

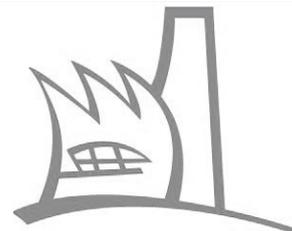


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

PROT.N DEL MAGGIO 2024

5210 /2024

Data protocollo: 15/05/2024

IIS "RAIMONDO PANDINI"

***Documento Finale
del Consiglio di Classe
15 maggio 2024***

Classe 5[^] Sezione LC

***Corso: Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate
Curvatura sportiva***

***Anno Scolastico
2023 / 2024***

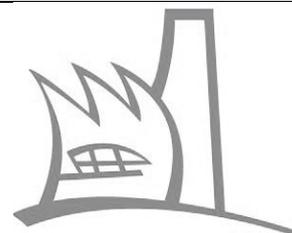


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

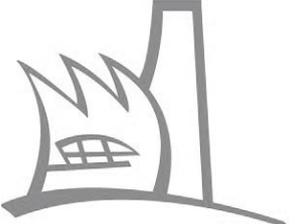


**LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI**

CODICE SCUOLA
LOSL002016

INDICE DEI CONTENUTI DEL DOCUMENTO DEL 15 MAGGIO

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

 <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>
---	--	---

ALLEGATI AL DOCUMENTO

Allegato n.1: RELAZIONE DISCIPLINARE FINALE A CONSUNTIVO A.S. 2023-2024; (PAG 28 - 67)

Allegato n.2 PROGRAMMA DISCIPLINARE EFFETTIVAMENTE SVOLTO A.S. 2023-2024; (PAG 68- 106)

Allegato n.3 CONSUNTIVO DELLE ATTIVITA' SVOLTE PER IL RECUPERO

DELLA DECURTAZIONE ORARIA A.S. 2023-2024; (PAG 106- 114)

Allegato n. 4: DOCUMENTAZIONE RISERVATA;

Allegato n. 5: CONTRATTI FORMATIVI PCTO;

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

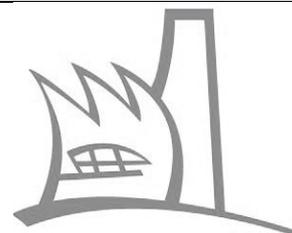


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

1. Profilo della classe

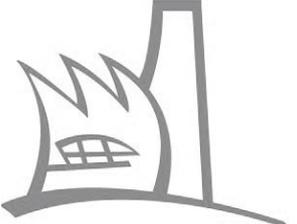
Classe	Numero alunni	Alunni non promossi	Alunni provenienti da altre classi	Alunni provenienti da altri istituti
Terza	19	4	-	-
Quarta	16	1	-	-
Quinta	15	-	-	-

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

Gli allievi hanno evidenziato, sul piano relazionale, un buon grado di socializzazione, interagendo nel complesso con correttezza e manifestando una certa disponibilità al dialogo educativo. Fanno eccezione alcuni elementi, il cui comportamento poco rispettoso delle regole e non del tutto responsabile ha ostacolato un clima di effettiva e proficua collaborazione.

L'andamento didattico registrato nel corso del triennio consente di rilevare, per buona parte delle discipline, un livello apprezzabile di interesse e partecipazione alle attività proposte nell'ambito della didattica, non sempre supportati, tuttavia, da un impegno costruttivo né da un lavoro personale ben organizzato e funzionale al necessario potenziamento delle competenze di base richieste dal corso di studi.

Sotto il profilo più strettamente legato alle capacità e allo stile di apprendimento, gli studenti hanno manifestato alcune incertezze confermate dagli esiti conseguiti. Hanno risposto, infatti, con qualche difficoltà alle tecniche metodologiche impiegate nel conseguimento degli obiettivi previsti, dimostrando incostanza sul piano dell'impegno e dell'iniziativa personale. E' stato pertanto necessario insistere sull'adozione di comportamenti adeguati e guidare gli studenti nello studio, non potendo far completo affidamento sulla loro autonomia nella

 <p>CODICE SCUOLA LOTD002015</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>
---	--	---

gestione delle attività proposte. Le problematiche evidenziate hanno limitato l'arricchimento, l'approfondimento e la rielaborazione critica dei contenuti oggetto di studio, impedendo risultati migliori.

La fisionomia della classe appare tuttavia diversificata sia in ordine all'impegno che alla progressione nell'apprendimento.

Il gruppo di allievi meno sicuri, impegnato in modo discontinuo e poco organizzato, presenta una preparazione fragile e lacunosa. Gli studenti dotati di più sicure attitudini, invece, si sono applicati affinando progressivamente il proprio metodo di lavoro. Sorretti dalla buona volontà, hanno conseguito, sia pur a fatica, 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. Un gruppo piuttosto ristretto, distinguendosi per impegno costante, motivazione allo studio e ferma volontà, ha conseguito una buona preparazione in tutte le discipline, collaborando in modo significativo con il corpo docente e denotando serietà e senso di responsabilità nella gestione dei propri impegni. Un altro gruppo di alunni, pur attenti e corretti, ha evidenziato difficoltà nel seguire il ritmo del lavoro in classe, insufficiente autonomia nel lavoro individuale e diverse fragilità in determinate materie. I rimanenti hanno mostrato scarso senso di responsabilità, un metodo di studio superficiale, un impegno domestico carente o, in alcuni casi, del tutto assente.

Alla luce delle considerazioni espresse, si ritengono parzialmente raggiunti gli obiettivi formativi e didattici, previsti dalla programmazione iniziale del Consiglio di Classe. In particolare i docenti dell'area umanistica, se da un lato rilevano nel complesso sufficienti competenze elaborative, dall'altro sottolineano le fragilità delle capacità espressive, evidenti tanto nell'esposizione orale quanto nella produzione scritta. I docenti dell'area scientifica evidenziano, per la maggior parte della classe, attitudini e competenze non del tutto adeguate alle richieste.

Per gli alunni DSA è stato previsto l'uso degli strumenti compensativi e dispensativi riportati nei PDP redatti per il corrente anno scolastico

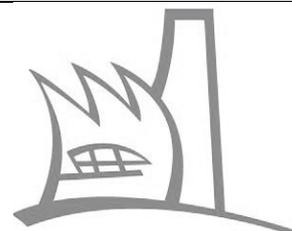


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

2. Elenco dei docenti e continuità didattica nel triennio

DISCIPLINE	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA
	a.s. 2021-2022	a.s. 2022-2023	a.s. 2023-2024
LETTERE E STORIA	Elena Epifani	Elena Epifani	Elena Epifani
MATEMATICA	Giulio Rossi	Giulio Rossi	Giulio Rossi
INGLESE	Pierpaolo Maiorani	Pierpaolo Maiorani	Pierpaolo Maiorani
STORIA DELL'ARTE	Alessandra Brizzolari	Annunziata Digiorgio	Bruno Zagarese
FISICA	Alessio Bazzan	Massimo Fornesi	Massimo Fornesi
INFORMATICA	Marica Trani	Ruta Gaia	Mattia Viganego
FILOSOFIA	Maria Teresa Bordoni	Maria Teresa Bordoni	Maria Teresa Bordoni
SCIENZE MOTORIE	Francesca Tonani	Santoro Alessandro	Francesca Tonani
DISCIPLINE SPORTIVE	Daniela Renna	Francesca Tonani	Dragos Ioance Ianut
CHIMICA	Matteo Madau	Lorenza Lovagnini	Lorenza Lovagnini
BIOLOGIA	Cristina Cocchiara	Alice Ghidoni	Alice Ghidoni
RELIGIONE	Maria Sobacchi	Giuseppe Sambusida	Giuseppe Sambusida

3. Elenco dei commissari interni

DOCENTE	MATERIA
Elena Epifani	Lettere e storia
Francesca Tonani	Scienze motorie e sportive
Lorenza Lovagnini	Scienze della terra - Chimica

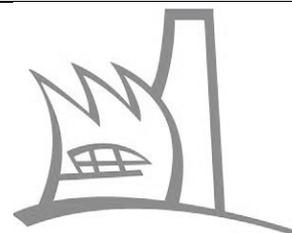


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

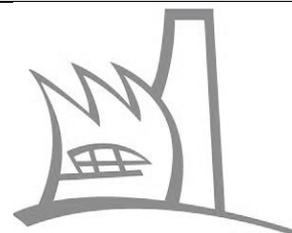


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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
➤ Lezione frontale	➤ Libri di testo	➤ Laboratorio d'informatica
➤ Lezione partecipata	➤ Materiale di documentazione	➤ Laboratorio di chimica
➤ Problem solving	➤ Fotocopie	➤ Biblioteca
➤ Metodo induttivo	➤ Computer	➤ Palestra e strutture esterne
➤ Lavoro di gruppo	➤ Conferenze	➤ Aula magna
➤ Discussione guidata	➤ Spettacoli teatrali	➤ Aula proiezione audiovisivi
➤ Esercitazioni in classe e a casa	➤ Stages e Viaggi d'istruzione	➤ Laboratorio linguistico
➤ Ricerche personali	➤ Film	
➤ Analisi del testo	➤ Dvd	

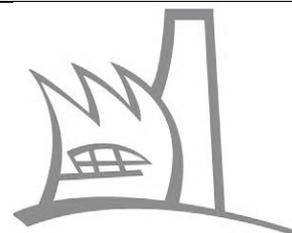


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

6. Criteri di valutazione

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

Criteri di valutazione delle prove orali

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

Indicatori per livelli di valutazione delle prove orali:

Voto	Conoscenze	Capacità	Competenze
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.

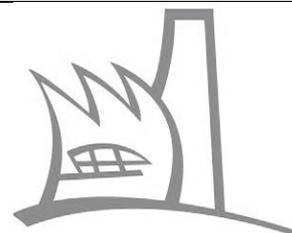


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

6 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.

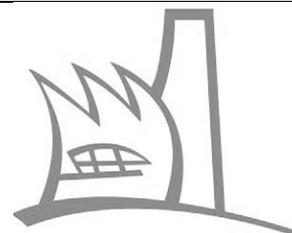


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

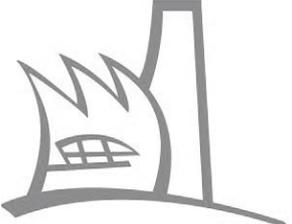


LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

7. Tipologia e numero delle verifiche svolte

Strumento utilizzato	M A T E M A T I C A	I T A L I A N O	S T O R I A	I N G L E S E	S C I N Z I E	I N F O R M A T I C A	F I L O S O F I A	F I S I C A	S T O R I A D E L 'A R T E	S C I M O T O R I E	D I S C I P L I N E S P O R T I V E	R E L I G I O S I T A
Interrogazione	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lavoro di gruppo										X		
Analisi testuale. Analisi ed interpretazione del testo argomentativo; produzione di un testo argomentativo		X										
Questionari a risposta aperta		X	X	X	X	X		X	X			X
Questionario a risposta chiusa – multipla; strutturata e non												X
Esercitazione	X									X		
Esercitazione con dati a scelta												
Trattazione di tipo tecnico												
Numero prove sommative	7	8	6	9	8	4	4	6	4	4	4	4

 <p>CODICE SCUOLA LOTD002015</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>
--	--	---

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	03-04-24	Prova scritta	6 Ore
2 ^a Prova Scritta	Matematica	26-03-24	Prova scritta	4 Ore
2 ^a Prova Scritta	Matematica	13-05-24	Prova scritta	4 Ore

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	
	a) Piano espositivo non coerente, nessi logici inadeguati	1-5	

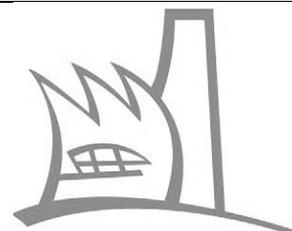


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

Coesione e coerenza testuale	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	

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	a) Comprensione quasi del tutto errata o parziale	1-2	

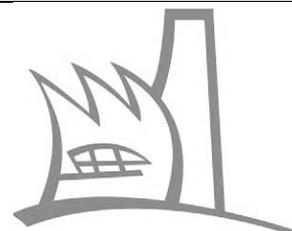


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

comprendere il testo	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

1 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

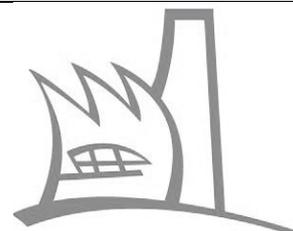


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

	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	

2 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

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

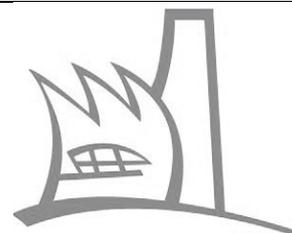


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

	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

GRIGLIE PRIMA PROVA BES/DSA

INDICATORI	DESCRITTORI GENERALI DI PRIMA PROVA	PUNTI
Capacità di ideare e organizzare un testo	a. Scelta e organizzazione degli argomenti scarsamente pertinenti alla traccia	1-6
	b. Organizzazione degli argomenti inadeguata e/o disomogenea	7-11
	c. Organizzazione adeguata degli argomenti attorno ad un'idea di fondo	12-16

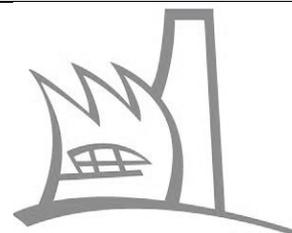


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

	d. Ideazione e organizzazione del testo efficaci, adeguata articolazione degli argomenti	17-20
Coesione e coerenza testuale	a. Piano espositivo non coerente, nessi logici inadeguati	1-6
	b. Piano espositivo coerente, imprecisioni nell'utilizzo dei connettivi testuali	7-11
	c. Piano espositivo coerente e coeso con utilizzo adeguato dei connettivi	12-16
	d. Piano espositivo ben articolato, utilizzo appropriato e vario dei connettivi	17-20
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	1-6
	b. Conoscenze e riferimenti culturali modesti, giudizi critici poco coerenti	7-11
	c. Conoscenze e riferimenti culturali essenziali, adeguata formulazione di giudizi critici	12-16
	d. Conoscenze approfondite, riferimenti culturali ricchi e significativi, efficace formulazione di giudizi critici	17-20

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

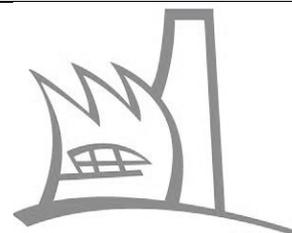


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

Interpretazione del testo	b. Analisi sufficientemente corretta e adeguata con alcune imprecisioni	5-6
	c. Analisi completa, coerente e precisa	7-10
	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
Punteggio attribuito		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Punteggio grezzo	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-92	93-97	98-100
Punteggio attribuito	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

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

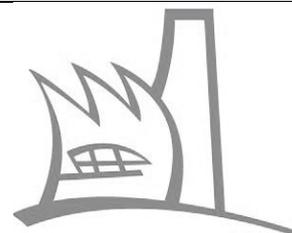


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

	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
Punteggio attribuito		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Punteggio grezzo	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-92	93-97	98-100
Punteggio attribuito	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

INDICATORI	DESCRITTORI SPECIFICI DI TIPOLOGIA C	PUNTI
Pertinenza rispetto alla traccia, coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale parafrasi	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 parafrasi coerenti	11-16
Capacità espositive	a. Esposizione 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

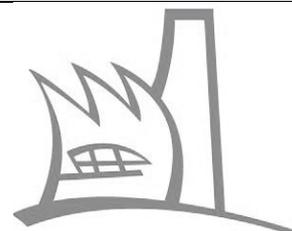


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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	DESCRITTORI SPECIFICI DI TIPOLOGIA C	PUNTI
	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
Punteggio attribuito		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Punteggio grezzo	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-92	93-97	98-100
Punteggio attribuito	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

SECONDA PROVA : 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 	4	

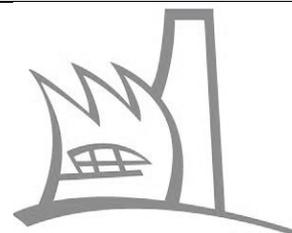


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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"> • Usa un simbolismo quasi sempre adeguato 		
	<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	<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 	2	



