

Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

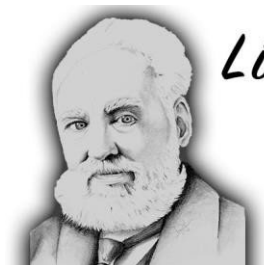
Dipartimento di Disegno e Storia dell'Arte

Programmazione di
Disegno e Storia dell'Arte

A.S. 2023-2024

Referente del Dipartimento
Prof.ssa De Gasperis Irene

Dirigente Scolastica
Prof.ssa Laura De Angelis



Liceo Antonio Meucci

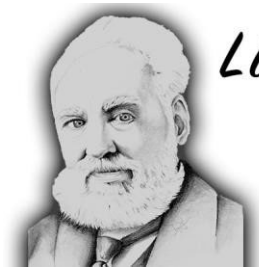
Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

Sommario

PREMESSA	2
DIDATTICA PER COMPETENZE	2
RIFERIMENTI NORMATIVI ESSENZIALI	2
OSSERVAZIONI PRELIMINARI	3
COMPETENZE PRIMO BIENNIO -LICEO SCIENTIFICO-	4
OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO IN MODULI E TEMPI DI MASSIMA	5
<i>Primo anno primo biennio</i>	5
OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO IN MODULI E TEMPI DI MASSIMA	10
<i>Secondo anno primo biennio</i>	10
METODOLOGIE UTILIZZATE	14
STRUMENTI E AUSILI DIDATTICI	14
COLLEGAMENTI PLURIDISCIPLINARI	14
MODALITÀ DI RECUPERO E VALORIZZAZIONE DELLE ECCELLENZE	15
VERIFICHE (NUMERO E TIPOLOGIA) E CALENDARIO DI MASSIMA	15
CRITERI E GRIGLIE DI VALUTAZIONE	15
OBIETTIVI MINIMI	16
COMPETENZE SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO. -LICEO SCIENTIFICO-	17
OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO IN MODULI E TEMPI DI MASSIMA	20
<i>Primo anno secondo biennio</i>	20
<i>Secondo anno secondo biennio</i>	23
<i>Quinto anno</i>	25
METODOLOGIE UTILIZZATE	29
STRUMENTI E AUSILI DIDATTICI	29
COLLEGAMENTI PLURIDISCIPLINARI	30
MODALITÀ DI RECUPERO E VALORIZZAZIONE DELLE ECCELLENZE	30
VERIFICHE (NUMERO E TIPOLOGIA) E CALENDARIO DI MASSIMA	30
CRITERI E GRIGLIE DI VALUTAZIONE	30
OBIETTIVI MINIMI	32
COMPETENZE SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO. -LICEO CLASSICO, LINGUISTICO, SCIENZE UMANE-	33
OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO IN MODULI E TEMPI DI MASSIMA	36
<i>Primo anno secondo biennio</i>	36
<i>Secondo anno secondo biennio</i>	40
<i>Quinto anno</i>	44
METODOLOGIE UTILIZZATE	47
STRUMENTI E AUSILI DIDATTICI	47
COLLEGAMENTI PLURIDISCIPLINARI	48
MODALITÀ DI RECUPERO E VALORIZZAZIONE DELLE ECCELLENZE	48
VERIFICHE (NUMERO E TIPOLOGIA) E CALENDARIO DI MASSIMA	48
CRITERI E GRIGLIE DI VALUTAZIONE	48
OBIETTIVI MINIMI	49



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

Premessa

La presente programmazione, condivisa dal Dipartimento di Disegno e Storia dell'Arte, intende fornire orientamenti generali e proporre linee-guida sull'attività didattica, nel rispetto della libertà del singolo docente di modificare tale proposta e modularla sulle esigenze della classe, fermo restando il raggiungimento degli obiettivi comuni nei tempi di massima previsti.

Didattica per competenze

Il presente documento è realizzato sulla base dei più recenti orientamenti europei finalizzati alla certificazione delle competenze.

