con strumenti tecnologici. - Approfondisce la conoscenza delle tecniche dei giochi e degli sport. - Padroneggia terminologia, regolamento tecnico, fair play e modelli organizzativi (tornei, feste sportive...). - Conosce i fenomeni di massa legati al mondo sportivo. - Conosce i protocolli vigenti rispetto alla sicurezza e al primo soccorso degli specifici infortuni. - Approfondisce gli effetti positivi di uno stile di vita attivo per il benessere fisico e socio-relazionale della persona.

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



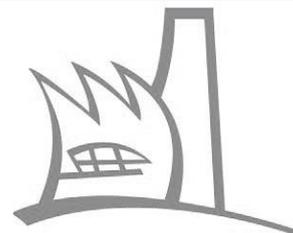
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

<p>CONTENUTI DISCIPLINARI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Basket: settembre - Pallavolo: ottobre, dicembre, marzo - Tchoukball: aprile, giugno - Costruzione di un programma di allenamento: novembre - Calcio: gennaio, febbraio, maggio - Acrosport: marzo, aprile - Alimentazione (vegano / onnivoro): gennaio-maggio
<p>CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tchoukball/ Calcio: maggio – giugno
<p>TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA</p>	<p>Esercitazioni pratiche, interrogazioni, osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne, rispetto delle regole e dei compagni/e), verifiche orali, prove pratiche, esercizi.</p>

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma del Docente
Prof. Ioance Dragos Fanut



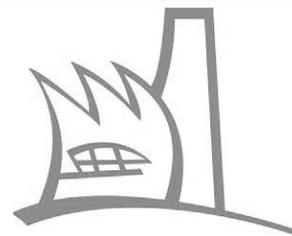
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

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

CLASSE: 5^ALB

DOCENTI: Prof. Ioance Dragos Ionut

MATERIA: SCIENZE MOTORIE

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 10 ore

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2023 - GENNAIO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
Visione autonoma del film Race "il colore della vittoria"	4	Relazione con creazione power point
SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2023 – GIUGNO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
Visione autonoma del Documentario "sei ciò che mangi"	6	Relazione con creazione power point
TOTALE ORE RECUPERATE	10 h	

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma del Docente
Prof. Ioance Dragos Ionut



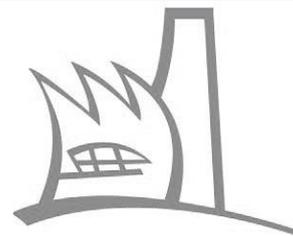
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^]LB INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO O.S.A., CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA INFORMATICA

DOCENTE Prof. Viganego Mattia

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 66

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

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE: 48 (al 15/05/2024)

TESTO IN ADOZIONE

- "Corso di Informatica", quinto anno – Autori: Barbero, Vaschetto. Edizioni: Pearson

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)

COMPETENZE

- Sviluppo di algoritmi di calcolo numerico per la risoluzione di problemi non risolvibili analiticamente.

CONOSCENZE

- Conoscenza dei componenti hardware di una rete
- Conoscenza dei principali algoritmi di crittografia e di ulteriori metodi di sicurezza informatica
- Conoscenza dei principali algoritmi di calcolo numerico

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

- Comunicazione tra dispositivi, protocolli della rete internet
- Protocolli OSI e TCP/IP: Arp, DHCP, TCP, IP, HTTP

NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

- Crittografia: algoritmi simmetrici e asimmetrici, storia della crittografia
- Algoritmi: classificazione degli algoritmi e algoritmi di calcolo numerico

METODOLOGIA DIDATTICA

- Gli argomenti sono stati trattati attraverso:
 - Lezione frontale
 - Eventuali approfondimenti personali

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



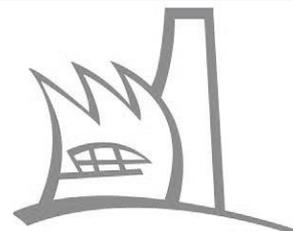
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