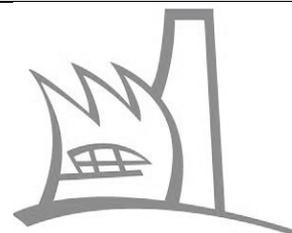
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

processo esecutivo e la coerenza dei risultati al contesto del problema.	<ul style="list-style-type: none"> Comunica con linguaggio matematicamente non adeguato le soluzioni ottenute, di cui riesce a valutare solo in parte la coerenza con la situazione problematica 	
	<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

GRIGLIA SECONDA PROVA BES/DSA

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	<ul style="list-style-type: none"> Ha conoscenze nulle o lacunose dei contenuti di base 	1-2	

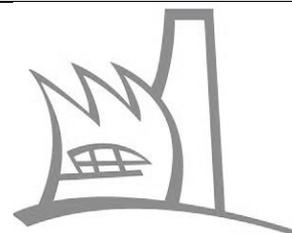


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

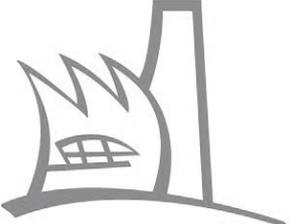
IIS "RAIMONDO PANDINI"
V.le EUROPA n.4, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO (LO)
LAS "CALLISTO PIAZZA"
(Sezione associata) Via FASCETTI, n. 3 26900 LODI



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA" - LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

<p>Conoscere i concetti matematici utili alla soluzione. Analizzare possibili strategie risolutive ed individuare la strategia più adatta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Individua una strategia matematica non idonea, in tutto o in parte, a risolvere la situazione problematica 		
	<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	
<p>Sviluppare il processo risolutivo</p> <p>Risolvere la situazione problematica in maniera coerente, completa e corretta, applicando le regole ed eseguendo i calcoli necessari.</p>	<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	
<p>Argomentare</p> <p>Commentare e giustificare opportunamente la scelta della strategia risolutiva, i passaggi fondamentali del processo esecutivo e la coerenza dei risultati al contesto del problema.</p>	<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	

 <p>CODICE SCUOLA LOTD002015</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>
--	--	---

	<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

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

- Corso Dae
- Sport senza barriere
- Giochi sportivi studenteschi,
- Insegnamento delle Scienze naturali nel triennio del Liceo Scientifico OSA,
- Proforma
- Primo soccorso
- Parkour
- Olimpiadi della matematica

USCITE DIDATTICHE

- Centro Asteria – Milano : Spettacolo "La banalità del male- Hanna Arendt"

VIAGGIO DI ISTRUZIONE

- Arles, Barcellona, Avignone dall'8 al 13 Aprile



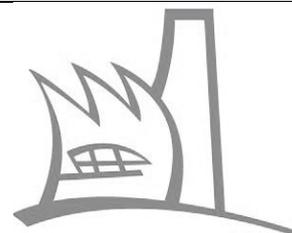
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

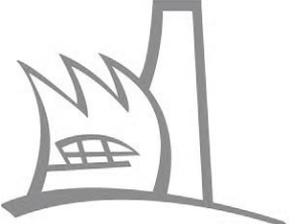
CODICE SCUOLA
LOSL002016

11. Nodi concettuali

- La crisi delle certezze e dei fondamenti
- I Totalitarismi
- Il Benessere
- La Natura e l'Impatto ambientale
- Viaggio come scoperta del sé
- Obiettivi Agenda 2030

12. Modulo CLIL

INSEGNAMENTO DI DISCIPLINE NON LINGUISTICHE (DNL) ATTIVATO CON METODOLOGIA CLIL
V° ANNO: La crisi del '29 – Le Suffragette
Discipline interessate : Storia - Inglese
Docenti Clil : Epifani Elena – Pierpaolo Maiorani
N. ore 5
Modalità: Lezioni frontali
Verifica: scritta e orale

 <p>CODICE SCUOLA LOTD002015</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>
---	--	---

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

La quasi totalità della classe ha svolto in modo completo le attività di PCTO, come previsto dalla legge 107/2015, affrontando e portando a termine i percorsi programmati, conseguendo di norma buone valutazioni da parte dei tutor esterni. Alcuni studenti in particolare, hanno partecipato con interesse ai progetti attivati dall'Istituto finalizzati al completamento e all'arricchimento del percorso individuale. Fa eccezione uno studente che non ha completato il monte ore previsto con le deroghe concesse dall'O.M. 65/2022.

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

Storia: Legalità

Scienze motorie: La donna nello Sport - Storia della ginnastica nel '900

Filosofia: La banalità del male

Scienze naturali: Educazione ambientale

Fisica: Mobilità elettrica

15. Orientamento (ex LINEE GUIDA)

Webinar "Carriere universitarie"

Giornata dell'esperienza

Incontro con il Centro per l'impiego di Lodi

Incontro per la promozione del servizio civile

Primo soccorso

Stage sportivi (Settimana bianca)

Corso di Parkour

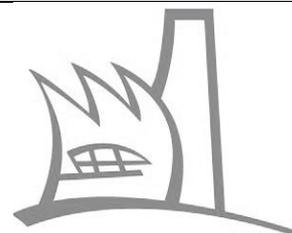


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

17. Firme dei docenti del consiglio di classe

Docenti	Materie	Firme
Elena Epifani	LETTERE E STORIA	Elena Epifani
Giulio Rossi	MATEMATICA	Giulio Rossi
Pierpaolo Maiorani	INGLESE	Pierpaolo Maiorani
Bruno Zagarese	STORIA DELL'ARTE	Bruno Zagarese
Massimo Fornesi	FISICA	Massimo Fornesi
Mattia Viganego	INFORMATICA	Mattia Viganego
Maria Teresa Bordoni	FILOSOFIA	Maria Teresa Bordoni
Francesca Tonani	SCIENZE MOTORIE	Francesca Tonani
Dragos Ioance Ianut	DISCIPLINE SPORTIVE	Dragos Ioance Ianut
Lorenza Lovagnini	CHIMICA	Lorenza Lovagnini
Alice Ghidoni	BIOLOGIA	Alice Ghidoni
Giuseppe Sambusida	RELIGIONE	Giuseppe Sambusida

Sant'Angelo Lodigiano, 15 maggio 2024

La Dirigente scolastica
Dott.ssa Daniela Verdi



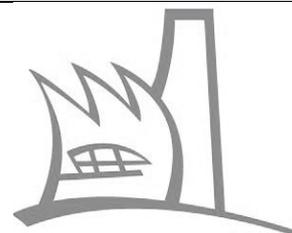
CODICE SCUOLA
LOTD002015



*Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca*

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

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



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

CODICE SCUOLA
LOSL002016

Allegato n.1: RELAZIONE DISCIPLINARE FINALE

A CONSUNTIVO A.S. 2023-2024

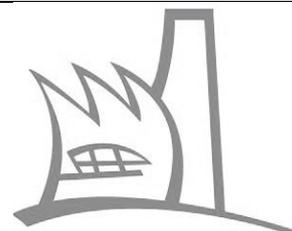


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

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

ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe

RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023-2024

CLASSE 5 LC INDIRIZZO SCIENZE APPLICATE CON CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA: STORIA
DOCENTE : ELENA EPIFANI

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 66

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

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE : N.63

TESTO/I IN ADOZIONE

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

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)

COMPETENZE

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

ABILITÀ

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

CONOSCENZE

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

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

L'UNIFICAZIONE ITALIANA

LE ORIGINI DELLA SOCIETA' DI MASSA

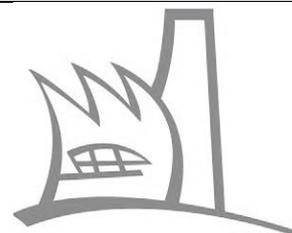


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

L'EUROPA E IL MONDO ALL'INIZIO DEL SECOLO	L'ETA' GIOLITTIANA
LA GRANDE GUERRA	LA RUSSIA RIVOLUZIONARIA
IL PRIMO DOPOGUERRA DELL'OCCIDENTE	
NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE	
IL FASCISMO AL POTERE IN ITALIA	OLTRE L'EUROPA
CRISI ECONOMICA E LE DEMOCRAZIE OCCIDENTALI	REGIMI TOTALITARI DI HITLER E STALIN E IL CONTAGIO AUTORITARIO IN EUROPA
L'ITALIA FASCISTA	LA SECONDA GUERRA MONDIALE
UN MONDO DIVISO IN DUE	

METODOLOGIA DIDATTICA

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

STRUMENTI DIDATTICI

Libri di testo
Sussidi multimediali
Schemi e tavole riassuntive

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

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

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

Verifiche orali sulle unità didattiche svolte
Prove scritte



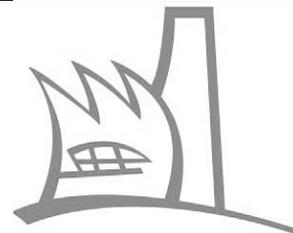
CODICE SCUOLA
LOTD002015



*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

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

Sant'Angelo Lodigiano, 4 Maggio 2023

**Firma della Docente
Elena Epifani**

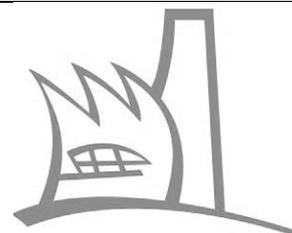


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

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

ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe

RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023-2024

CLASSE 5 LC INDIRIZZO SCIENZE APPLICATE CON CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA: ITALIANO
DOCENTE : ELENA EPIFANI

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 132

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

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE : N.128

TESTO/I IN ADOZIONE

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

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)

COMPETENZE

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

ABILITÀ

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

CONOSCENZE

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

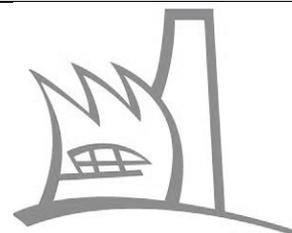


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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	Baudelaire
La scapigliatura	Giosuè Carducci
Naturalismo e Verismo	Giovanni Verga
Il decadentismo	Gabriele D'Annunzio

NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

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

METODOLOGIA DIDATTICA

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

STRUMENTI DIDATTICI

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

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

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

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

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

Sant'Angelo Lodigiano, 03,Maggio 2024

Firma della Docente
Elena Epifani

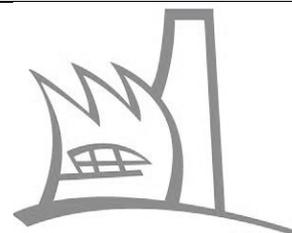


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 5LC INDIRIZZO liceo scienze applicate con curvatura sportiva

DISCIPLINA MATEMATICA
DOCENTE Prof. Giulio Rossi

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. 110 (al 7 maggio)

TESTO/I IN ADOZIONE

Matematica Blu 2.0 – volume 5 – Bergamini, Barozzi, Trifone - 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 (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

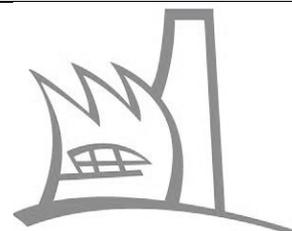


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 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'Hôpital
Individuare e classificare i punti di non derivabilità di una funzione
Applicare i teoremi del calcolo differenziale e il concetto di derivata per la determinazione dei punti di massimo e di minimo relativo
Individuare eventuali punti di massimo e minimo 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

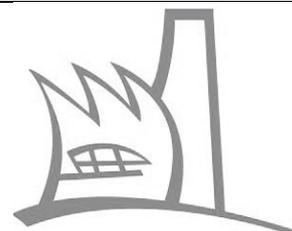


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

Teorema di Lagrange
Teorema di Cauchy
Teorema di De l'Hôpital
Definizione di minimo, massimo, estremo inferiore ed estremo superiore di una funzione
Relazione tra il segno della derivata prima e seconda e il grafico di una funzione
Teoremi sulla ricerca dei massimi e dei minimi
Problemi di ottimizzazione
Significato geometrico della derivata seconda
Concavità, convessità e punti di flesso
Schema generale per lo studio di una funzione
Primitiva di una funzione e concetto di integrale indefinito
Concetto di integrale definito
Il calcolo integrale nella determinazione delle aree e dei volumi

- Il calcolo di integrali impropri

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

Funzioni: introduzione all'analisi	
Calcolo dei limiti	
Derivata di una funzione	

NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

Massimi e minimi	
Studio di funzione	
Integrali indefiniti	
Integrali definiti	
Integrali impropri	
La crisi delle certezze, geometrie non euclidee	

METODOLOGIA DIDATTICA

Le lezioni in presenza sono strutturate sia come lezione frontale che come lezione partecipata coinvolgendo gli alunni nello svolgimento della lezione soprattutto nello svolgimento degli esercizi e nella correzione dei compiti

STRUMENTI DIDATTICI

Sono stati utilizzati: il libro di testo, video tratti da youtube, materiale in formato PDF riguardante schemi e formulari

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA



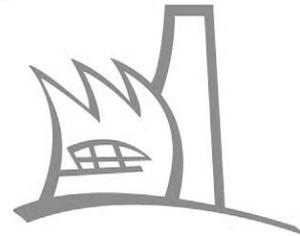
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

Verifica scritta in forma di esercitazione
Interrogazione orale

Sant'Angelo Lodigiano, 8 Maggio 2024

Firma del Docente
Prof. Giulio Rossi



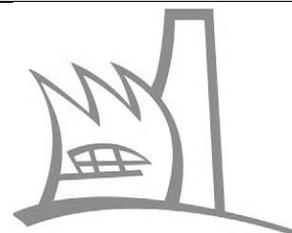
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^]LC

**INDIRIZZO: LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE
APPLICATE – PERCORSO SPORTIVO**

DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA – CHIMICA – SCIENZE DELLA TERRA)

DOCENTI: Prof.ssa GHIDONI ALICE – Prof.ssa LOVAGNINI LORENZA

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

TESTI IN ADOZIONE

CHIMICA – BIOLOGIA: Sadava, Hillis, Heller, Hacker, Posca, Rossi, Rigacci – **Il carbonio, gli enzimi, il DNA. Chimica organica, polimeri, biochimica e biotecnologie 2.0** – Zanichelli.

SCIENZE DELLA TERRA: A. Bosellini – **Le Scienze della Terra. Tettonica delle placche. Atmosfera. Clima.** – Italo Bovolenta Editore – Zanichelli.

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)

COMPETENZE

CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA

CARBONIO E IDROCARBURI

Usare la terminologia e la simbologia specifiche.

Descrivere le caratteristiche del carbonio.

Rappresentare gli idrocarburi e descriverne la struttura, le proprietà e la reattività.

Riconoscere l'importanza degli idrocarburi specialmente 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.

Descrivere la struttura e il processo di preparazione di un polimero.

Riconoscere l'importanza dei polimeri nella società moderna.

BIOMOLECOLE

Descrivere la struttura monomerica o polimerica e le funzioni biologiche di proteine e carboidrati.

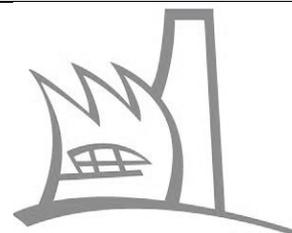


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

Correlare la struttura delle biomolecole con le funzioni che esse svolgono a livello biologico.
Riconoscere il ruolo delle biomolecole nella cellula e nei viventi.

METABOLISMO ENERGETICO

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

SCIENZE DELLA TERRA

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

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.

Descrivere la struttura di monosaccaridi.

Spiegare la chiralità e la stereoisomeria nei monosaccaridi.



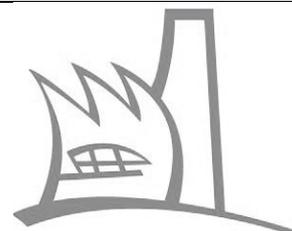
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 il legame glicosidico.

Descrivere la struttura dei disaccaridi e dei polisaccaridi.