La riforma del curriculum si fonda sul riconosciuto valore formativo delle **competenze** e si ritiene pertanto utile, qui, richiamare le definizioni che il Quadro Europeo delle Qualifiche e dei Titoli (European Qualifications Framework – E.Q.F.) stabilisce dei concetti su cui si sviluppa la costruzione delle competenze:

- ✓ **CONOSCENZE**: sono i contenuti appresi, ossia l'insieme di fatti, principi, teorie e pratiche, relative a un settore di studio. Nell'E.Q.F. le conoscenze sono descritte come teoriche e/o pratiche.
- ✓ **ABILITÀ**: sono le capacità di applicare conoscenze per portare a termine compiti e risolvere problemi. Nell'E.Q.F., le abilità sono descritte come cognitive (quando implicano l'uso del pensiero logico, intuitivo e creativo) e pratiche (quando implicano abilità fisiche e/o uso di metodi, materiali, strumenti).
- ✓ **COMPETENZE**: sono le strutture mentali in grado di padroneggiare conoscenze personali, sociali e/o metodologiche, in situazioni di lavoro o di studio e nello sviluppo professionale e/o personale. Nell'E.Q.F. le "competenze" sono descritte in termini di responsabilità e autonomia. La competenza è in grado di trasferire la propria valenza in campi diversi generando così altre conoscenze e competenze.

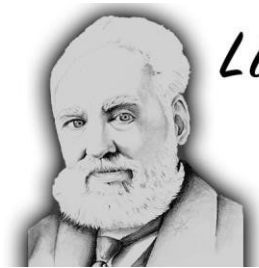
Riferimenti Normativi Essenziali

La presente programmazione di Dipartimento è stata concordata nel rispetto della normativa europea e di quella nazionale che qui di seguito si elenca. Il testo citato è consultabile cliccando sui link:

[Racc. Parlamento e Consiglio UE \(2006/962/CE\)](#)

COMPETENZE CHIAVE PER L'APPRENDIMENTO PERMANENTE:

1. Comunicazione nella madrelingua.
2. Comunicazione in lingue straniere.
3. Competenza matematica e competenze di base in campo scientifico e tecnologico.
4. Competenza digitale.
5. Imparare a imparare.
6. Competenze sociali e civiche.
7. Senso di iniziativa e imprenditorialità.
8. Consapevolezza ed espressioni culturali.



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

[Decreto MIUR n. 139 del 2007](#)

COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA DA ACQUISIRE AL TERMINE DELL'OBBLIGO:

1. Imparare a imparare.
2. Progettare.
3. Comunicare.
4. Collaborare e partecipare.
5. Agire in modo autonomo e responsabile.
6. Risolvere i problemi.
7. Individuare collegamenti e relazioni.
8. Acquisire ed interpretare l'informazione.

ASSI CULTURALI

[Decreto MIUR n. 9 del 27 gennaio 2010](#)

CERTIFICAZIONE DELL'ASSOLVIMENTO DELL'OBBLIGO SCOLASTICO

[DPR n. 89 del 15 marzo 2010](#)

REGOLAMENTO NUOVI LICEI

[Decreto Interministeriale n. 211 del 7 ottobre 2010](#)

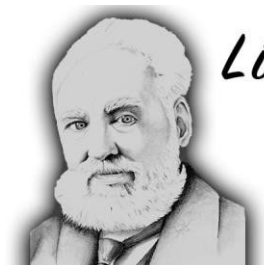
INDICAZIONI NAZIONALI e Obiettivi specifici di apprendimento (OSA)

Osservazioni preliminari

- Sebbene dettagliata, la Programmazione è suscettibile sia nei contenuti che nei tempi di eventuali modifiche da parte del Dipartimento o del singolo docente nel corso dell'anno scolastico se, alla luce dell'esperienza nelle classi, lo si riterrà opportuno.
- Collegamenti e percorsi interdisciplinari sono da prediligere e andranno programmati all'inizio dell'A.S. in sede di Consiglio di Classe.
- Per l'A.S. 2021/22, vista la persistente situazione di emergenza sanitaria - per cui il lavoro sarà svolto in forma di Didattica Digitale Integrata (D.D.I.), se non in Didattica a Distanza (D.A.D.) in caso di nuovo lockdown - la Programmazione privilegia i nuclei fondanti delle singole discipline.
- La programmazione di Storia dell'Arte per il Liceo Scientifico sarà differenziata rispetto a quella degli altri indirizzi a causa della diversa scansione temporale dell'insegnamento di Storia dell'Arte, presente nel Liceo Scientifico a partire dal primo anno e negli altri indirizzi a partire dal terzo anno.