STRUMENTI DIDATTICI

- Libri di testo
- Materiali aggiuntivi forniti dal docente

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

- Interazione in classe e in laboratorio

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

- Verifiche a risposta aperta

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma del Docente
Prof. Mattia Viganego



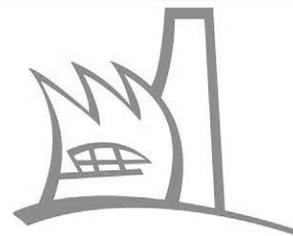
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

DISCIPLINA	INFORMATICA
DOCENTE	Prof. Viganego Mattia
TESTO/I IN ADOZIONE	"Corso di Informatica", quinto anno – autori: Barbero, Vaschetto. Edizioni: Pearson
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')	<p>CONOSCENZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscenza dei protocolli Internet e loro applicazioni nelle infrastrutture di rete - Conoscenza dei componenti hardware di una rete - Conoscenza dei principali algoritmi di crittografia e di ulteriori metodi di sicurezza informatica - Conoscenza dei principali algoritmi di calcolo numerico <p>COMPETENZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo di algoritmi di calcolo numerico per la risoluzione di problemi non risolvibili analiticamente
CONTENUTI DISCIPLINARI	<ul style="list-style-type: none"> - RETI E COMUNICAZIONE <ul style="list-style-type: none"> - I principi della comunicazione tra dispositivi - I componenti hardware di una rete - Modalità di comunicazione wired e wireless - Il sistema telefonico mobile - La commutazione - La rete telefonica pubblica - I PROTOCOLLI DELLA RETE <ul style="list-style-type: none"> - Il modello ISO/OSI e la suite TCP/IP: analogie e differenze - IP Address e MAC Address - I protocolli dei livelli TRANSPORT e INTERNET - I protocolli standard del livello applicazione - Classi di indirizzi IP: network number, host number, indirizzo di rete - Il subnetting: subnet mask standard e subnet mask particolari - Il formato del pacchetto IP; il formato del segmento TCP - Instaurazione e rilascio di una connessione TCP - Il meccanismo delle sliding windows - I protocolli ARP, DHCP - SICUREZZA IN RETE E CRITTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none"> - Algoritmi e chiavi di cifratura - Codici monoalfabetici e codici polialfabetici - Sistemi di cifratura classici - La crittografia durante la seconda guerra mondiale: ENIGMA e COLOSSUS - Sistemi di crittografia simmetrici ed asimmetrici - L'algoritmo RSA: basi teoriche, algoritmo di generazione delle chiavi, esempi - ALGORITMI E COMPLESSITA' COMPUTAZIONALE

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



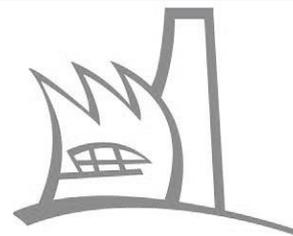
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

	<ul style="list-style-type: none"> - Classificazione degli algoritmi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Algoritmi decidibili e non decidibili, ▪ Algoritmi deterministici e algoritmi probabilistici - Il problema dell'arresto - La macchina di Turing - La complessità computazionale - Le notazioni asintotiche - INTRODUZIONE AL CALCOLO NUMERICO <ul style="list-style-type: none"> - I principali algoritmi del calcolo numerico
CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO	Nessuno
TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA	Verifiche scritte

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma del Docente
Prof. Mattia Viganego



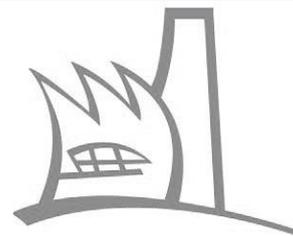
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^]LB INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO O.S.A., CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA STORIA DELL'ARTE

DOCENTE Prof. Marroni Filippo

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 33

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

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE: 21 (al 15/05/2024)

TESTO IN ADOZIONE

- Titolo/Sottotitolo: Itinerario Nell'arte Versione Arancione – V edizione
Dall'Art Nouveau ai giorni nostri – Volume 5 con Museo digitale.
Autore/Curatore/Traduttore: Giorgio Cricco; Francesco Paolo Di Teodoro.