Spiegare le differenze di struttura e funzioni dei polimeri del glucosio (amido, cellulosa, glicogeno).

METABOLISMO ENERGETICO:

Cogliere le relazioni tra le diverse vie metaboliche.

Distinguere le vie anaboliche e cataboliche.

Descrivere la struttura dell'ATP e la sua funzione energetica nella cellula.

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.

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 ORGANICA E BIOCHIMICA

Caratteristiche del carbonio.

La chimica del carbonio: gli idrocarburi saturi e insaturi.

Polimeri.

Principali classi di biomolecole di natura polimerica (proteine e carboidrati).

Il metabolismo energetico degli zuccheri.

SCIENZE DELLA TERRA

La tettonica delle placche come modello unificante.

L'atmosfera e i fenomeni meteorologici.

EDUCAZIONE CIVICA

Obiettivi dell'Agenda 2030. Tutela dell'ambiente come valore costituzionale.

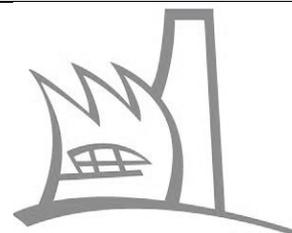


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

L'inquinamento dell'atmosfera. Gas serra e riscaldamento globale. Clorofluorocarburi e "buco nell'ozono".
Cambiamento climatico: cause, conseguenze e soluzioni. Energie rinnovabili e non rinnovabili.

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI – PRIMO QUADRIMESTRE

<p>CARBONIO E IDROCARBURI</p>	<p>LA CHIMICA DEL CARBONIO. Proprietà chimiche del carbonio. Le forme allotropiche del carbonio. Il carbonio e il legame covalente. Promozione di elettroni, stato eccitato del carbonio e tetravalenza. Ibridazione degli orbitali atomici: orbitali ibridi sp^3, sp^2 ed sp del carbonio. Legami sigma e pi greco, legami semplici, doppi e tripli tra atomi di carbonio. Rappresentazione delle molecole organiche. Classificazione dei composti organici. Gruppi funzionali. Fenomeno dell'isomeria in chimica organica (diversi tipi di isomeria di struttura e di stereoisomeria).</p> <p>ALCANI: struttura, proprietà fisiche, nomenclatura IUPAC e reattività. Gruppi sostituenti. Scissione omolitica di un legame covalente e radicali. Radicali alchilici: formazione e nomenclatura. Isomeria di struttura e stereoisomeria conformazionale negli alcani. Reazioni di sostituzione radicalica (alogenazione) e reazioni di combustione.</p> <p>ALCHENI: struttura, proprietà fisiche, nomenclatura IUPAC e reattività. Isomeria di struttura e stereoisomeria (isomeria geometrica) negli alcheni. Reazioni di combustione, di ossidazione, di idrogenazione catalitica e di addizione elettrofila. Scissione eterolitica di un legame covalente in un reagente di addizione asimmetrico. Alcheni asimmetrici e regola di Markovnikov. Carbocationi. Riconoscimento di un alchene da un alcano: saggio all'acqua di bromo e saggio per ossidazione con permanganato di potassio. Reazioni di addizione radicalica. Polimerizzazione per addizione: condizioni di reazione e fasi del meccanismo a catena.</p>
<p>TETTONICA DELLE PLACCHE</p>	<p>INTERNO DELLA TERRA Struttura stratificata della Terra. Modello chimico-mineralogico. Modello reologico. Calore interno della Terra. Origine del calore interno. Calore originario e calore radiogenico. Gradiente geotermico. Flusso di calore. Litologia dell'interno della Terra: composizione e propagazione delle onde sismiche. Nucleo, mantello, crosta. Isostasia. Campo magnetico della Terra. Paleomagnetismo.</p> <p>ESPANSIONE DEL FONDO OCEANICO Dorsali medio-oceaniche. Struttura della crosta oceanica. Meccanismo di espansione del fondo oceanico. Prove dell'espansione oceanica. Faglie trasformi.</p> <p>TETTONICA DELLE PLACCHE Concetti generali e cenni storici. Teoria della deriva dei continenti. Che cosa è una placca litosferica. Mosaico globale e distribuzione delle placche litosferiche. Margini delle placche: convergenti, divergenti, trasformi. Placche e moti convettivi. Terremoti e vulcani associati o non associati ai margini di placca. Punti caldi.</p> <p>MARGINI CONTINENTALI</p>

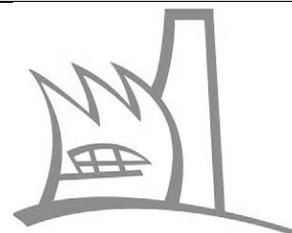


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

Tipi di margine continentale. Margini continentali passivi, trasformati, attivi. Sistema arco-fossa. Tettonica delle placche e orogenesi. Modelli orogenetici da collisione, da attivazione, da accrescimento crostale.

NUCLEI TEMATICI – SECONDO QUADRIMESTRE

GRUPPI FUNZIONALI E POLIMERI	POLIMERI SINTETICI. Proprietà dei polimeri (grado di polimerizzazione, grado di cristallinità, temperatura di transizione vetrosa, solubilità, comportamento al calore, degradabilità). Classificazione dei polimeri. Processi di polimerizzazione. Polimeri di addizione radicalica: PE, polimeri vinilici più comuni (PS, PVC, PP). Polimeri di condensazione (poliesteri: PET e acido polilattico PLA; poliammidi: Nylon 6,6). Reattività dei gruppi funzionali alcolico, amminico, carbossilico. Reazioni di condensazione dei gruppi ossidrilico o del gruppo amminico con il gruppo carbossilico: formazione di esteri ed ammidi.
BIOMOLECOLE DI NATURA POLIMERICA	Classificazione generale delle Biomolecole. LE PROTEINE. Funzioni biologiche. Amminoacidi: struttura e proprietà. Ionizzazione degli amminoacidi, lo zwitterione. Enantiomeri di un amminoacido: serie L- degli amminoacidi naturali (rappresentazione con proiezioni di Fischer). Legame peptidico, peptidi e proteine. Livelli di organizzazione delle proteine. Idrolisi e denaturazione di una proteina. I CARBOIDRATI. Funzioni biologiche. Struttura dei monosaccaridi e gruppi funzionali. Forme aperte e cicliche dei monosaccaridi. Chiralità e stereoisomeria nei monosaccaridi. Legame glicosidico. Disaccaridi più comuni (lattosio, saccarosio, maltosio) e polisaccaridi del glucosio (amido, cellulosa, glicogeno).
METABOLISMO	Anabolismo e catabolismo. Vie metaboliche. ATP: energia per il metabolismo. Coenzimi NAD, NADP e FAD. Compartimentazione dei processi metabolici. Metabolismo dei carboidrati. Glicolisi, respirazione cellulare, fermentazione. Ciclo di Krebs e fosforilazione ossidativa.
METEOROLOGIA	Stratificazione dell'atmosfera. Umidità dell'aria. Umidità assoluta, relativa, punto di rugiada. Meccanismo di formazione della nebbia e delle nuvole. Tipologia di nuvole. Pressione atmosferica. Isobare. Venti, definizione e meccanismo di formazione. Venti periodici, venti irregolari, venti planetari. Celle convettive. Correnti a getto nell'alta troposfera. Precipitazioni atmosferiche. Ciclone e anticiclone. Perturbazioni atmosferiche. Ciclone extra-tropicale: cause e caratteristiche. Fronti: caldo, freddo e occluso e perturbazioni associate. Formazione di un fronte occluso. Ciclone tropicale: cause e caratteristiche. Previsioni del tempo. Lettura delle carte del tempo.
EDUCAZIONE CIVICA: INQUINAMENTO DELL'ATMOSFERA CAMBIAMENTO CLIMATICO	L'ambiente come valore costituzionale. Nozione di ambiente e di diritto alla salute nel Sistema dei Diritti. I contaminanti dell'aria, le combustioni non pulite e le piogge acide. Ozonofera: reazioni fotochimiche di formazione del gas, reazioni di fotolisi, funzioni dell'ozono. CFC (clorofluorocarburi): loro proprietà, impiego e impatto sull'ozono stratosferico; il "buco dell'ozono" e le sue conseguenze. Provvedimenti internazionali per contrastare il danno all'ozonolisi. Effetto serra. Bilancio energetico. Tempo e clima. Cambiamenti climatici del passato. Riscaldamento globale in atto. Cause del cambiamento climatico. Scenari futuri e Intergovernmental Panel on Climate Change. Conseguenze del riscaldamento globale. Soluzioni per il futuro. Provvedimenti internazionali. Transizione energetica. Energie

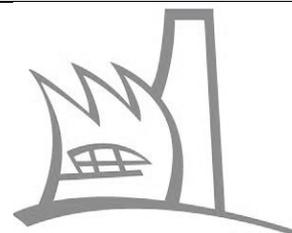


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

rinnovabili e non rinnovabili. Decrescita, sviluppo sostenibile. Metodi biologici e nuove tecnologie.

METODOLOGIA DIDATTICA

- Lezione frontale
- Risoluzione di esercizi/discussione dei contenuti
- Discussione/correzione dei lavori assegnati
- Lezione partecipata:
- Modello deduttivo (sguardo d'insieme, concetti organizzatori anticipati)
- Modello induttivo (analisi di casi, dal particolare al generale)
- Modello per problemi (situazione problematica, discussione)
- Cooperative learning
- Brainstorming

STRUMENTI DIDATTICI

- Libri di testo
- Materiali di consultazione, forniti dalle docenti agli alunni
- Mappe, schemi, schede di approfondimento e sintesi prodotte dalle docenti e fornite agli alunni
- Presentazioni PPT fornite dalle docenti agli alunni
- Sussidi multimediali e videolezioni di approfondimento disciplinare presenti in rete
- LIM
- Computer
- Siti web
- Google Classroom

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

- brevi interrogazioni
- test ed esercitazioni
- controllo della completezza e correttezza dei compiti; rispetto delle tempistiche di consegna
- lavori di ricerca di materiali e di approfondimento dei contenuti disciplinari

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

- Verifiche orali
- Verifiche scritte valide per il voto orale
- Risoluzione di problemi
- Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne).

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma delle Docenti
Prof.ssa Ghidoni Alice – Prof.ssa Lovagnini Lorenza



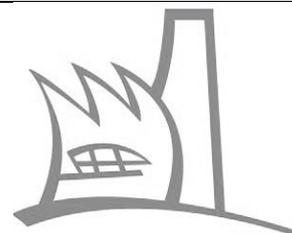
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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"

RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023-2024

CLASSE 5LC

DISCIPLINA DISCIPLINE SPORTIVE
DOCENTE IOANCE DRAGOS IONUT

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 66

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE : N.52

TESTO/I IN ADOZIONE

EDUCARE AL MOVIMENTO – allenamento, salute e benessere di G.Fiorini,
N.Lovecchio, S.Coretti, S.Bocchi. – 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

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

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.

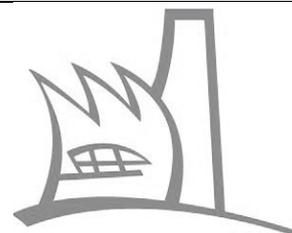


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- Utilizza in modo responsabile ai fini della sicurezza, spazi e attrezzature sia individualmente che in gruppo

CONTENUTI DISCIPLINARI NUCLEI TEMATICI -

- FITNESS
- PARKOUR
- PRIMO SOCCORSO
- ELEMENTI TEORICI RELATIVI ALLE DISCIPLINE SVOLTE

METODOLOGIA DIDATTICA

X Lezione frontale

Lezione partecipata:

x Modello deduttivo

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

x Modello per problemi (Situazione problematica, discussione)

X Cooperative learning

x Brainstorming

STRUMENTI DIDATTICI

X Libri di testo

- Web-Quest

X testi di consultazione

X Siti web

X Fotocopie

X Manuale o altro....

X Sussidi multimediali

X LIM

X Lavagna luminosa

- Computer

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

laborati svolti a casa

X Quiz su argomenti specifici

X relazioni su video o filmati da vedere in autonomia

X compilazione questionari on line

X interrogazioni

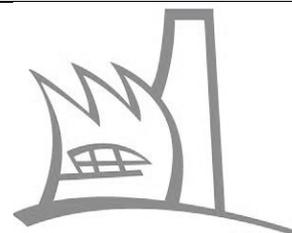


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

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

Sant'Angelo Lodigiano, 7 Maggio 2024

Firma della/del Docente

IOANCE DRAGOS IONUT

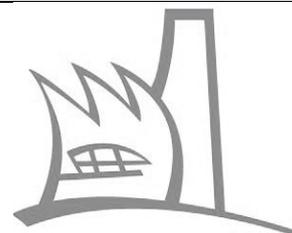


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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" /LICEO ARTISTICO "CALLISTO PIAZZA" A.S. 2023-2024

ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe

RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023-2024

CLASSE 5 LC OSA

INDIRIZZO curvatura sportiva

DISCIPLINA Religione

DOCENTE Prof. Giuseppe Sambusida

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 33

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

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE: N. 32

TESTO IN ADOZIONE

Luigi Solinas, "Tutti i colori della vita", Edizione mista, Sei, Torino, 2012

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITÀ, CONOSCENZE)

COMPETENZE

- Costruire un'identità libera e responsabile, ponendosi domande di senso nel confronto con i contenuti del messaggio cristiano.
- Valutare il contributo sempre attuale della tradizione cristiana allo sviluppo della civiltà umana, anche in ambito artistico e in dialogo con altre tradizioni culturali e religiose.
- Sapere valorizzare le dimensioni della persona umana.
- Riconoscere la dimensione religiosa a partire dalla conoscenza della Bibbia.
- Riconoscere la dimensione religiosa a partire dalla conoscenza di Gesù Cristo.
- Avere la possibilità di valorizzare il messaggio di salvezza di Gesù.
- Identificare le fonti autentiche della fede cristiana, interpretandone correttamente i contenuti, secondo la tradizione della Chiesa.
- Riconoscere l'importanza e il significato dei Sacramenti per la vita cristiana.
- Sapere affrontare le questioni etiche con senso critico, riflettendo sul messaggio cristiano.

ABILITÀ

- Confrontare aspetti della propria identità con modelli di vita cristiana.
- Specificare l'interpretazione della vita e del tempo nel cristianesimo, confrontandola con quella di altre religioni.
- Cogliere le caratteristiche dell'uomo come persona nella Bibbia e nella riflessione cristiana.
- Analizzare nell'Antico e nel Nuovo Testamento le tematiche preminenti.
- Confrontare la novità della proposta cristiana con scelte personali e sociali presenti nel tempo.

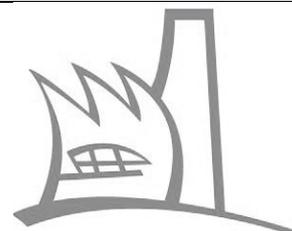


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

- Individuare in Gesù Cristo i tratti fondamentali della rivelazione di Dio, fonte della vita e dell'amore.
- Riconoscere lo sviluppo della presenza della Chiesa nella società e nella cultura dell'età contemporanea.
- Riconoscere i criteri e i segni di appartenenza ad un gruppo di persone, ad una comunità sociale e quelli di appartenenza alla Chiesa, sapendo distinguere anche la concezione cristiana di famiglia e matrimonio.
- Comprendere il significato cristiano della coscienza e la sua funzione per l'agire umano con particolare riferimento a sviluppo economico, sociale e ambientale, globalizzazione e multiculturalità, nuove tecnologie e modalità di accesso al sapere.

CONOSCENZE

- Desideri e attese del mondo giovanile, identità personale ed esperienza religiosa.
- Origine e fine dell'uomo secondo la religione cristiana.
- L'uomo, "immagine e somiglianza" di Dio, persona.
- La Bibbia, documento fondamentale per la tradizione religiosa ebraico-cristiana: metodi di accostamento.
- Gesù, il Figlio di Dio che si è fatto uomo: vita, annuncio del Regno, passione e risurrezione, mistero della sua persona nella comprensione della Chiesa.
- La proposta di salvezza del cristianesimo realizzata nel mistero pasquale di Cristo.
- La Chiesa, mistero e istituzione nel Novecento e nel mondo contemporaneo.
- La Chiesa, una comunità che celebra la salvezza cristiana.
- Vita nuova nello Spirito, legge e libertà: caratteristiche fondamentali della morale cristiana.