Programmazione di Disegno e Storia dell'Arte - Liceo Scientifico

Competenze Primo Biennio



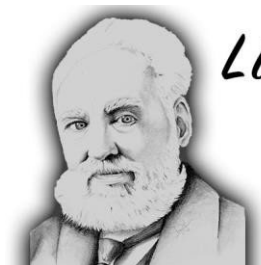
Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

COMPETENZE ASSE	ABILITÀ
ASSE DEI LINGUAGGI	<p>Competenze di base (a conclusione dell'obbligo di istruzione):</p> <ul style="list-style-type: none">● padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti;● leggere, comprendere ed interpretare testi scritti di vario tipo;● produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi;● utilizzare gli strumenti fondamentali per una fruizione consapevole del patrimonio artistico e letterario;● utilizzare e produrre testi multimediali.
ASSE STORICO SOCIALE	<p>Competenze di base (a conclusione dell'obbligo di istruzione):</p> <ul style="list-style-type: none">● comprendere il cambiamento e la diversità dei tempi storici in una dimensione diacronica attraverso il confronto fra epoche e in una dimensione sincronica attraverso il confronto fra aree geografiche e culturali;● collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti garantiti dalla Costituzione, a tutela della persona, della collettività e dell'ambiente.
ASSE MATEMATICO	<p>Competenze di base (a conclusione dell'obbligo di istruzione):</p> <ul style="list-style-type: none">● utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica;● individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi;● analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

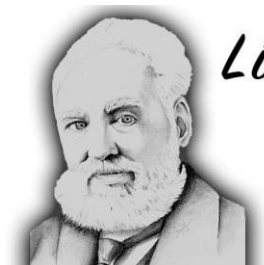
	tipo informatico.
ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO	<p>Competenze di base (a conclusione dell'obbligo di istruzione):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità; ● divenire consapevoli della correlazione tra le tecnologie, il contesto culturale e sociale, i modelli di sviluppo e la salvaguardia dell'ambiente, nonché della corrispondenza fra tecnologia e problemi concreti con soluzioni appropriate.

COMPETENZE DA CONSEGUIRE NEL BIENNIO

Per quanto riguarda l'asse dei linguaggi, le competenze che ciascun allievo/a deve raggiungere al termine del Biennio sono le seguenti:

1	Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti.	Utilizzare adeguatamente materiali di lavoro nonché semplici strumenti espressivi ed argomentativi. Leggere, comprendere ed interpretare testi di vario tipo, da quello verbale a quello figurativo.
2	Utilizzare e produrre testi multimediali.	Servirsi di programmi e applicazioni consapevolmente.
3	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico.	Individuare le strategie appropriate per la soluzione di semplici problemi.
4	Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale.	Acquisire la consapevolezza della correlazione tra modelli di sviluppo e la salvaguardia dell'ambiente e del patrimonio storico-artistico (in particolare quello architettonico anche nella scala urbanistica).

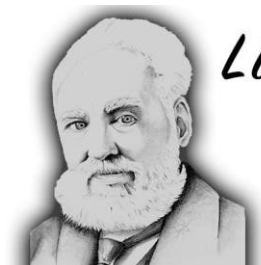
Obiettivi Specifici di Apprendimento in moduli e tempi di massima



Primo anno primo biennio

● Programma di Storia dell'Arte

Modulo 1 Origini del linguaggio figurativo. Le prime civiltà.	
Contenuti	Competenze
Preistoria ed Arte rupestre. Prime testimonianze di architettura: strutture megalitiche. Prime civiltà: -Sumeri -Babilonesi -Assiri -Egizi.	<ul style="list-style-type: none"> ● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale. ● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata Individuare, nelle opere d'arte, alcuni degli elementi del linguaggio visivo. ● Operare semplici collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa. ● Assi culturali 1 -2
Modulo 2 Civiltà dell'Egeo o preelleniche.	
Contenuti	Competenze
Creta e Micene: città-palazzo e città-fortezza. Architettura, pittura, scultura.	<ul style="list-style-type: none"> ● Cfr Modulo 1
Modulo 3 Arte greca.	
Contenuti	Competenze
Le quattro fasi dell'arte greca. La Polis, il teatro, il tempio: tipologie edilizie. I tre ordini architettonici. La scultura: fase arcaica, classica, ellenistica.	<ul style="list-style-type: none"> ● Cfr Modulo 1
Modulo 4 Arte Etrusca.	
Contenuti	Competenze