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITÀ, CONOSCENZE)

COMPETENZE

- Individuare e descrivere punti cardine, analogie e differenze, continuità e rottura tra le varie correnti.
- Esporre concetti e termini architettonico-artistico e storici in rapporto agli specifici contesti storico-artistico-culturali.
- Usare modelli appropriati per inquadrare, comparare e collocare in modo significativo i diversi periodi e autori storici
- Alla fine del corso di studi l'allievo deve dimostrare di essere in grado di riconoscere, in relazione a un ambiente urbano, a un complesso e/o a uno spazio architettonico, ovvero a un prodotto della cultura materiale, o industriale;
- Le diverse fasi e forme costitutive individuandone le caratteristiche storiche e culturali, gli aspetti tecnologici, morfologici e tipologici e gli eventuali significati espressivi;

ABILITÀ

- Il potenziamento della sensibilità estetica e la promozione dell'esperienza estetica quale importante modalità di conoscenza del reale;
- L'educazione ad una lettura demistificata di segni ed immagini attraverso l'acquisizione dell'abitudine a decodificare i messaggi visivi e della consapevolezza della pluralità e dell'integrazione dei linguaggi nel mondo contemporaneo;
- Lo sviluppo di un atteggiamento d'interesse, di attenzione e di coinvolgimento nei confronti dei diversi aspetti visivi della realtà e dell'ambiente;
- La comprensione del significato culturale dell'arte, sia come conferma della propria identità, sia come riconoscimento delle diversità;

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

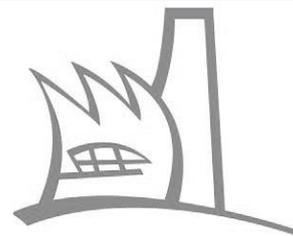


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

CONOSCENZE

- Conoscere e comprendere le relazioni tra date, periodi, concetti e fenomeni artistico culturali
- Conoscere il lessico e le contestualizzazioni necessarie per spiegarlo.
- Conoscere i contenuti relativi ai periodi storico-artistici trattati.

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

- Art Nouveau, architettura dell'Art Nouveau: Gaudi'
- Esperienza delle arti applicate a Vienna: Adolf Loos
- Gustav Klimt
- Fauves ed Espressionismo: Fauves, Matisse
- Edvard Munch
- Espressionismo: Il gruppo Die Brucke, Oskar Kokoschka
- Cubismo: Picasso, Braque, Cubismo da salon

NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

- Futurismo: Boccioni
- Dada e Surrealismo: Mirò, Dalì, Fida Kahlo
- Astrattismo: Kandisky
- Movimento moderno: Bauhaus, Le Corbusier, Wright
- Architettura Fascista

METODOLOGIA DIDATTICA

- Presentazione iniziale del Piano di Lavoro, dei criteri di valutazione, della tipologia delle verifiche
- Uso del testo e delle rielaborazioni individuali;
- Le lezioni sono strutturate sia come lezione frontale che come lezione partecipata.
- Inclusione generale degli studenti nelle attività, singole e di gruppo con esposizioni orali e presentazioni tecnologiche.
- Partecipazione ad eventuali conferenze o incontri con esperti; recuperi in itinere dove e quando necessari
- Documentazioni iconiche: foto, diapositive, video, visite a mostre o musei, ecc.

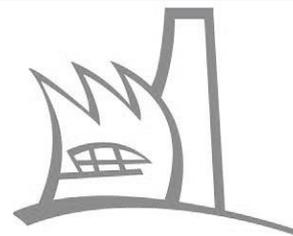


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- Utilizzo di libro di testo
- Materiale fornito dal docente
- Immagini e video tratti da internet.
- Fornitura agli studenti di mappe e file pdf puntuali.