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE E SECONDO QUADRIMESTRE

Area antropologico-religiosa

- La risposta del cristianesimo al mistero dell'esistenza e della vita umana
- La proposta religiosa nel contesto delle forme di ateismo. La prova dell'esistenza di Dio del filosofo Robert Spaemann
- Ecumenismo, dialogo interreligioso e promozione della pace
- La dignità della coscienza umana
- Incarnazione e Redenzione, l'escatologia e la vita eterna
- Il Matrimonio e la famiglia
- La Bibbia come testimonianza scritta della storia della salvezza
- La conoscenza del Mistero della Trinità di Dio e le apparizioni come rivelazioni private (contenuto ancora da affrontare)

Area storico-religiosa

- La ragionevolezza della fede di fronte all'Illuminismo
- Il Concilio Vaticano I
- Rivoluzione industriale e dottrina sociale della Chiesa

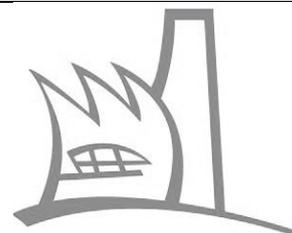


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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>Visione dell'intervista a Papa Francesco, trasmessa dal tg1 a chiusura della prima sessione del Sinodo</p> <p>Gerusalemme, città santa delle tre religioni monoteiste. Il tempio da luogo sacro a immagine della spiritualità cristiana</p> <p>La fondazione di Lodi e la storia della sua Cattedrale dalla struttura medievale ai successivi interventi</p> <p>La Chiesa nel periodo dei totalitarismi del XX secolo: il Partito Popolare Italiano di don Luigi Sturzo, i Patti Lateranensi, la condanna ai regimi e l'opera di assistenza agli Ebrei</p> <p>Il Concilio Vaticano II</p>
Area etica	<p>Etica, morale e personalismo cristiano</p> <p>Tra umanesimo e intelligenza artificiale: etica dei mezzi tecnologici</p> <p>Incontro con il Dott. Walter Di Rocco dell'associazione "Lavoratori credenti". La pace si costruisce</p> <p>Etica del lavoro nella Bibbia e nel Magistero della Chiesa</p> <p>Religione e Stato per il bene comune, etica economica e sviluppo sostenibile</p> <p>Principi di bioetica cristiana</p>

METODOLOGIA DIDATTICA

Lezione frontale

Lezione partecipata:

Modello deduttivo

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

Modello per problemi (Situazione problematica, dialogo)

Cooperative learning

STRUMENTI DIDATTICI

Il docente ha svolto le lezioni con l'ausilio della lim, proiettando testi, immagini e filmati; inoltre ha caricato in classroom il materiale (appunti, mappe, schemi) di studio.

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

- Una prova scritta a quadrimestre
- Una prova orale a quadrimestre

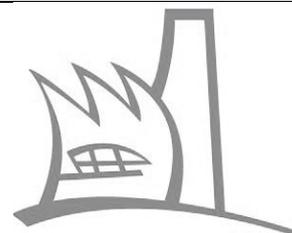


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 verifica dell'apprendimento ha compreso anche l'interesse, la partecipazione e la conoscenza delle tematiche che gli studenti hanno dimostrato in modo continuativo durante le lezioni.

Sant'Angelo Lodigiano, 7 maggio 2024

Firma del Docente

Prof. Giuseppe Sambusida



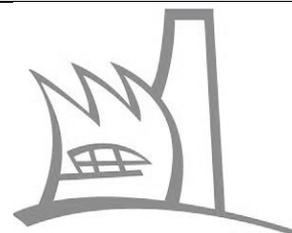
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 5LC **INDIRIZZO**

DISCIPLINA FILOSOFIA
DOCENTE Maria Teresa Bordoni

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 66

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

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE : N. 64

TESTO/I IN ADOZIONE

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

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)

COMPETENZE

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

ABILITÀ

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

Capacità di leggere ed analizzare brani antologici.

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

CONOSCENZE

- Hegel
- Destra e sinistra hegeliane
- Feuerbach
- Marx

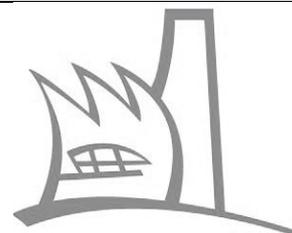


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- Hanna Arendt
- Schopenhauer
- Kiekegaard
- Nietzsche
- Freud
- Heidegger
- Sartre

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

Hegel: l'identificazione di reale e razionale

Tematica politica.

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

NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

Tematica esistenzialista:

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

METODOLOGIA DIDATTICA

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

STRUMENTI DIDATTICI

Libri di testo
Lim
Siti web

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

Analisi testo

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

Prove orali

Sant'Angelo Lodigiano 10 Maggio 2024

Firma della Docente
Maria Teresa Bordoni

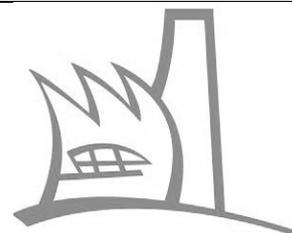


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

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

ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe

RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023-2024

CLASSE 5LC

INDIRIZZO LICEO OSA, CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA LINGUA E CULTURA INGLESE
DOCENTE Prof. Pierpaolo Maiorani

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. 88 al 15 Maggio 2024

TESTO/I IN ADOZIONE

- 1) P. Monticelli, S. Maglioni, G. Thomson, Time machines concise plus, Black Cat-Cideb, 2018
- 2) Francesca Basile, Jacopo D'Andria Ursoleo, Kate Gralton, Complete INVALSI, Helblinglanguages, 2018

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)

COMPETENZE

1. Individuare e descrivere analogie e differenze, continuità e rottura tra i/le periodi/movimenti/autori/opere;
2. esporre concetti e termini letterari in rapporto agli specifici contesti storico-letterari;
3. saper analizzare un testo, saperlo tradurre;
4. usare modelli appropriati per inquadrare, comparare e collocare in modo significativo i/le diversi/e movimenti/autori/opere.

ABILITÀ

1. Valutare le più importanti relazioni periodi storici/movimenti letterari/autori/opere;
2. osservare le dinamiche letterarie attraverso le fonti/le opere;
3. utilizzare le conoscenze e le competenze acquisite nel corso degli studi per orientarsi nella molteplicità dell'informazione e per leggere gli eventi/le opere;
4. riflettere, alla luce dell'esperienza acquisita sulle opere analizzate; sapere mettere a confronto differenti testi, trovando analogie e differenze. Esprimere pareri personali (contestualizzando).

CONOSCENZE

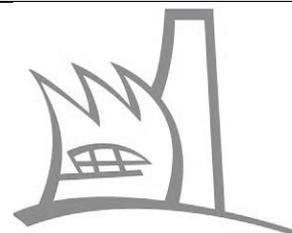


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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. Conoscere e comprendere le relazioni tra periodi storici, letterari ed i singoli autori/le singole opere;
2. conoscere il lessico specifico della letteratura e le contestualizzazioni necessarie per spiegarlo;
3. conoscere i contenuti relativi ai periodi/movimenti letterari trattati.

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

Il Vittoriano: Dickens, Carroll, Stevenson, Wilde	20 ore
Il primo Novecento: Joyce, Forster, Woolf	20 ore
Esercitazioni INVALSI	10 ore
NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE	
Il primo Novecento: Owen, Sassoon, Auden, Fitzgerald	20 ore
Il Secondo Novecento: Orwell, Beckett, Osborne, Hughes	25 ore
Esercitazioni INVALSI + CLIL	5 ore

METODOLOGIA DIDATTICA

Gli argomenti sono stati trattati attraverso:

- ◇ lezione frontale
- ◇ lezione dialogata
- ◇ esercizi di traduzione (testi letterari)
- ◇ eventuali approfondimenti personali

STRUMENTI DIDATTICI

Libri di testo
Filmati, documentari
Google Classroom
Materiali aggiuntivi forniti dal docente

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

Interazione in classe

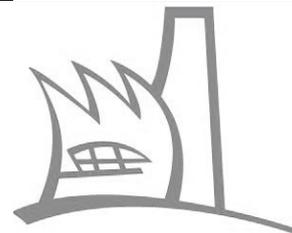


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

Interrogazioni
Test a risposta aperta
Composizioni

Sant'Angelo Lodigiano, 15 maggio 2024

Firma del Docente

Prof. Pierpaolo Maiorani

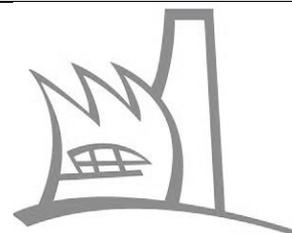


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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"

ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe

RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023-2024

CLASSE 5 LC INDIRIZZO Liceo Scientifico OSA (con curvatura sportiva)

DISCIPLINA FISICA
DOCENTE prof. Massimo Fornesi

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N.
(calcolo del numero totale delle lezioni curriculari: n.°3 ore settimanali x 33 settimane scolastiche)

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE : N. 85

TESTO/I IN ADOZIONE

WALKER - FISICA - MODELLI TEORICI E PROBLEM SOLVING – Vol. 2 e 3 - LINX Editore

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)

COMPETENZE

- Risolvere problemi su circuiti elettrici sapendo calcolare le incognite richieste applicando le opportune leggi
- Saper utilizzare il teorema della circuitazione di Ampere per determinare i campi magnetici generati da particolari distribuzioni di corrente.
- Determinare la forza su un filo percorso da corrente o su una carica elettrica in moto in un campo magnetico uniforme.
- Determinare il campo magnetico prodotto in un punto dalla corrente che scorre in un filo rettilineo o in un solenoide.
- Comprendere la fenomenologia dell'induzione elettromagnetica e l'origine della forza elettromotrice indotta
- Determinare l'induttanza di un solenoide, note le sue caratteristiche geometriche e costruttive.
- Risolvere semplici circuiti in corrente alternata.
- Definire le caratteristiche di un'onda elettromagnetica, conoscere le equazioni di Maxwell.
- Comprendere in che modo è cambiata la fisica con l'intervento della relatività

ABILITÀ

- Sapere la differenza fra condensatori in serie e in parallelo.
- Sapere come funziona un circuito elettrico e gli effetti della corrente.
- Conoscere e saper applicare la prima e la seconda legge di Ohm.
- Sapere cosa è un campo magnetico.
- Conoscere le leggi di Faraday, Saper cos'è la forza di Lenz
- Conoscere il funzionamento di un motore in corrente continua, di un alternatore e di un trasformatore
- Conoscere le leggi di Gauss per i campi, di Faraday-Lenz
- Conoscere le caratteristiche di un'onda elettromagnetica, Saper enunciare le equazioni di Maxwell
- Sapere in che cosa viene modificato dalla relatività il concetto di tempo e di spazio

CONOSCENZE

- Capacità elettrica e condensatori.
- La corrente elettrica, I generatori di tensione, Il circuito elettrico, Le leggi di Ohm ed i Kirchhoff

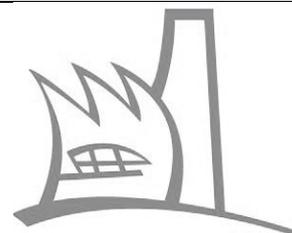


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

- I conduttori in serie e in parallelo, L'effetto Joule, Carica e scarica di un condensatore , Circuiti con condensatori
- Magnet naturali e artificiali, Linee di campo, Forze tra magneti e correnti
- Correnti elettriche, campi magnetici e legge di Ampere, Spire di corrente e solenoidi
- La forza di Lorentz, Moto di una carica in un campo magnetico uniforme, Spire di corrente
- Flusso del campo magnetico, Proprietà magnetiche dei materiali
- La forza elettromotrice indotta, La legge dell'induzione di Faraday, La legge di Lenz , Generatori e motori
- L'induttanza, I circuiti RL e RLC, Tensioni e correnti alternate
- Circuito puramente resistive, puramente capacitivo e puramente induttivo
- Le onde elettromagnetiche e Le equazioni di Maxwell
- I postulati della relatività ristretta, Le trasformazioni di Lorentz

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

Forze e campi elettrici

La corrente elettrica e i circuiti in cc

Il Magnetismo

NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

L'induzione elettromagnetica

Circuiti in corrente alternata

La Teoria di Maxwell e le onde elettromagnetiche

La Relatività ristretta

METODOLOGIA DIDATTICA

Lezione frontale, lezione partecipata

STRUMENTI DIDATTICI

Libri di Testo, Lim, Web

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

Rispetto dei tempi e delle modalità di consegna dei compiti assegnati; Frequenza e partecipazione alle attività svolte in classe

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA SOMMATIVA

Prove scritte, verifiche orali, esercizi, osservazioni sul comportamento

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Firma del Docente

Massimo Fornesi

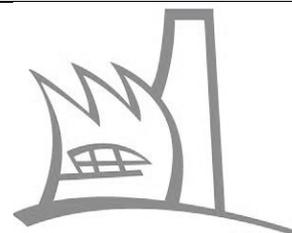


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 15 maggio

RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023/2024

CLASSE 5^ALC LICEO SCIENTIFICO, OSA, CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA Storia dell'Arte
DOCENTE Prof. Zagarese Bruno

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 33

(calcolo del numero totale delle lezioni curriculari: n.° 1 ore settimanali x 33 settimane scolastiche)

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE : N. 30

TESTO/I IN ADOZIONE

Itinerario nell'Arte - Cricco Di Teodoro - Zanichelli

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)

COMPETENZE, ABILITA' e CONOSCENZE:

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



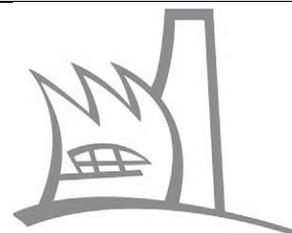
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- consapevolezza delle molte forme di realismo in arte

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI

PRIMO e SECONDO QUADRIMESTRE

LA STAGIONE DELL'IMPRESSIONISMO

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

TENDENZE POSTIMPRESSIONISTE

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

VERSO IL CROLLO DEGLI IMPERI CENTRALI

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

L'INIZIO DELL'ARTE CONTEMPORANEA. IL CUBISMO

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

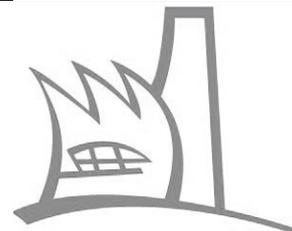


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- Juan Gris

LA STAGIONE ITALIANA DEL FUTURISMO (1909 - 1944)

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

Programma da svolgere dopo il 15 Maggio 2024

ARTE TRA PROVOCAZIONE E SOGNO

Il Dada

- Hans Arp
- Marcel Duchamp
- Man Ray

L'arte dell'inconscio: Il Surrealismo

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

METODOLOGIA DIDATTICA

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

STRUMENTI DIDATTICI

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

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA

- **Questionario a risposta aperta**



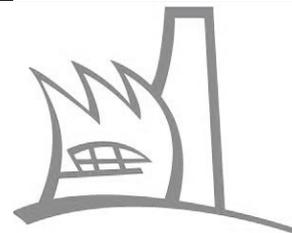
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- Interrogazioni
- Questionario a risposta aperta

Sant'Angelo Lodigiano, 08 Maggio 2024

Firma del Docente

Prof. Bruno Zagarese

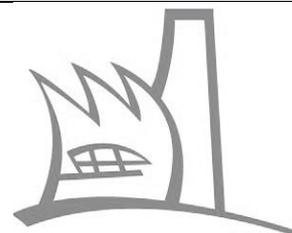


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

IIS "RAIMONDO PANDINI" /LICEO ARTISTICO "CALLISTO PIAZZA" A.S. 2023-2024

ALLEGATO 1 al Documento del Consiglio di classe

RELAZIONE FINALE A CONSUNTIVO a.s 2023-2024

CLASSE 5

INDIRIZZO

DISCIPLINA SCIENZE MOTORIE

DOCENTE FRANCESCA TONANI

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N.