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane

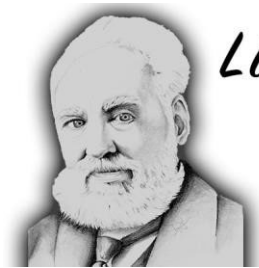


Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

Origini, le città e le cinte murarie. Architettura: templi e tombe. Pittura funeraria, Scultura: Canopi e sarcofaghi.	<ul style="list-style-type: none">• Cfr Modulo 1
Modulo 5 Arte Romana.	
Contenuti	Competenze
Le origini di Roma. L'arte dell'utile. Architettura: le tecniche costruttive e tipologie edilizie. Periodo imperiale. Stili della pittura, la Scultura La tarda romanità: l'architettura e scultura di Roma e delle Province.	<ul style="list-style-type: none">• Cfr Modulo 1

● Programma di Disegno

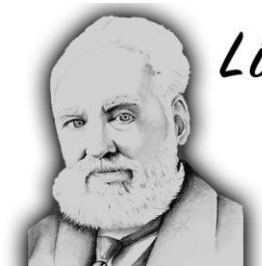
Modulo 1 Tecnica del disegno, costruzioni geometriche: Uso degli strumenti tecnici. Costruzioni geometriche fondamentali.	
Contenuti	Competenze
Perpendicolari, parallele, angoli, raccordi, tangenti, spirali, ellisse, parabola.	<ul style="list-style-type: none">• Usare correttamente gli strumenti del disegno.• Eseguire con rigore e precisione le costruzioni geometriche.• Applicare le costruzioni fondamentali in contesti nuovi.• Rappresentare in forma bidimensionale semplici forme geometriche, volumi anche sovrapposti, collocati nello spazio.• Assi culturali 1 – 2
Modulo 2 Costruzione di poligoni.	
Contenuti	Competenze
Poligoni regolari: dato il lato, data la circonferenza	<ul style="list-style-type: none">• Cfr Modulo 1



Modulo 3 Proiezioni ortogonali. Aspetti teorici e grafici.	
Contenuti	Competenze
Principi fondamentali delle proiezioni di Monge. Proiezioni ortogonali di punti, segmenti e piani. Proiezioni ortogonali di poligoni paralleli ai piani di proiezione.	<ul style="list-style-type: none">● Usare correttamente gli strumenti del disegno.● Eseguire con rigore e precisione le costruzioni geometriche.● Applicare le costruzioni fondamentali in contesti nuovi.● Rappresentare in forma bidimensionale semplici forme geometriche, volumi anche sovrapposti, collocati nello spazio.● Assi culturali 1 – 2 – 3
Modulo 4 Proiezioni ortogonali. Figure piane e solide.	
Contenuti	Competenze
Figure piane in situazione di obliquità. Solidi paralleli o perpendicolari ai piani di proiezione.	<ul style="list-style-type: none">● Cfr Modulo 3

N.B.: i tempi previsti costituiscono solo una proposta.

Ogni docente può organizzare la didattica interna secondo le esigenze della classe, fermo restando il raggiungimento degli obiettivi comuni nei tempi di massima previsti.



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



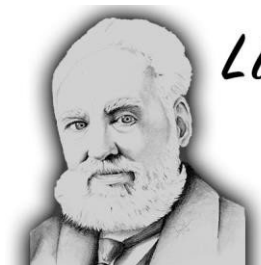
Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

Programma di Storia dell'Arte

Modulo	Periodo									
	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Genn.	Febb.	Mar.	Apr.	Magg.	Giu.
Mod.1	x	x	x							
Mod.2				x	x					
Mod.3						x				
Mod.4							x			
Mod.5								x	x	x

Programma di Disegno

Modulo	Periodo									
	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Genn.	Febb.	Mar.	Apr.	Magg.	Giu.
Mod.1	x	x								
Mod.2		x	x							
Mod.3				x	x					
Mod.4						x	x	x		