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

- Osservazione del gruppo classe durante la verifica dei prerequisiti

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

- Verifiche scritte valide per l'orale
- Interrogazioni orali
- Presentazioni multimediali con esposizione orale

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma del Docente
Prof. Filippo Marrani

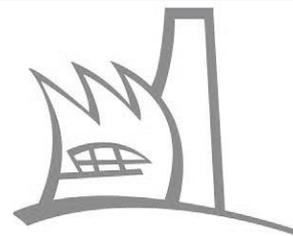


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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^A LB
A.S. 2023-2024**

DISCIPLINA	STORIA DELL'ARTE
DOCENTE	Prof. Marroni Filippo
TESTO/I IN ADOZIONE	<p>Titolo/Sottotitolo: ITINERARIO NELL'ARTE VERSIONE ARANCIONE – V edizione/ Dall'Art Nouveau ai giorni nostri – Volume 5 con Museo digitale.</p> <p>Autore/Curatore/Traduttore: Giorgio Cricco; Francesco Paolo Di Teodoro. Codice ISBN: 978.88.08.64148.9</p>
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')	<p>CONOSCENZE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conoscere e comprendere le relazioni tra date, periodi, concetti e fenomeni artistico culturali 2. Conoscere il lessico e le contestualizzazioni necessarie per spiegarlo. 3. Conoscere i contenuti relativi ai periodi storico-artistici trattati. <p>ABILITA':</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il potenziamento della sensibilità estetica e la promozione dell'esperienza estetica quale importante modalità di conoscenza del reale; 2. L'educazione ad una lettura demistificata di segni ed immagini attraverso l'acquisizione dell'abitudine a decodificare i messaggi visivi e della consapevolezza della pluralità e dell'integrazione dei linguaggi nel mondo contemporaneo; 3. Lo sviluppo di un atteggiamento d'interesse, di attenzione e di coinvolgimento nei confronti dei diversi aspetti visivi della realtà e dell'ambiente; 4. La comprensione del significato culturale dell'arte, sia come conferma della propria identità, sia come riconoscimento delle diversità <p>COMPETENZE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Individuare e descrivere punti cardine, analogie e differenze, continuità e rottura tra le varie correnti. 2. Esporre concetti e termini architettonico-artistico e storici in rapporto agli specifici contesti storico-artistico-culturali. 3. Usare modelli appropriati per inquadrare, comparare e collocare in modo significativo i diversi periodi e autori storici 4. Alla fine del corso di studi l'allievo deve dimostrare di essere in grado di riconoscere, in relazione a un ambiente urbano, a un complesso e/o a uno spazio architettonico, ovvero a un prodotto della cultura materiale, o industriale; le diverse fasi e forme costitutive individuandone le caratteristiche storiche e culturali, gli aspetti tecnologici, morfologici e tipologici e gli eventuali significati espressivi;

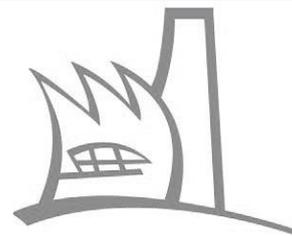


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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>CONTENUTI DISCIPLINARI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Art Nouveau, architettura dell'Art Nouveau: Gaudi' - Esperienza delle arti applicate a Vienna: Adolf Loos - Gustav Klimt - Fauves ed Espressionismo: Fauves, Matisse - Edvard Munch - Espressionismo: Il gruppo Die Brucke, Oskar Kokoschka - Cubismo: Picasso, Braque, Cubismo da salon - Futurismo: Boccioni - Dada e Surrealismo: Mirò, Dalì, Fida Kahlo
<p>CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Astrattismo: Kandisky - Movimento moderno: Bauhaus, Le Corbusier, Wright. - Architettura Fascista
<p>TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA</p>	<ul style="list-style-type: none"> - VERIFICHE FORMATIVE <ul style="list-style-type: none"> - Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne) - VERIFICHE SOMMATIVE <ul style="list-style-type: none"> - Verifiche orali - Prove scritte