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

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE : N.60

TESTO/I IN ADOZIONE

DISCIPLINE SPORTIVE - EDUCARE AL MOVIMENTO - per i cinque anni del Liceo Sportivo ed. Marietti Scuola

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITA', CONOSCENZE)

COMPETENZE

- Conoscere i contenuti tecnici delle discipline affrontate
- Conoscere gli argomenti teorici associati alle discipline affrontate e la terminologia specifica.
- Saper applicare le regole di gioco (sport di squadra e individuali) e rispettarle

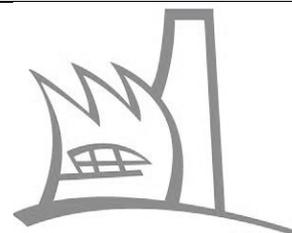


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

- Saper 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

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

Pallavolo	Esercizi per consolidare fondamentali della pallavolo (bagher, palleggio, schiacciata, muro)Teoria del gioco di squadra
Calcio	Esercizi per sviluppare le capacità di controllo nel dominio della palla.Esercitazioni sul passaggio e sul tiro.
Storia della disciplina	Lo sviluppo della disciplina delle scienze motorie nel '900

NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

Capacità coordinative e condizionali	esercitazioni su capacità coordinative, oculo-manuali, motricità fine, capacità intersegmentaria, capacità coordinative
---	---



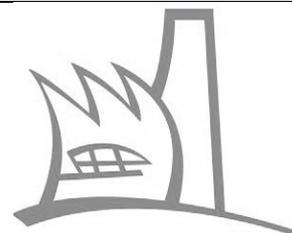
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

	in generale, attività in situazione di menomazione sensoriale e fisica
Paralimpiadi	Nascita e sviluppo dal dopoguerra a oggi
Sport paralimpici	Fondamentali e regole degli sport: sitting volley e torball
Doping	Parallelismo tra doping di stato e guerra fredda

METODOLOGIA DIDATTICA

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

STRUMENTI DIDATTICI

Libro di testo

Video

Siti web

Attrezzature sportive

TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA FORMATIVA



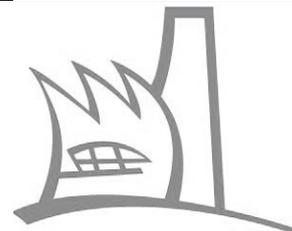
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

Sant'Angelo Lodigiano 05 Maggio 2024

Firma della Docente

Francesca Tonani

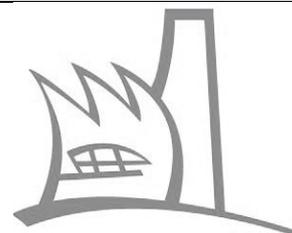


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 5LC

INDIRIZZO LICEO OSA, CURVATURA SPORTIVA

DISCIPLINA INFORMATICA

DOCENTE Prof. VIGANEGO MATTIA

ORE DI LEZIONE PREVISTE ANNUALMENTE: N. 66

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

ORE EFFETTIVAMENTE SVOLTE AL 15/05/2024 40

TESTO/I IN ADOZIONE

CORSO DI INFORMATICA QUINTO ANNO BARBERO, VASCETTO PEARSON

OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE, ABILITÀ, CONOSCENZE)

COMPETENZE

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

ABILITÀ

CONOSCENZE

- 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

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUCLEI TEMATICI - PRIMO QUADRIMESTRE

Comunicazione tra dispositivi, protocolli della rete internet

8 ore

Protocolli OSI e TCP/IP: Arp, DHCP, TCP, IP, HTTP

16 ore

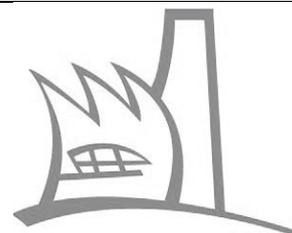


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

NUCLEI TEMATICI - SECONDO QUADRIMESTRE

Crittografia: algoritmi simmetrici e asimmetrici, storia della crittografia	8 ore
Algoritmi: classificazione degli algoritmi e algoritmi di calcolo numerico	8 ore

METODOLOGIA DIDATTICA

Gli argomenti sono stati trattati attraverso:

- ◇ lezione frontale
- ◇ eventuali approfondimenti personali

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



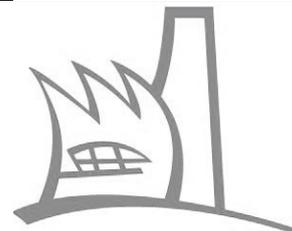
CODICE SCUOLA
LOTD002015



*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

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



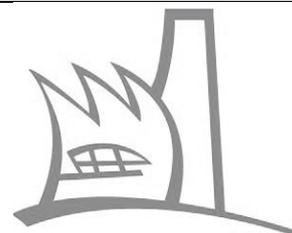
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

DISCIPLINA	LETTERATURA
-------------------	--------------------

DOCENTE	Elena Epifani
----------------	---------------

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

OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')	<p>COMPETENZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Padroneggiare gli strumenti espressivi e argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti. • Leggere comprendere e interpretare testi letterari: poesia e prosa. • Dimostrare consapevolezza della storicità della letteratura. • Saper confrontare la letteratura italiana con le principali letterature straniere. <p>ABILITA':</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettere in relazione i fenomeni letterari con il contesto storico-politico rilevando i possibili condizionamenti sulle scelte degli autori e sulle opere • Collocare nello spazio gli eventi letterari più rilevanti • Mettere in relazione i testi letterari e i dati biografici di un autore con il contesto storico-politico e culturale di riferimento • Descrivere le scelte linguistiche adottate dall'autore mettendole in relazione con i processi culturali e storici del tempo • Imparare a dialogare con le opere di un autore confrontandosi con il punto di vista della critica • Cogliere i caratteri specifici dei diversi generi toccati da un autore, individuando natura, funzione e principali scopi comunicativi ed espressivi delle varie opere. • Riconoscere le relazioni del testo con altri testi, relativamente a forma e contenuto • Individuare nei testi i legami con la cultura classica e quelli con gli autori moderni • Riconoscere gli aspetti innovativi dell'opera di un autore rispetto alla produzione precedente o coeva e il contributo importante per la produzione successiva • Riconoscere nei testi l'intrecciarsi di riflessione filosofica e letteratura • Acquisire alcuni termini specifici del linguaggio letterario • Imparare a dialogare con le opere di un autore confrontandosi con il punto di vista della critica <p>CONOSCENZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conoscere in una generale tipologia di testi i caratteri superficiali del testo letterario e la sua fondamentale polisemia, che lo rende oggetto di molteplici ipotesi interpretative e di continue riproposte nel tempo • Conoscere gli elementi che, nelle diverse realtà storiche, entrano in relazione a determinare il fenomeno letterario (ambiente, pubblico, ruolo dell'intellettuale ecc.) • Conoscere i metodi e gli strumenti fondamentali per l'interpretazione delle opere letterarie
---	---

CONTENUTI DISCIPLINARI	<p>LEOPARDI:</p> <p><i>Vita e pensiero (Poetica del vago e dell'Indefinito; La teoria del piacere; Teoria della visione e del suono; Leopardi ed il Romanticismo; Le lettere ; I Canti; Lo Zibaldone ; Operette morali)</i></p>
-------------------------------	---

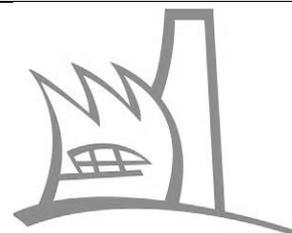


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

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

BAUDELAIRE

La vita e I fiori del male

LA SCAPIGLIATURA

GIOSUE' CARDUCCI

Vita e pensiero

Opere (approfondimento sulle Odi Barbare e Rime nuove)

NATURALISMO (ZOLA') E VERISMO

GIOVANNI VERGA

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

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

DECADENTISMO

GABRIELE D'ANNUNZIO

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

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

GIOVANNI PASCOLI

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

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

CORPUSCOLARI

AVANGUARDIE – FUTURISMO

MARINETTI

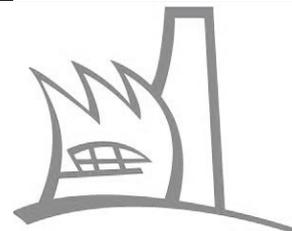


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

Vita ; Manifesto del Futurismo

ITALO SVEVO

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

LUIGI PIRANDELLO

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

Testi: Il treno ha fischiato

UMBERTO SABA

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

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

L'ERMETISMO

GIUSEPPE UNGARETTI

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

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

Da affrontare:

SALVATORE QUASIMODO

Vita; periodo ermetico ; evoluzione stilistica del dopoguerra

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

EUGENIO MONTALE

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

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



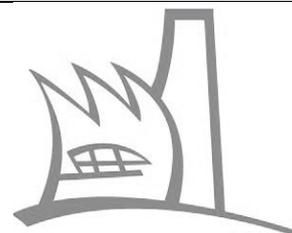
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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**

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

Sant'Angelo Lodigiano, 03Maggio 2024

**Firma della Docente
Elena Epifani**

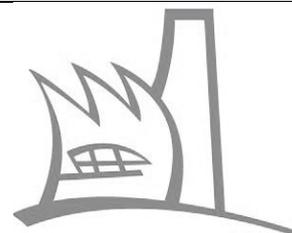


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

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

DISCIPLINA	STORIA
DOCENTE	Elena Epifani
TESTO/I IN ADOZIONE	Dinamiche della storia – 1900/OGGI Vol. 3 – Laterza – A.M.Banti
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 storicoculturali 3. Classificare e organizzare dati, leggere e strutturare tabelle, grafici, cronologie, tavole sinottiche, atlanti geografici, manuali 4. Usare modelli appropriati per inquadrare, comparare e collocare in modo significativo i diversi fenomeni storici <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>L'UNIFICAZIONE ITALIANA.</p> <p><i>La Destra e i problemi dello stato unitario; La Sinistra al potere: sviluppo economico e colonialismo; De Pretis; Crispi ; L'età giolittiana.</i></p> <p>LE ORIGINI DELLA SOCIETA' DI MASSA</p> <p><i>Redditi e consumi ; divertimenti di massa; Amore, famiglia, sessualità; Una politica per le masse; La Chiesa cattolica di fronte al cambiamento.</i></p> <p>L'EUROPA E IL MONDO ALL'INIZIO DEL SECOLO</p> <p><i>L'apogeo del dominio europeo; Tensioni e alleanze in Europa; Triplice Alleanza e Triplice Intesa; Le potenze imperialiste nel quadrante del Pacifico.</i></p> <p>L'ETA' GIOLITTIANA</p> <p><i>La crisi di fine secolo in Italia; Il riformismo giolittiano; Italia dal 1911 al 1913.</i></p>



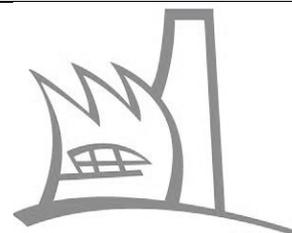
CODICE SCUOLA
LOTD002015



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca

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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

LA GRANDE GUERRA

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

LA RUSSIA RIVOLUZIONARIA

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

IL PRIMO DOPOGUERRA DELL'OCCIDENTE

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

IL FASCISMO AL POTERE IN ITALIA

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

OLTRE L'EUROPA

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

CRISI ECONOMICA E LE DEMOCRAZIE OCCIDENTALI

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

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

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

L'ITALIA FASCISTA

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

Da affrontare:

LA SECONDA GUERRA MONDIALE

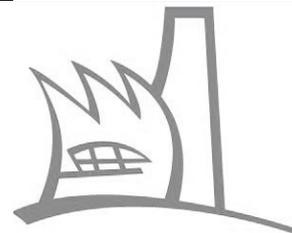


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

UN MONDO DIVISO IN DUE

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

TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA

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

Sant'Angelo Lodigiano, 04 Maggio 2023

Firma della/del Docente

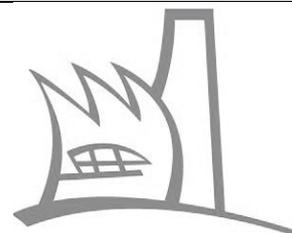


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 5LC
A.S. 2023-2024**

DISCIPLINA	Discipline Sportive
DOCENTE	Prof. IOANCE DRAGOS IONUT
TESTO/I IN ADOZIONE	MATERIALE FORNITO DAL DOCENTE
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')	<p>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.</p> <p>Elabora e attua risposte motorie adeguate in situazioni complesse, assumendo i diversi ruoli dell'attività sportiva. Pianifica progetti e percorsi motori e sportivi.</p> <p>Pratica autonomamente l'attività sportiva con fair play scegliendo personali tattiche e strategie anche nell'organizzazione, interpretando al meglio la cultura sportiva.</p> <p>Assume in maniera consapevole comportamenti orientati a stili di vita attivi applicando i principi di prevenzione e sicurezza dei diversi ambienti.</p> <p>ABILITÀ</p> <p>Trasferisce autonomamente tecniche sportive proponendo varianti.</p> <p>Svolge ruoli di direzione, organizzazione e gestione di eventi sportivi.</p> <p>Interpreta con senso critico fenomeni di massa del mondo sportivo (tifo, doping, scommesse).</p> <p>Previene autonomamente gli infortuni e sa applicare i protocolli di primo soccorso.</p> <p>Adotta autonomamente stili di vita attivi che durino nel tempo: long life learning.</p> <p>CONOSCENZE</p> <p>Conosce le regole condivise e le modalità appropriate di relazione con i compagni e il docente.</p> <p>Riconosce le diverse caratteristiche personali in ambito motorio e sportivo.</p> <p>Conoscere gli effetti positivi generati dai percorsi di preparazione fisica specifici; conosce e decodifica tabelle di allenamento con strumenti tecnologici.</p> <p>Approfondisce la conoscenza delle tecniche dei giochi e degli sport.</p> <p>Padroneggia terminologia, regolamento tecnico, fair play e modelli organizzativi (tornei, feste sportive...).</p> <p>Conosce i fenomeni di massa legati al mondo sportivo.</p> <p>Conosce i protocolli vigenti rispetto alla sicurezza e al primo soccorso degli specifici infortuni.</p>

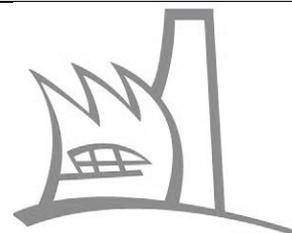


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

	Approfondisce gli effetti positivi di uno stile di vita attivo per il benessere fisico e socio-relazionale della persona.
CONTENUTI DISCIPLINARI	<p>FITNESS (presso struttura proforma) periodo: settembre – dicembre</p> <p>PARKOUR (presso struttura scolastica) periodo: gennaio - marzo</p> <p>PRIMO SOCCORSO (presso struttura scolastica) periodo: marzo - maggio</p>
CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO	Tchoukball/ Calcio: maggio
TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA	Esercitazioni pratiche, interrogazioni, osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne, rispetto delle regole e dei compagni/e), verifiche orali, prove pratiche, esercizi .