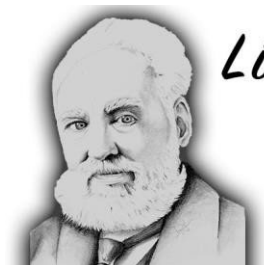


Obiettivi Specifici di Apprendimento in moduli e tempi di massima

Secondo anno primo biennio

● Programma di Storia dell'Arte

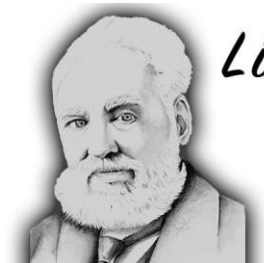
Modulo 1 L'Arte Paleocristiana.	
Contenuti	Competenze
Origini del Cristianesimo. Iconografia cristiana. Luoghi di culto. La basilica paleocristiana. L'arte a Ravenna. La tecnica del mosaico.	<ul style="list-style-type: none">● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale.● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata Individuare, nelle opere d'arte, alcuni degli elementi del linguaggio visivo.● Operare semplici collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa.● Assi culturali 1 – 2 – 4
Modulo 2 L'Arte Barbarica.	
Contenuti	Competenze
I Longobardi. La Rinascenza carolingia.	<ul style="list-style-type: none">● Cfr Modulo 1
Modulo 3 Il Romanico.	
Contenuti	Competenze
L'età dei Comuni. Architettura, caratteri generali e tecniche costruttive. Architettura romanica in Italia. Scultura romanica in Italia Pittura e Arti Minori.	<ul style="list-style-type: none">● Cfr Modulo 1
Modulo 4 Il Gotico.	



Contenuti	Competenze
Architettura, caratteri generali e tecniche costruttive. Abbazie e monasteri. Architettura gotica in Italia. Piazze e Palazzi. Scultura gotica in Italia. Pittura e Arte delle Vetrate. Giotto.	<ul style="list-style-type: none"> • Cfr Modulo 1

● Programma di Disegno

Modulo 1 Tecnica del disegno, costruzioni geometriche: uso degli strumenti tecnici. Costruzioni geometriche fondamentali.	
Contenuti	Competenze
La Geometria Descrittiva. Le proiezioni di Monge. Proiezioni ortogonali di solidi	<ul style="list-style-type: none"> ● Usare correttamente gli strumenti del disegno. ● Eseguire con rigore e precisione le costruzioni geometriche. ● Applicare le costruzioni fondamentali in contesti nuovi. ● Rappresentare di figure geometriche regolari collocate nello spazio. ● Rappresentare di solidi e di gruppi di solidi anche sovrapposti e ruotati, collocati nello spazio. ● Eseguire con rigore e precisione le costruzioni geometriche. ● Assi culturali 1 – 2 – 3
Modulo 2 Costruzione di poligoni.	
Contenuti	Competenze
	<ul style="list-style-type: none"> ● Cfr Modulo 1
Modulo 3	



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane

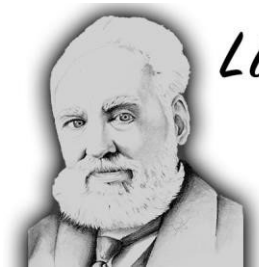


Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

Proiezioni ortogonali. Aspetti teorici e grafici.	
Contenuti	Competenze
La Geometria Descrittiva. Le proiezioni di Monge. Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi.	<ul style="list-style-type: none">• Cfr Modulo 1
Modulo 4 Proiezioni ortogonali. Figure piane e solide.	
Contenuti	Competenze
Solidi e gruppi di solidi in situazione di obliquità. Solidi ruotati e sezionati.	<ul style="list-style-type: none">• Cfr Modulo 1

N.B.: i tempi previsti costituiscono solo una proposta.

Ogni docente può organizzare la didattica interna secondo le esigenze della classe, fermo restando il raggiungimento degli obiettivi comuni nei tempi di massima previsti.