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma del Docente
Prof. Filippo Marroni



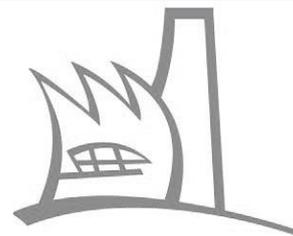
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

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

CLASSE: 5^ALB

DOCENTI: Prof. Marroni Filippo

MATERIA: STORIA DELL'ARTE

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 5.40 ore

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2023 - GENNAIO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
Martedì 12 Dicembre 2023	3	Visione di materiale fornito dal docente, con successiva tesina presentata oralmente in classe
SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2023 – GIUGNO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
Martedì 7 Maggio 2024	2.40	Visione di materiale fornito dal docente, con successiva tesina presentata oralmente in classe
TOTALE ORE RECUPERATE	5.40 h	

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma del Docente
Prof. Filippo Marroni



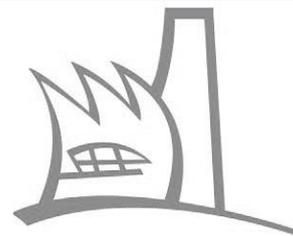
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^]LB INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO O.S.A., CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA INSEGNAMENTO DELLA RELIGIONE CATTOLICA

DOCENTE Prof. Cassinari Fabrizio

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 33

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

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE: 34

TESTO IN ADOZIONE

- Tutti i colori della vita – Autore: Luigi Solinas – Edizioni Sei

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITÀ, CONOSCENZE)

COMPETENZE

- Sa elaborare con senso critico un possibile progetto di vita, riflettendo sulla propria identità nel confronto con il messaggio cristiano, aperto all'esercizio della giustizia e della solidarietà in un contesto multiculturale;
- riconosce il ruolo della religione nella società e ne comprende la natura in prospettiva di un dialogo costruttivo fondato sul principio della libertà religiosa.

ABILITÀ

- Saper utilizzare consapevolmente le fonti autentiche della fede cristiana, interpretandone correttamente i contenuti, secondo la tradizione della Chiesa, nel confronto aperto ai contributi di altre discipline e tradizioni storico-culturali.

CONOSCENZE

- Cogliere la presenza e l'incidenza del cristianesimo nella storia e nella cultura per una lettura critica del mondo contemporaneo.
- Conosce le principali novità del Concilio ecumenico Vaticano II, la concezione cristiano-cattolica del matrimonio e della famiglia, le linee di fondo della dottrina sociale della Chiesa.
- Comprende il rapporto della Chiesa con il mondo contemporaneo, e in particolare con riferimento ai totalitarismi del Novecento e al loro crollo, ai nuovi scenari religiosi, alla globalizzazione e migrazione dei popoli, alle nuove forme di comunicazione.



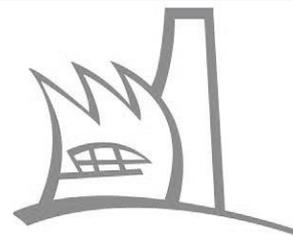
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