Sant'Angelo Lodigiano, 7 Maggio 2024

Firma della Docente
IOANCE DRAGOS IONUT

Firma delle Rappresentanti di classe

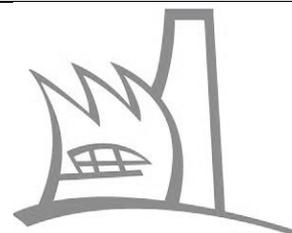


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA" - LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

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

DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Prof. Giulio Rossi
TESTO/I IN ADOZIONE	Matematica Blu 2.0 – volume 5 – Bergamini, Barozzi, Trifone - Zanichelli
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')	<p>COMPETENZE</p> <p>Comprendere il significato delle funzioni che rappresentano i fenomeni e riconoscere le variabili coinvolte</p> <p>Acquisire il concetto di limite</p> <p>Calcolare limiti di funzioni in casi semplici</p> <p>Acquisire i principali concetti del calcolo infinitesimale, in particolare la derivabilità, anche in relazione con le problematiche in cui sono nati (tangente di una curva)</p> <p>Applicare il concetto di massimo e minimo a problemi di vita quotidiana</p> <p>Rappresentare graficamente le funzioni fondamentali in una variabile</p> <p>Acquisire il concetto di integrale indefinito limitandosi alle integrazioni immediate e all'integrazione di funzioni razionali fratte</p> <p>Apprendere i metodi di integrazione per parti e per sostituzione</p> <p>Acquisire il concetto di integrale definito</p> <p>Utilizzare il concetto di integrale definito anche in relazione con le problematiche con cui è nato (calcolo di aree e di volumi)</p> <p>Determinare aree e volumi in semplici casi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acquisire il concetto di integrale improprio <p>ABILITÀ</p> <p>Classificare le funzioni reali di variabile reale</p> <p>Riconoscere le proprietà delle funzioni reali di variabile reale</p> <p>Determinare dominio, codominio, intersezione con gli assi e segno di una funzione sia dall'espressione analitica che dal grafico</p> <p>Calcolare il limite delle funzioni anche nelle forme di indeterminazione</p> <p>Individuare e classificare i punti singolari di una funzione</p> <p>Condurre una ricerca preliminare sulle caratteristiche di una funzione e saperne tracciare un probabile grafico approssimato</p> <p>Calcolare la derivata di una funzione applicando le regole di derivazione</p> <p>Determinare l'equazione di una retta tangente ad una curva in un suo punto</p> <p>Saper applicare il concetto di derivata in semplici casi della fisica</p> <p>Individuare gli intervalli di monotonia della funzione</p>

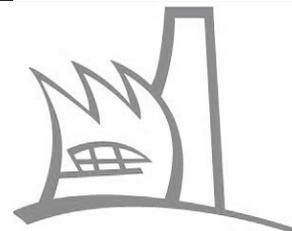


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

Calcolando i limiti delle funzioni utilizzando il teorema di De l'Hôpital
Individuare e classificare i punti di non derivabilità di una funzione
Applicare i teoremi del calcolo differenziale e il concetto di derivata per la determinazione dei punti di massimo e di minimo relativo
Individuare eventuali punti di massimo e minimo 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

- Applicare il concetto di integrale improprio per calcolare aree e volumi al limite

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'Hôpital

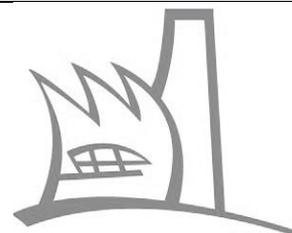


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

Definizione di minimo, massimo, estremo inferiore ed estremo superiore di una funzione
Relazione tra il segno della derivata prima e seconda e il grafico di una funzione
Teoremi sulla ricerca dei massimi e dei minimi
Problemi di ottimizzazione
Significato geometrico della derivata seconda
Concavità, convessità e punti di flesso
Schema generale per lo studio di una funzione
Primitiva di una funzione e concetto di integrale indefinito
Concetto di integrale definito
Il calcolo integrale nella determinazione delle aree e dei volumi

CONTENUTI DISCIPLINARI

- Definizione di funzione, proprietà delle funzioni (dominio, codominio, simmetrie, intersezione con gli assi, segno, iniettività, suriettività, biunivocità, crescenza e decrescenza)
- Limiti: definizione, calcolo dei limiti, forme indeterminate, limiti notevoli, infinitesimi ed infiniti, continuità e discontinuità di una funzione, asintoti.
- Derivate: definizione, significato geometrico, regole di derivazione e derivazione di funzioni elementari, rette tangenti e normali ad una funzione, funzioni derivabili e punti di non derivabilità
- Teoremi sulle funzioni derivabili Rolle, Lagrange, Cauchy e De L'Hopital
- Massimi, minimi e flessi di una funzione, studio di funzione completo, problemi di massimo e di minimo
- Integrale indefinito: definizione, integrali elementari, regole di integrazione, integrazione per parti, integrazione per sostituzione, integrazione di funzioni razionali fratte.
- Integrale definito: definizione, regole di integrazione, calcolo di integrali definiti, aree e integrali definiti.

CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO

- calcolo di volumi con l'utilizzo di integrali definiti
- Integrali impropri: integrali del primo tipo e del secondo tipo
- La crisi delle certezze, geometrie non euclidee

TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA

Verifiche scritte sotto forma di esercitazione
Interrogazione orale

Sant'Angelo Lodigiano, 8 Maggio 2023

Firma del Docente
Prof. Giulio Rossi

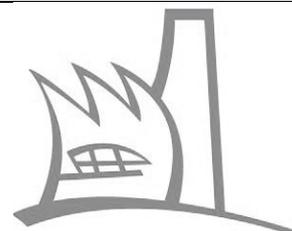


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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[^]LC
LICEO SCIENTIFICO, OPZIONE SCIENZE APPLICATE, CURVATURA SPORTIVA
A.S. 2023-2024**

DISCIPLINA	SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)
DOCENTI	Prof.ssa GHIDONI ALICE – Prof.ssa LOVAGNINI LORENZA
TESTI IN ADOZIONE	<p>CHIMICA – BIOLOGIA Sadava, Hillis, Heller, Hacker, Posca, Rossi, Rigacci – Il carbonio, gli enzimi, il DNA. Seconda edizione. Chimica organica, polimeri, biochimica e biotecnologie 2.0 – Zanichelli.</p> <p>SCIENZE DELLA TERRA A. Bosellini – Le Scienze della Terra. Tettonica delle placche. Atmosfera. Clima. Seconda edizione. Italo Bovolenta Editore – Zanichelli.</p>
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')	<p style="text-align: center;">CONOSCENZE</p> <p>CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA Caratteristiche del carbonio. La chimica del carbonio: gli idrocarburi saturi e insaturi. Polimeri. Principali classi di biomolecole di natura polimerica (proteine e carboidrati). Il metabolismo energetico degli zuccheri.</p> <p>SCIENZE DELLA TERRA La tettonica delle placche come modello unificante. L'atmosfera e i fenomeni meteorologici.</p> <p>EDUCAZIONE CIVICA Obiettivi dell'Agenda 2030. Tutela dell'ambiente come valore costituzionale. L'inquinamento dell'atmosfera. Gas serra e riscaldamento globale. Clorofluorocarburi e "buco nell'ozono". Cambiamento climatico: cause, conseguenze e soluzioni. Energie rinnovabili e non rinnovabili.</p> <p style="text-align: center;">COMPETENZE</p> <p>CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA CARBONIO E IDROCARBURI Usare la terminologia e la simbologia specifiche. Descrivere le caratteristiche del carbonio. Rappresentare gli idrocarburi e descriverne la struttura, le proprietà e la reattività. Riconoscere l'importanza degli idrocarburi specialmente come combustibili e come materie prime per l'industria.</p> <p>GRUPPI FUNZIONALI E POLIMERI Stabilire relazioni tra la presenza di un gruppo funzionale in una molecola e la sua reattività. Descrivere la struttura e il processo di preparazione di un polimero.</p>

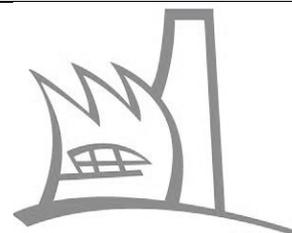


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

Riconoscere l'importanza dei polimeri nella società moderna.

BIOMOLECOLE

Descrivere la struttura monomerica o polimerica e le funzioni biologiche di proteine e carboidrati.

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

Riconoscere il ruolo delle biomolecole nella cellula e nei viventi.

METABOLISMO ENERGETICO

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

SCIENZE DELLA TERRA

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

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.

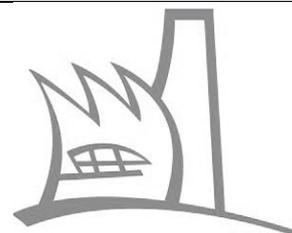


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

Spiegare 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.
Descrivere la struttura di monosaccaridi.
Spiegare la chiralità e la stereoisomeria nei monosaccaridi.
Descrivere il legame glicosidico.
Descrivere la struttura dei disaccaridi e dei polisaccaridi.
Spiegare le differenze di struttura e funzioni dei polimeri del glucosio (amido, cellulosa, glicogeno).

METABOLISMO ENERGETICO:

Cogliere le relazioni tra le diverse vie metaboliche.
Distinguere le vie anaboliche e cataboliche.
Descrivere la struttura dell'ATP e la sua funzione energetica nella cellula.
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.

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

LA CHIMICA DEL CARBONIO E GLI IDROCARBURI

Proprietà chimiche del carbonio. Tetravalenza del carbonio. Elettronegatività del carbonio e legame covalente. Struttura elettronica: stato fondamentale e stato eccitato. Ibridazione degli orbitali atomici: orbitali ibridi sp^3 e sp^2 del carbonio (cenni all'ibridazione sp). Legami sigma e pi greco, legame semplice e doppio tra atomi di carbonio (cenni al triplo legame). Stati di

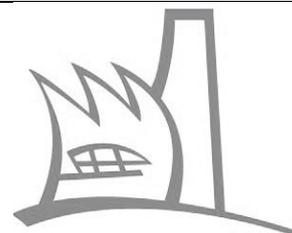


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

ossidazione del carbonio nei composti organici. Rappresentazione delle molecole organiche. Classificazione dei composti organici. Gruppi funzionali. Radicali. Fenomeno dell'isomeria in chimica organica (diversi tipi di isomeria di struttura e di stereoisomeria).

ALCANI: struttura, proprietà fisiche, nomenclatura IUPAC e reattività. Isomeria di struttura negli alcani. Scissione omolitica di un legame covalente. Radicali alchilici: formazione e nomenclatura. Isomeria di struttura. Reazioni di alogenazione: meccanismo a catena della sostituzione radicalica). Reazione di combustione. Combustioni pulite e non pulite; combustione completa/incompleta del carbonio e prodotti di combustione.

ALCHENI: struttura, proprietà fisiche, nomenclatura IUPAC e reattività. Isomeria di struttura e stereoisomeria (isomeria geometrica) negli alcheni. Reazioni di combustione, di ossidazione con permanganato di potassio, di idrogenazione catalitica e di addizione elettrofila. Reagenti di addizione simmetrici (idrogeno e alogeni) e asimmetrici (acidi alogenidrici e acqua). Alcheni asimmetrici e regola di Markovnikov. Carbocationi. Riconoscimento di un alchene da un alcano: saggio per ossidazione con permanganato di potassio e saggio all'acqua di bromo. Reazioni di addizione radicalica. Polimerizzazione per addizione: condizioni di reazione e fasi del meccanismo a catena.

POLIMERI

Processi di polimerizzazione per addizione radicalica e per condensazione.

Reazioni di condensazione dei gruppi ossidrilico / amminico con il gruppo carbossilico: formazione di esteri ed ammidi.

Proprietà dei polimeri (grado di polimerizzazione, grado di cristallinità, temperatura di transizione vetrosa, comportamento al calore, degradabilità e biodegradabilità) e loro classificazione sulla base di diversi criteri.

POLIMERI SINTETICI. Meccanismo della reazione di polimerizzazione per addizione radicalica. Polimeri di addizione: polietilene PE. Radicale vinile e polimeri vinilici più comuni (PVC, PP, PS).

Polimeri di condensazione: reazioni di amidificazione e di esterificazione. Poliesteri (PET e acido polilattico PLA) e poliammidi (Nylon 6,6).

POLIMERI NATURALI. Classificazione delle biomolecole. Biomolecole di natura polimerica.

PROTEINE. Amminoacidi: struttura, carattere anfotero e zwitterione. Legame peptidico. Polipeptidi e proteine. Proteine fibrose, globulari e multimeriche: livelli di organizzazione delle proteine. Funzioni biologiche delle proteine. Idrolisi e denaturazione delle proteine.

INTERNO DELLA TERRA

Struttura stratificata della Terra. Modello chimico-mineralogico. Modello reologico. Calore interno della Terra. Origine del calore interno. Calore originario e calore radiogenico. Gradiente geotermico. Flusso di calore. Litologia dell'interno della Terra: composizione e propagazione delle onde sismiche. Nucleo, mantello, crosta. Isostasia. Campo magnetico della Terra. Paleomagnetismo.

ESPANSIONE DEL FONDO OCEANICO

Dorsali medio-oceaniche. Struttura della crosta oceanica. Meccanismo di espansione del fondo oceanico.

Prove dell'espansione oceanica. Faglie trasformati.

TETTONICA DELLE PLACCHE

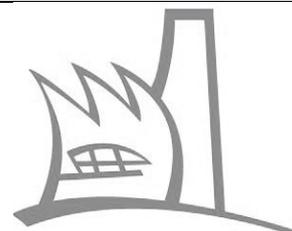


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

Concetti generali e cenni storici. Teoria della deriva dei continenti. Che cosa è una placca litosferica. Mosaico globale e distribuzione delle placche litosferiche. Margini delle placche: convergenti, divergenti, trasformati. Placche e moti convettivi. Terremoti e vulcani associati o non associati ai margini di placca. Punti caldi.

MARGINI CONTINENTALI

Tipi di margine continentale. Margini continentali passivi, trasformati, attivi. Sistema arco-fossa. Tettonica delle placche e orogenesi. Modelli orogenetici da collisione, da attivazione, da accrescimento crostale. **METEOROLOGIA**

Stratificazione dell'atmosfera. Umidità dell'aria. Umidità assoluta, relativa, punto di rugiada. Meccanismo di formazione della nebbia e delle nuvole. Tipologia di nuvole. Pressione atmosferica. Isobare. Venti, definizione e meccanismo di formazione. Venti periodici, venti irregolari, venti planetari. Celle convettive. Correnti a getto nell'alta troposfera. Precipitazioni atmosferiche. Cicloni e anticicloni. Perturbazioni atmosferiche. Cicloni extra-tropicali: cause e caratteristiche. Fronti: caldo, freddo e occluso e perturbazioni associate. Formazione di un fronte occluso. Cicloni tropicali: cause e caratteristiche. Previsioni del tempo. Lettura delle carte del tempo.

EDUCAZIONE CIVICA

L'ambiente come valore costituzionale. L'inquinamento dell'atmosfera.

Nozione di ambiente e cenni al diritto alla salute nel Sistema dei Diritti.

I contaminanti dell'aria, le combustioni non pulite e le piogge acide. Ozonosfera: reazioni fotochimiche di formazione del gas, reazioni di fotolisi, funzioni dell'ozono. CFC (clorofluorocarburi): loro proprietà, impiego e impatto sull'ozono stratosferico; il "buco dell'ozono" e le sue conseguenze.

Effetto serra. Bilancio energetico. Tempo e clima. Cambiamenti climatici del passato. Riscaldamento globale in atto. Cause del cambiamento climatico. Scenari futuri e Intergovernmental Panel on Climate Change. Conseguenze del riscaldamento globale. Soluzioni per il futuro. Provvedimenti internazionali. Transizione energetica. Energie rinnovabili e non rinnovabili. Decrescita, sviluppo sostenibile. Metodi biologici e nuove tecnologie.

CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO

CARBOIDRATI. Funzioni biologiche. Struttura dei monosaccaridi e gruppi funzionali. Forme aperte e cicliche dei monosaccaridi. Chiralità e stereoisomeria nei monosaccaridi. Legame glicosidico. Disaccaridi più comuni (lattosio, saccarosio, maltosio) e polisaccaridi del glucosio (amido, cellulosa, glicogeno).

METABOLISMO ENERGETICO

Anabolismo e catabolismo. Vie metaboliche.

ATP: energia per il metabolismo. Coenzimi NAD, NADP e FAD.

Compartimentazione dei processi metabolici.

Metabolismo dei carboidrati. Glicolisi, respirazione cellulare, fermentazione. Ciclo di Krebs e fosforilazione ossidativa.

TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA

Verifiche orali.

Verifiche scritte.

Risoluzione di problemi.