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



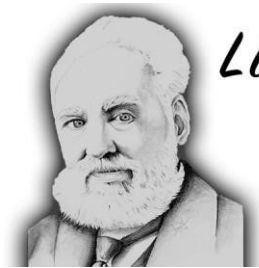
Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

Programma di Storia dell'Arte

Modulo	Periodo									
	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Genn.	Febb.	Mar.	Apr.	Magg.	Giu.
Mod.1	x	x	x							
Mod.2			x	x						
Mod.3					x	x	x			
Mod.4								x	x	x

Programma di Disegno

Modulo	Periodo									
	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Genn.	Febb.	Mar.	Apr.	Magg.	Giu.
Mod.1	x	x								
Mod.2		x	x							
Mod.3				x	x					
Mod.4						x	x	x		



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

Metodologie utilizzate

Lezioni frontali, dialogiche e partecipate, cercando il più possibile di ottenere un coinvolgimento da parte degli alunni. Si presterà costante attenzione alla correzione dei compiti per casa e alla discussione delle problematiche riscontrate dagli alunni nell'eseguirli. Nei seguenti schemi vengono riassunti i diversi metodi e strumenti, anche per la valutazione e verifica dell'apprendimento.

Metodi utilizzati per favorire l'apprendimento degli studenti:

- Lezione frontale.
- Dibattito in classe.
- Esercitazioni individuali in classe.
- Lavori di gruppo (a distanza).
- Flipped Classroom.

Strumenti adoperati per favorire l'apprendimento degli studenti:

- Lavagna bianca.
- Proiettore per diapositive.
- Computer e LIM.
- Rete internet.
- Videoproiettore.
- Mappe concettuali.
- Fotocopiatrice.

Strumenti utilizzati per la verifica dell'apprendimento degli studenti:

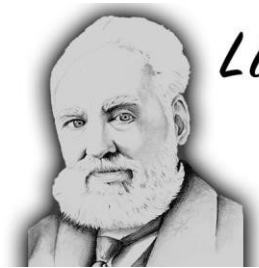
- Verifiche orali.
- Brevi interventi nel dialogo educativo.
- Test a risposta aperta.
- Test a scelta multipla.

Le lezioni frontali saranno integrate alle esercitazioni, ai lavori individuali, alle discussioni e alle verifiche.

Strumenti e ausili didattici

- Libri di testo.
- Piattaforma di istituto.
- Piattaforme di apprendimento.

Collegamenti pluridisciplinari



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

I collegamenti pluridisciplinari sono sempre da prediligere; è auspicabile che percorsi specifici vengano concordati in sede di Consiglio di Classe. Possibili discipline di collegamento sono: Italiano, Storia, Lingue straniere, Scienze, I.R.C., Scienze umane, Filosofia.

Modalità di recupero e valorizzazione delle eccellenze

- recupero in itinere,
- pausa didattica (individuale, collegiale, d'Istituto),
- ulteriori spiegazioni di chiarimento,

Verifiche (numero e tipologia) e calendario di massima

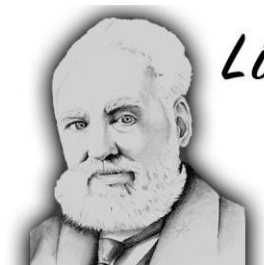
Le verifiche scritte valide per l'orale saranno effettuate a discrezione del docente. I tempi saranno organizzati indicativamente come segue:

- **Primo quadrimestre:** 1 prova entro la metà di novembre. 1 prova entro la prima metà di gennaio. Eventuale terza prova di recupero/potenziamento entro fine gennaio.
- **Secondo quadrimestre:** 1 prova entro la fine di marzo. 1 prova entro la prima decade di maggio. Eventuale terza prova di recupero/potenziamento a maggio.

Per l'orale saranno svolte almeno **due** verifiche a quadrimestre, di cui una, eventualmente, anche in forma di test scritto (anche strutturato o semistrutturato). L'apprendimento, il recupero e il potenziamento saranno resi possibili anche tramite la correzione dei compiti domestici, gli interventi spontanei e/o richiesti, la regolarità nello svolgimento dei compiti.