- Il Concilio Vaticano II:
 - L'evento e le ragioni della sua indizione.
 - Un Concilio pastorale più che dogmatico.
 - I documenti prodotti: le 4 Costituzioni dogmatico/pastorale, i 9 Decreti e le 3 Dichiarazioni.
 - La Costituzione "Lumen Gentium" sulla identità della Chiesa: una "rivoluzione "copernicana" nella visione della realtà ecclesiale.
 - La Chiesa come Corpo mistico di Cristo.
 - La Chiesa come Popolo di Dio.
 - La Chiesa come sacramento universale di salvezza.
- La riforma liturgica nella Costituzione "Sacrosanctum Concilium":
 - dal latino alle lingue parlate.
 - La liturgia ufficiale della Chiesa
 - La preghiera personale e le preghiere della tradizione.
 - La musica sacra
 - L'architettura degli edifici di culto dopo il Concilio: esemplificazioni.
 - La liturgia eucaristica è "fonte e culmine" dell'azione della chiesa e della vita cristiana.
- La Costituzione "Dei Verbum" sulla divina rivelazione:
 - Il concetto di "Rivelazione", di "Tradizione", e di Magistero.
 - La conoscenza razionale di Dio.
 - L'impostazione neo-tomista di Sofia Vanni Rovighi e l'argomento del "futuro anteriore" di Robert Spaemann.

NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

- La Costituzione "Gaudium et spes" sulla Chiesa nel mondo contemporaneo:
 - La dignità della coscienza morale
 - Il lavoro umano
 - Le forme dell'ateismo.
 - La vita nuova e futura (escatologia cristiana)
 - Il compito primario della politica.
- La Chiesa nel tempo dei Totalitarismi del '900:
 - I Patti lateranensi del 1929: il Concordato tra Santa Sede e Stato italiano.
 - La Revisione del Concordato del 1984 che recepisce i mutamenti socio-culturali e i contenuti della Costituzione italiana.
 - Pio XI e il Fascismo: l'enciclica "Non abbiamo bisogno"
 - Pio XI e il Nazismo: l'enciclica "Mit brennender sorge"
 - Pio XI e il Comunismo: l'enciclica "Divini redemptoris"
 - Pio XII: i messaggi radiofonici, tra denuncia e prudenza al tempo del nazifascismo nel mezzo della 2° guerra mondiale; l'aiuto agli ebrei. Le calunnie sovietiche nei confronti di Pio XII.



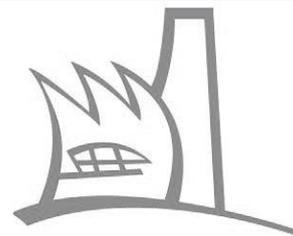
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

METODOLOGIA DIDATTICA

- Metodo induttivo – deduttivo.
- Lezione frontale e dialogata.

STRUMENTI DIDATTICI

- Libri di testo
- Articoli di giornali
- Materiale da me creato
- Contenuti della rete internet

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

- Lavori scritti come creazione di schemi o mappe concettuali

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

- Interrogazione

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma del Docente
Prof. Fabrizio Cassinari