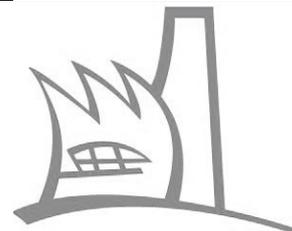
CODICE SCUOLA
LOTD002015



*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

Lavori di ricerca/approfondimento.
Osservazioni sul comportamento (partecipazione, attenzione, puntualità nelle consegne, rispetto degli impegni scolastici).

Sant'Angelo Lodigiano, 15 Maggio 2024

Docenti
Ghidoni Alice - Lovagnini Lorenza

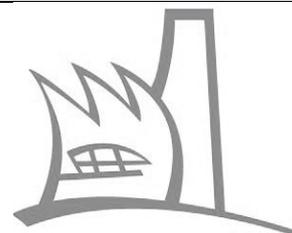


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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^ALC
A.S. 2023-2024**

DISCIPLINA	Religione
DOCENTE	Prof. Giuseppe Sambusida
TESTO IN ADOZIONE	Luigi Solinas, "Tutti i colori della vita", Edizione mista, Sei, Torino, 2012
OBIETTIVI REALIZZATI (COMPETENZE/ABILITA'/CONOSCENZE)	<p>COMPETENZE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costruire un'identità libera e responsabile, ponendosi domande di senso nel confronto con i contenuti del messaggio cristiano. • Valutare il contributo sempre attuale della tradizione cristiana allo sviluppo della civiltà umana, anche in ambito artistico e in dialogo con altre tradizioni culturali e religiose. • Sapere valorizzare le dimensioni della persona umana. • Riconoscere la dimensione religiosa a partire dalla conoscenza della Bibbia. • Riconoscere la dimensione religiosa a partire dalla conoscenza di Gesù Cristo. • Avere la possibilità di valorizzare il messaggio di salvezza di Gesù. • Identificare le fonti autentiche della fede cristiana, interpretandone correttamente i contenuti, secondo la tradizione della Chiesa. • Riconoscere l'importanza e il significato dei Sacramenti per la vita cristiana. • Sapere affrontare le questioni etiche con senso critico, riflettendo sul messaggio cristiano. <p>ABILITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Confrontare aspetti della propria identità con modelli di vita cristiana. • Specificare l'interpretazione della vita e del tempo nel cristianesimo, confrontandola con quella di altre religioni. • Cogliere le caratteristiche dell'uomo come persona nella Bibbia e nella riflessione cristiana. • Analizzare nell'Antico e nel Nuovo Testamento le tematiche preminenti. • Confrontare la novità della proposta cristiana con scelte personali e sociali presenti nel tempo. • Individuare in Gesù Cristo i tratti fondamentali della rivelazione di Dio, fonte della vita e dell'amore. • Riconoscere lo sviluppo della presenza della Chiesa nella società e nella cultura dell'età contemporanea. • Riconoscere i criteri e i segni di appartenenza ad un gruppo di persone, ad una comunità sociale e quelli di appartenenza alla Chiesa, sapendo distinguere anche la concezione cristiana di famiglia e matrimonio. • Comprendere il significato cristiano della coscienza e la sua funzione per l'agire umano con particolare riferimento a sviluppo economico, sociale e ambientale, globalizzazione e multiculturalità, nuove tecnologie e modalità di accesso al sapere.

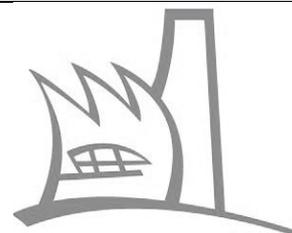


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- Desideri e attese del mondo giovanile, identità personale ed esperienza religiosa.
- Origine e fine dell'uomo secondo la religione cristiana.
- L'uomo, "immagine e somiglianza" di Dio, persona.
- La Bibbia, documento fondamentale per la tradizione religiosa ebraico-cristiana: metodi di accostamento.
- Gesù, il Figlio di Dio che si è fatto uomo: vita, annuncio del Regno, passione e risurrezione, mistero della sua persona nella comprensione della Chiesa.
- La proposta di salvezza del cristianesimo realizzata nel mistero pasquale di Cristo.
- La Chiesa, mistero e istituzione nel Novecento e nel mondo contemporaneo.
- La Chiesa, una comunità che celebra la salvezza cristiana.
- Vita nuova nello Spirito, legge e libertà: caratteristiche fondamentali della morale cristiana.

CONTENUTI DISCIPLINARI

Area antropologico-religiosa

La risposta del cristianesimo al mistero dell'esistenza e della vita umana

La proposta religiosa nel contesto delle forme di ateismo. La prova dell'esistenza di Dio del filosofo Robert Spaemann

Ecumenismo, dialogo interreligioso e promozione della pace

La dignità della coscienza umana

Incarnazione e Redenzione, l'escatologia e la vita eterna

Il Matrimonio e la famiglia

La Bibbia come testimonianza scritta della storia della salvezza

Area storico-religiosa

La ragionevolezza della fede di fronte all'Illuminismo

Il Concilio Vaticano I

Rivoluzione industriale e dottrina sociale della Chiesa

Visione dell'intervista a Papa Francesco, trasmessa dal tg1 a chiusura della prima sessione del Sinodo

Gerusalemme, città santa delle tre religioni monoteiste. Il tempio da luogo sacro a immagine della spiritualità cristiana

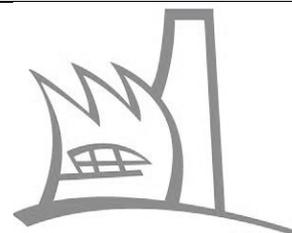


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 fondazione di Lodi e la storia della sua Cattedrale dalla struttura medievale ai successivi interventi

La Chiesa nel periodo dei totalitarismi del XX secolo: il Partito Popolare Italiano di don Luigi Sturzo, i Patti Lateranensi, la condanna ai regimi e l'opera di assistenza agli Ebrei

Il Concilio Vaticano II

Area etica

Etica, morale e personalismo cristiano

Tra umanesimo e intelligenza artificiale: etica dei mezzi tecnologici

Incontro con il Dott. Walter Di Rocco dell'associazione "Lavoratori credenti". La pace si costruisce

Etica del lavoro nella Bibbia e nel Magistero della Chiesa

Religione e Stato per il bene comune, etica economica e sviluppo sostenibile

Principi di bioetica cristiana

CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO

I contenuti, previsti per la classe quinta, sono stati affrontati. Si prevede di aggiungere l'argomento seguente:

Area antropologico-religiosa

La conoscenza del Mistero della Trinità di Dio e le apparizioni come rivelazioni private

TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA

- Una prova scritta a quadrimestre
- Una prova orale a quadrimestre

La verifica dell'apprendimento ha compreso anche l'interesse, la partecipazione e la conoscenza delle tematiche che gli studenti hanno dimostrato in modo continuativo durante le lezioni.

Sant'Angelo Lodigiano, 7 maggio 2024

Firma del Docente

Prof. Giuseppe Sambusida

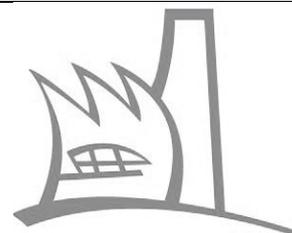


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 5LC
A.S. 2023-2024**

DISCIPLINA	Informatica
DOCENTE	Prof. Viganego Mattia
TESTO/I IN ADOZIONE	CORSO DI INFORMATICA Quinto Anno
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	<p>RETI E COMUNICAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> o I principi tra della comunicazione tra dispositivi o I componenti hardware di una rete o Modalità di comunicazione wired e wireless o Il sistema telefonico mobile o La commutazione o La rete telefonica pubblica <p>2. I PROTOCOLLI DELLA RETE</p> <ul style="list-style-type: none"> o Il modello ISO/OSI e la suite TCP/IP:



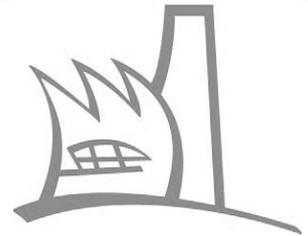
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

analogie e differenze

o IP Address e MAC Address

o I protocolli dei livelli TRANSPORT e

INTERNET

o I protocolli standard del livello

applicazione

o Classi di indirizzi IP: network number, host

number, indirizzo di rete

o Il subnetting: subnet mask standard e subnet mask particolari

o Il formato del pacchetto IP; il formato del segmento TCP

o Instaurazione e rilascio di una connessione TCP

o Il meccanismo delle sliding windows

o I protocolli ARP, DHCP, NAT, DNS

SICUREZZA IN RETE E CRITTOGRAFIA

o Algoritmi e chiavi di cifratura

o Codici monoalfabetici e codici

polialfabetici

o Sistemi di cifratura classici

o La crittografia durante la seconda guerra

mondiale: ENIGMA e COLOSSUS

o Sistemi di crittografia simmetrici ed

asimmetrici



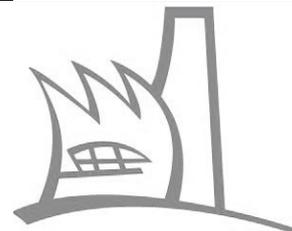
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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"> o L'algoritmo RSA: basi teoriche, algoritmo di generazione delle chiavi, esempi ALGORITMI E COMPLESSITA' COMPUTAZIONALE o Classificazione degli algoritmi: algoritmi decidibili e non decidibili, algoritmi deterministici e algoritmi probabilistici o Il problema dell'arresto o La macchina di Turing o La complessità computazionale o Le notazioni asintotiche INTRODUZIONE AL CALCOLO NUMERICO o 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, 9 Maggio 2024

Firma della Docente
VIGANEGO MATTIA

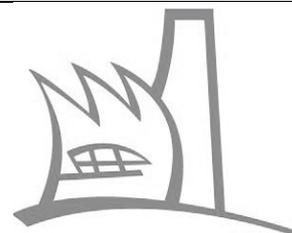


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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^ALC

1. A.S. 2023-2024

DISCIPLINA	Lingua e Cultura Inglese
DOCENTE	Prof. Pierpaolo Maiorani
TESTO/I IN ADOZIONE	1) Cinzia Medaglia, Beverley Anne Young, Time Passages, Volume 2, From the Victorian Age to the Modern Times, Loescher, 2020 2) Francesca Basile, Jacopo D'Andria Ursoleo, Kate Gralton, Complete INVALSI 2.0, Helblinglanguages, 2019
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')	<p><u>Conoscenze</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conoscere e comprendere le relazioni tra periodi storici, letterari ed i singoli autori/le singole opere; 2. conoscere il lessico specifico della letteratura e le contestualizzazioni necessarie per spiegarlo; 3. conoscere i contenuti relativi ai periodi/movimenti letterari trattati. <p><u>Competenze</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Individuare e descrivere analogie e differenze, continuità e rottura tra i/le periodi/movimenti/autori/opere; 2. esporre concetti e termini letterari in rapporto agli specifici contesti storico-letterari; 3. saper analizzare un testo, saperlo tradurre; 4. usare modelli appropriati per inquadrare, comparare e collocare in modo significativo i/le diversi/e movimenti/autori/opere. <p><u>Abilità</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Valutare le più importanti relazioni periodi storici/movimenti letterari/autori/opere; 2. osservare le dinamiche letterarie attraverso le fonti/le opere; 3. utilizzare le conoscenze e le competenze acquisite nel corso degli studi per orientarsi nella molteplicità dell'informazione e per leggere gli eventi/le opere; 4. riflettere, alla luce dell'esperienza acquisita sulle opere analizzate; sapere mettere a confronto differenti testi, trovando analogie e differenze. Esprimere pareri personali (contestualizzando).



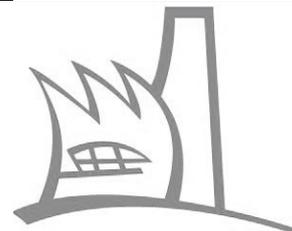
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

Si indicano i periodi letterari, i movimenti, gli autori e i testi analizzati:

The Victorian Age

- The Victorian Age, pages 12-13-14-15-16
- The Victorian Age, the Novel, pages 24-25
- The Late Victorians, American Renaissance, pages 26-27
- The Victorian Compromise, page 29
- Charles Dickens, pages 34-35
- Features of Dickens's Novels, page 35
- Oliver Twist, pages 36-37
- "Please, Sir, I want more", pages 37-38
- A Christmas Carol, pages 42-43
- "Christmas? Humbug!", pages 43-44
- Lewis Carroll and Alice in the Wonderland, pages 74-75
- "Down the Rabbit Hole", pages 76-77
- Robert Louis Stevenson and The Strange Case of Dr Jekyll and Mr Hyde, pages 86-87
- "The Fascination of Evil", pages 88-89
- Oscar Wilde, pages 91-92
- The Picture of Dorian Gray, pages 93-94
- "Beauty is the Wonder of Wonders", pages 94-95
- "I shall grow old", pages 97-98

The Modern Age

- The first part of the 20th century; the First World War pages 156-157-158
- The changing face of GB, The Irish Question, The Suffragette Movement, The Great Depression, Decline of the Empire, pages 158-159
- The Second World War, page 160
- Modernism, Joyce and Woolf, pages 176-177
- The Stream of Consciousness, the interior Monologue, the War Poets, Imagism, pages 178-179
- James Joyce and the Dubliners, pages 198-199-200
- Dubliners, The Dead, pages 201-202-203
- Forster, pages 210-211
- A Passage to India, "Lost in the Marabar Caves", pages 212-213-214-215
- Virginia Woolf, pages 224-225
- Mrs Dalloway, pages 226-227
- "Throwing a party", pages 228-229
- To the Lighthouse, pages 231-232
- "Sailing to Lighthouse", pages 232-233
- Wilfred Owen, pages 256-257

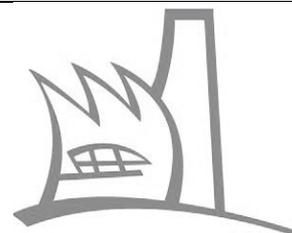


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

- « *Dulce et decorum est* », pages 258-259
 - Siegfried Sassoon, page 262
 - "Attack", page 263
 - W.H. Auden, pages 266-267
 - "The Unknown Citizen", pages 268-269
 - F. S. Fitzgerald and The Great Gatsby, pages 214-215
 - The Great Gatsby, page 276
 - "Meeting Gatsby", pages 277-278-279
 - Britain in 1945; The Cold War, page 306
 - George Orwell, page 328
 - 1984, pages 329-330
 - "We are destroying words", pages 331-332
 - "Who controls the present controls the past", pages 334-335
 - Samuel Beckett, pages 336-337
 - Waiting for Godot, "We are waiting for Godot", pages 338-339
 - John Osborne, pages 360-361
 - Look back in Anger, "Oh, I hate Sundays!", pages 362-363-364
 - Ted Hughes, pages 366-367
 - "Perfect Light", page 368
- **Modulo CLIL**: The Roaring Twenties, The Great Depression (materiali forniti dal docente).
- **INVALSI**: in preparazione alla prova INVALSI introdotta per il quinto anno si sono svolti esercizi di comprensione scritta e di ascolto utilizzando il fascicolo in adozione (Complete Invalsi). Le prove si sono svolte nel mese di Marzo 2024.

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

- Look back in Anger, "Oh, I hate Sundays!", pages 362-363-364
- Ripasso approfondito delle tematiche trattate

**TIPOLOGIE DELLE PROVE DI
VERIFICA**

Domande aperte, brevi composizioni
Interrogazioni

Sant'Angelo Lodigiano, 8 Maggio 2024

Firma del Docente

Prof. Pierpaolo Maiorani

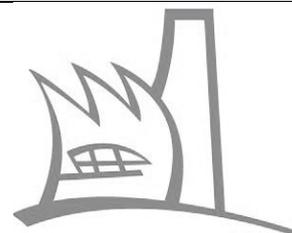


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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^LD
A.S. 2023-2024**

DISCIPLINA	FISICA
DOCENTE	Prof. Massimo Fornesi
TESTO/I IN ADOZIONE	WALKER - FISICA - MODELLI TEORICI E PROBLEM SOLVING 3 – Vol. 3 – Ed. LINX
OBIETTIVI REALIZZATI (CONOSCENZE, COMPETENZE/ABILITA')	Risolvere problemi su circuiti elettrici sapendo calcolare le incognite richieste applicando le opportune leggi Comprendere la fenomenologia dell'induzione elettromagnetica e l'origine della forza elettromotrice indotta Risolvere semplici circuiti in corrente alternata. Definire le caratteristiche di un'onda elettromagnetica, esporre e discutere le equazioni di Maxwell. Comprendere in che modo è cambiata la fisica con l'intervento della relatività
CONTENUTI DISCIPLINARI	Onde e suono (ripasso) Forze e campi elettrici La corrente elettrica e i circuiti in cc Il Magnetismo L'induzione elettromagnetica Circuiti in ca
CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO	La Teoria di Maxwell e le Onde elettromagnetiche La Relatività ristretta (cenni) La Teoria atomica (cenni) La Fisica Quantistica (cenni)
TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA	Prove scritte, verifiche orali

Sant'Angelo Lodigiano, 10 Maggio 2024

Firma del Docente

Prof. Massimo Fornesi

Firma delle/dei Rappresentanti di classe

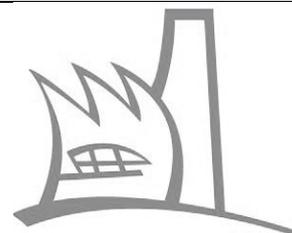


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



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

CODICE SCUOLA
LOSL002016

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

DISCIPLINA	Filosofia
DOCENTE	Bordoni Maria Teresa
TESTO/I IN ADOZIONE	Enzo Ruffaldi-Gian Paolo Terravecchia- Ubaldo Nicola "Filosofia attiva. Da Schopenhauer ad oggi" 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)

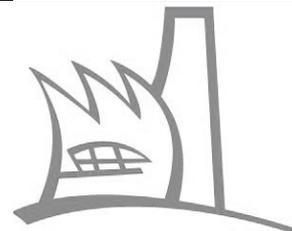


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

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

Tematica politica

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

Testi di approfondimento:

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

"Il socialismo" (pag 135)

"Il comunismo" pag (135)

- H. Arendt
 - Il contesto storico culturale del totalitarismo (pag 748)
 - La Critica al totalitarismo (pag 756)
 - La banalità del male (slides caricate su classroom)
- Testo di approfondimento *"Propaganda e terrore"* (pag 757)

Tematica esistenzialista

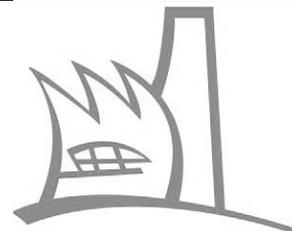


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

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



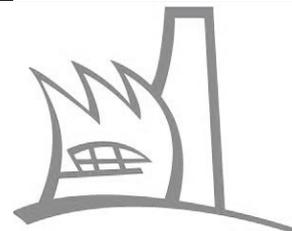
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

Testi di approfondimento:

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

"Le tre metamorfosi" (materiale caricato su classroom)

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

Testo di approfondimento:

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

- Heidegger
 - Il contesto storico culturale (pag 656)
 - La finalità di *Essere e tempo* (pag 658)

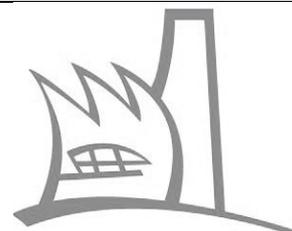


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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'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
CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO	<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
TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA	Verifiche orali

Sant'Angelo Lodigiano 10 Maggio 2023

Firma della Docente

Maria Teresa Bordoni

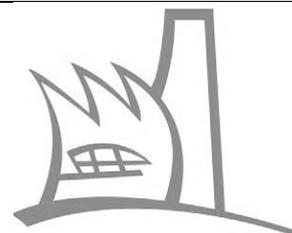


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

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

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

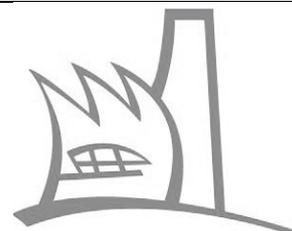


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

VERSO IL CROLLO DEGLI IMPERI CENTRALI

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

L'INIZIO DELL'ARTE CONTEMPORANEA. IL CUBISMO

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

LA STAGIONE ITALIANA DEL FUTURISMO (1909 – 1944)

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

CONTENUTI DA AFFRONTARE ENTRO LA FINE DELL'ANNO

ARTE TRA PROVOCAZIONE E SOGNO

Il Dada

- Hans Arp
- Marcel Duchamp
- Man Ray

L'arte dell'inconscio: Il Surrealismo

- Max Ernst
- Joan Mirò



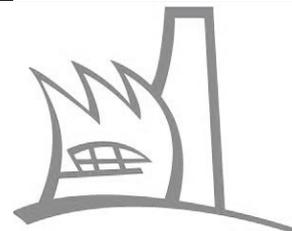
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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">• Renè Magritte• Salvador Dali
TIPOLOGIE DELLE PROVE DI VERIFICA	<ul style="list-style-type: none">• Interrogazioni• Questionario a risposta aperta

Sant'Angelo Lodigiano, 08 Maggio 2024

Firma del Docente
Prof. Bruno Zagarese

Firma dei Rappresentanti di classe



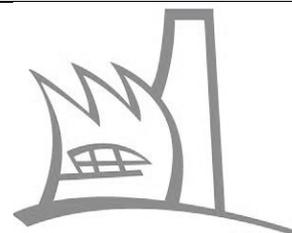
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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

DISCIPLINA	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE
DOCENTE	TONANI FRANCESCA
TESTO/I IN ADOZIONE	DISCIPLINE SPORTIVE - EDUCARE AL MOVIMENTO - per i cinque anni del Liceo Sportivo- Ed. 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>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 <p>ABILITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

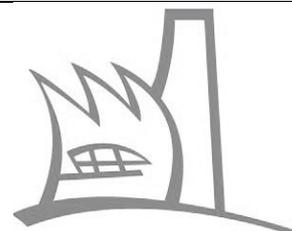


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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**

- Pallavolo: Esercizi per consolidare fondamentali della pallavolo (bagher, palleggio, schiacciata, muro)Teoria del gioco di squadra
- Calcio a 5: Esercizi per sviluppare le capacità di controllo nel dominio della palla.Esercitazioni sul passaggio e sul tiro.
- Sviluppo e potenziamento capacità: esercitazioni su capacità coordinative, oculo-manuali, motricità fine, capacità intersegmentaria, capacità coordinative in generale, attività in situazione di menomazione sensoriale e fisica
- Giochi di squadra: approfondimento dei giochi di squadra affrontati negli anni precedenti: pallavolo, calcio a 5, tennis – tavolo
- La storia delle scienze motorie nel '900
- La storia delle Paralimpiadi nel dopoguerra
- Sport paralimpici: sitting volley e torball

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

- Doping: parallelismo tra sport e guerra fredda

**TIPOLOGIE
DELLE PROVE DI
VERIFICA**

Prove pratiche e orali

Sant'Angelo Lodigiano, 10 Maggio 2023

Firma della/del Docente

Francesca Tonani

Firma delle/dei Rappresentanti di classe



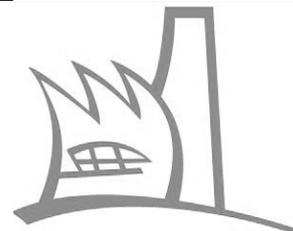
CODICE SCUOLA
LOTD002015



*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

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

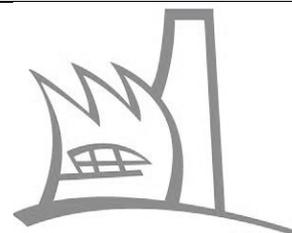


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

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



LICEO ARTISTICO STATALE
"CALLISTO PIAZZA"- LODI

CODICE SCUOLA
LOSL002016

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

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

CLASSE: 5LC

DOCENTE: Rossi Giulio

MATERIA: MATEMATICA

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 10

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2022 - GENNAIO 2023)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
26 novembre 2023	2	Visione video assegnati su Classroom
SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2023 – GIUGNO 2023)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
4 Febbraio 2024	3	Assegnazione esercizi tratti dalla seconda prova esame di stato 2023
17 marzo 2024	1	Assegnazione di simulazione di prova invalsi da svolgere on line
1 maggio 2024	2	Visione video assegnati su Classroom
2 maggio 2024	3	Assegnazione esercizi tratti dalla seconda prova suppletiva esame di stato 2023
TOTALE ORE RECUPERATE	11	

SANT'ANGELO LODIGIANO, IL 07/05/2024

IL DOCENTE

Giulio Rossi

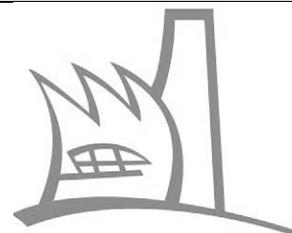


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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 LC

DOCENTE: Prof.ssa Alice Ghidoni

MATERIA: Scienze naturali – **BIOLOGIA E SCIENZE DELLA TERRA**

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 10

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2022 - GENNAIO 2023)

DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
22/12/2023	3	Argomento: tettonica delle placche Costruzione di schemi/ mappe concettuali per l'esame di stato sui seguenti argomenti: - interno della Terra - dorsali oceaniche ed espansione del fondale oceanico - tettonica delle placche e margini di placca - margini continentali abbinati ai margini di placca e orogenesi
22/12/2023	1	Argomento: tettonica delle placche Visione di video disponibili su Raiplay Video "Tettonica delle placche" con Claudio Casali: https://www.raipaly.it/video/2021/06/Claudio-Casali-Tettonica-delle-placche-a9f37d3a-28bd-4de0-9063-15ce05c70a46.html Video "Geologia e ambiente" con Mario Tozzi: https://www.raipaly.it/video/2020/05/maestri-mario-tozzi-geologia-e-ambiente-scienze-della-terra-42f952d6-423c-44b9-a564-795ba4db9944.html

SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2023 – GIUGNO 2023)

DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
27/03/2024	4	Argomento: cambiamento climatico Attività di approfondimento in piccolo gruppo (3 persone) su una delle tematiche sotto elencate, con esposizione orale in classe.



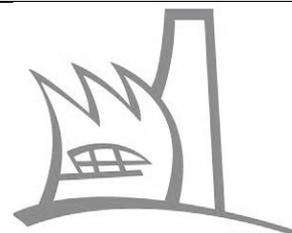
CODICE SCUOLA
LOTD002015



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

		<p>Per ciascun tema è stato fornito del materiale di partenza da parte della docente (schede, articoli o siti web) su classroom.</p> <p>Tematica 1: Conseguenze ed evidenze del cambiamento climatico</p> <p>Tematica 2: IPCC e scenari per il futuro</p> <p>Tematica 3: Greenwashing ed emissione di CO₂ e di altri gas serra</p> <p>Tematica 4: Frenare il cambiamento climatico – UE e transizione energetica</p> <p>Tematica 5: Lato oscuro delle energie rinnovabili – Aspetti positivi e criticità.</p>
08/05/2024	2	<p>Argomento: Energie rinnovabili Visione dei seguenti video: - "Parliamo di Energia" con Nicola Armaroli (Zanichelli - fornito su classroom)</p> <p>- Tre video del Programma "Prepararsi al futuro" di Piero Angela con Nicola Armaroli (disponibili su Raiplay):</p> <p>https://www.raipaly.it/video/2020/12/Prepararsi-al-futuro-Energia-quali-scenari-per-il-futuro-cfda783c-d1e5-41c6-b902-522e1290bb4f.html</p> <p>https://www.raipaly.it/video/2022/10/Superquark---Prepararsi-al-Futuro---Energia-Pulita---Episodio-03---Puntata-del-28102022-c84b2095-0ede-478f-ada4-91b02a292aca.html</p> <p>https://www.raipaly.it/video/2022/10/Superquark---Prepararsi-al-Futuro---Eolico-e-solare---Episodio-04---Puntata-del-04112022-07fe5790-18c5-4a79-abad-9493308deb1d.html</p>
TOTALE ORE RECUPERATE	10	



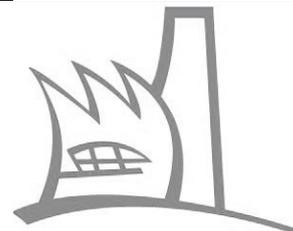
CODICE SCUOLA
LOTD002015



*Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca*

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

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



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

CODICE SCUOLA
LOSL002016

SANT'ANGELO LODIGIANO, IL 15/05/2024

LE DOCENTI

Prof.ssa Alice Ghidoni – Prof.ssa Lorenza Lovagnini

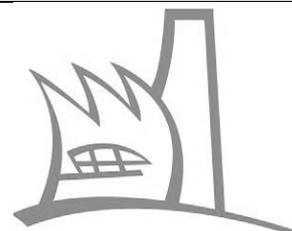


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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: 5LC

DOCENTE: Ioance Dragos Ionut

MATERIA: DISCIPLINE SPORTIVE

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 10

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2022 - GENNAIO 2023)		
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 2023)		
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	

SANT'ANGELO LODIGIANO, IL 7 maggio 2024

IL DOCENTE
Ioance Dragos Ionut

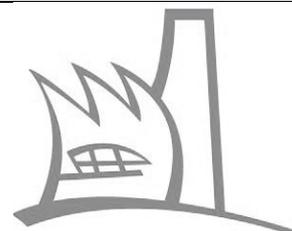


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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: 5LC - OSA

DOCENTE: Massimo Fornesi

MATERIA: FISICA

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 10

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2023 - GENNAIO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2024 – GIUGNO 2024)		
DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
05-04-2024	2	Circuiti RLC in CA – Materiale didattico, filmati
13-05-2024	2	Onde elettromagnetiche – Materiale didattico, filmati
17-05-2024	2	Mobilità elettrica – Materiale didattico, filmati
23-05-2024	2	Relatività ristretta – Materiale didattico, filmati
30-05-2024	2	Teoria Atomica – Materiale didattico, filmati
TOTALE ORE RECUPERATE	10	

SANT'ANGELO LODIGIANO, 10/05/2024

IL DOCENTE prof. Massimo Fornesi

LE/GLI STUDENTI RAPPRESENTANTI DI CLASSE

Firme

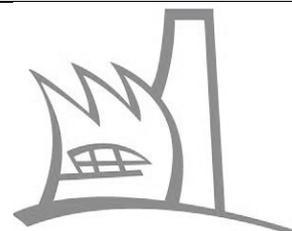


CODICE SCUOLA
LOTD002015



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^ALC

DOCENTE: FRANCESCA TONANI

MATERIA: DISCIPLINE SPORTIVE

MONTE ORE ANNUALE DA RECUPERARE: 10

PRIMO QUADRIMESTRE (SETTEMBRE 2022 - GENNAIO 2023)

DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
09-10-2023	1	Rispondere a quesito su classroom (supercompensazione)
13-11-2023	2	Assegnata esercitazione su piattaforma classroom (capacità coordinative)
18-12-2023	2	Assegnata esercitazione su piattaforma classroom

SECONDO QUADRIMESTRE (FEBBRAIO 2023 – GIUGNO 2023)

DATA SOMMINISTRAZIONE ATTIVITA'	ORE RECUPERATE	ATTIVITA' PROPOSTA
19-02-2024	3	Assegnato materiale da visione su piattaforma Classroom (le Paralimpiadi nel dopo guerra)
29/04/2024	2	Preparazione di mappe concettuali
TOTALE ORE RECUPERATE	10	

SANT'ANGELO LODIGIANO, IL 05/05/2024

LA DOCENTE

Francesca Tonani



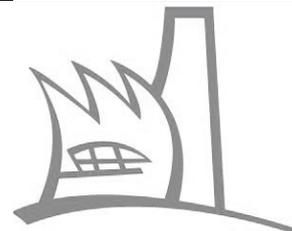
CODICE SCUOLA
LOTD002015



*Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca*

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

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



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

CODICE SCUOLA
LOSL002016

Allegato n. 4: DOCUMENTAZIONE RISERVATA