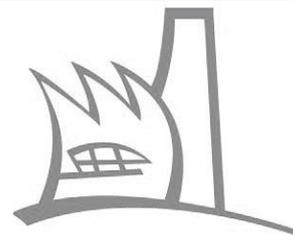


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

DISCIPLINA	INSEGNAMENTO DELLA RELIGIONE CATTOLICA
DOCENTE	Prof. Cassinari Fabrizio
TESTO/I IN ADOZIONE	Tutti i colori della vita – Autore: Luigi Solinas – Edizioni Sei
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')	<ul style="list-style-type: none"> - Senso critico e formulazione di un possibile progetto di vita, riflettendo sulla propria identità nel confronto con il messaggio cristiano, aperto all'esercizio della giustizia e della solidarietà in un contesto multiculturale; - Si è colta la presenza e l'incidenza del cristianesimo nella storia e nella cultura per una lettura critica del mondo contemporaneo. - saper utilizzare consapevolmente le fonti autentiche della fede cristiana, interpretandone correttamente i contenuti, secondo la tradizione della Chiesa, nel confronto aperto ai contributi di altre discipline e tradizioni storico-culturali. - -conosce le principali novità introdotte dal Concilio ecumenico Vaticano II; la concezione cristiano-cattolica del matrimonio e della famiglia; le linee di fondo della dottrina sociale della Chiesa. - sa considerare il rapporto della Chiesa con il mondo contemporaneo, con riferimento ai totalitarismi del Novecento e al loro crollo, ai nuovi scenari religiosi, alla globalizzazione e migrazione dei popoli, alle nuove forme di comunicazione. - riconosce il ruolo della religione nella società e ne comprende la natura in prospettiva di un dialogo costruttivo fondato sul principio della libertà religiosa.
CONTENUTI DISCIPLINARI	<ul style="list-style-type: none"> - Il Concilio Vaticano II: <ul style="list-style-type: none"> - L'evento e le ragioni della sua indizione. - Un Concilio pastorale più che dogmatico. - I documenti prodotti: le 4 Costituzioni dogmatico/pastorale, i 9 Decreti e le 3 Dichiarazioni. - La Costituzione Lumen Gentium sulla identità della Chiesa: una "rivoluzione copernicana" nella visione della realtà ecclesiale. - La Chiesa come Corpo mistico di Cristo. - La Chiesa come Popolo di Dio. - La Chiesa come sacramento universale di salvezza. - La riforma liturgica nella Costituzione "Sacrosanctum Concilium": <ul style="list-style-type: none"> - dal latino alle lingue parlate. - La liturgia ufficiale della Chiesa - La preghiera personale e le preghiere della tradizione. - La musica sacra - L'architettura degli edifici di culto dopo il Concilio: esemplificazioni. - La liturgia eucaristica è "fonte e culmine" dell'azione della chiesa e della vita cristiana.

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

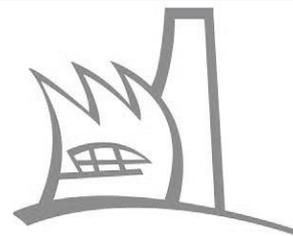


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

	<ul style="list-style-type: none"> - La Costituzione "Dei Verbum" sulla divina rivelazione: <ul style="list-style-type: none"> - Il concetto di "Rivelazione", di "Tradizione", e di Magistero. - La conoscenza razionale di Dio. - L'impostazione neo-tomista di Sofia Vanni Rovighi e l'argomento del "futuro anteriore" di Robert Spaemann. - La Costituzione "Gaudium et spes" sulla Chiesa nel mondo contemporaneo: <ul style="list-style-type: none"> - La dignità della coscienza morale - Il lavoro umano - Le forme dell'ateismo. - La vita nuova e futura (escatologia cristiana) - Il compito primario della politica. - La Chiesa nel tempo dei Totalitarismi del '900: <ul style="list-style-type: none"> - I Patti lateranensi del 1929: il Concordato tra Santa Sede e Stato italiano. - La Revisione del Concordato del 1984 che recepisce i mutamenti socio-culturali e i contenuti della Costituzione italiana. - Pio XI e il Fascismo: l'enciclica "Non abbiamo bisogno" - Pio XI e il Nazismo: l'enciclica "Mit brennender sorge" - Pio XI e il Comunismo: l'enciclica "Divini redemptoris" - Pio XII: i messaggi radiofonici, tra denuncia e prudenza al tempo del nazifascismo nel mezzo della 2° guerra mondiale; l'aiuto agli ebrei. Le calunnie sovietiche nei confronti di Pio XII.
<p>CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO</p>	<p>Nessuno</p>
<p>TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA</p>	<p>Interrogazione e questionario con domande aperte.</p>

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma del Docente
Prof. Fabrizio Cassinari

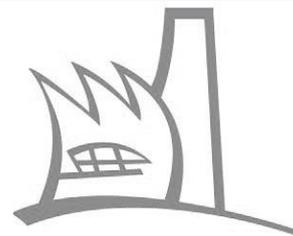


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

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

CLASSE: 5^ALB

MATERIE:

- DISCIPLINE SPORTIVE
- FILOSOFIA
- INFORMATICA
- INGLESE
- INSEGNAMENTO DELLA RELIGIONE CATTOLICA

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
TOTALE ORE RECUPERATE	0 h	

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024