Criteri e griglie di valutazione

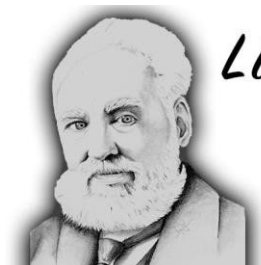
Per la valutazione degli alunni ci si atterrà ai seguenti principi generali: stretta connessione agli obiettivi cognitivi fissati; criteri di equità, efficacia e trasparenza; scelta di prove diversificate come tipologia e come livello di difficoltà, per consentire ad ogni alunno di esprimersi in maniera adeguata alle sue potenzialità. La valutazione formativa avrà lo scopo di fornire un'informazione continua e



analitica circa il modo in cui ciascun allievo ha proceduto nell'itinerario di apprendimento. Nel misurare il profitto si terrà conto oltre che delle conoscenze e abilità acquisite anche della frequenza, dell'interesse, dell'impegno e della partecipazione al dialogo educativo. Per la valutazione saranno utilizzate le griglie approvate dal Dipartimento.

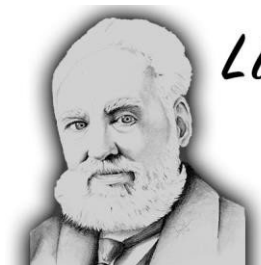
Obiettivi minimi

OBIETTIVI MINIMI	
È considerato obiettivo minimo per il superamento dell'anno di corso il possesso delle seguenti conoscenze, competenze e capacità:	
PRIMO ANNO	SECONDO ANNO
<ul style="list-style-type: none">● Conoscenza di prodotti artistici particolarmente rappresentativi di una determinata epoca o civiltà.● Comprendere ed utilizzare in modo appropriato la terminologia specifica dell'ambito artistico.● Saper utilizzare strumenti e metodi per l'analisi di prodotti artistici.● Analizzare e comprendere le opere individuandone i significati.	<ul style="list-style-type: none">● Conoscenza di prodotti artistici particolarmente rappresentativi di una determinata epoca o civiltà.● Comprendere ed utilizzare in modo appropriato la terminologia specifica dell'ambito artistico.● Saper utilizzare strumenti e metodi per l'analisi di prodotti artistici.● Analizzare e comprendere le opere individuandone i significati.



Competenze Secondo Biennio e Quinto Anno

COMPETENZE ASSE	ABILITÀ
ASSE DEI LINGUAGGI	<p>Competenze di base (a conclusione dell'obbligo di istruzione):</p> <ul style="list-style-type: none">● padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti;● leggere, comprendere ed interpretare testi scritti di vario tipo;● produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi;● utilizzare gli strumenti fondamentali per una fruizione consapevole del patrimonio artistico e letterario;● utilizzare e produrre testi multimediali.
ASSE STORICO SOCIALE	<p>Competenze di base (a conclusione dell'obbligo di istruzione):</p> <ul style="list-style-type: none">● comprendere il cambiamento e la diversità dei tempi storici in una dimensione diacronica attraverso il confronto fra epoche e in una dimensione sincronica attraverso il confronto fra aree geografiche e culturali;● collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti garantiti dalla costituzione, a tutela della persona, della collettività e dell'ambiente.
ASSE MATEMATICO	<p>Competenze di base (a conclusione dell'obbligo di istruzione):</p> <ul style="list-style-type: none">● utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica; individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi;● analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di



Liceo Antonio Meucci

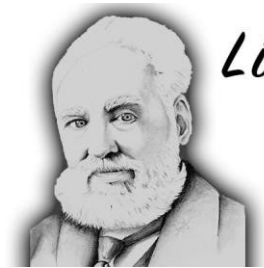
Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

	tipo informatico.
ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO	<p>Competenze di base (a conclusione dell'obbligo di istruzione):</p> <ul style="list-style-type: none"> • osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità; • divenire consapevoli della correlazione tra le tecnologie, il contesto culturale e sociale, i modelli di sviluppo e la salvaguardia dell'ambiente, nonché della corrispondenza fra tecnologia e problemi concreti con soluzioni appropriate.

COMPETENZE DA CONSEGUIRE NEL TRIENNIO		
Per quanto riguarda l'asse dei linguaggi, le competenze che ciascun allievo/a deve raggiungere al termine del Biennio sono le seguenti:		
1	Utilizzare gli strumenti fondamentali per una fruizione consapevole del patrimonio storico-artistico.	Interpretare i testi della storia dell'arte e applicazioni di tipo informatico per effettuare confronti, ipotizzare relazioni, utilizzando una terminologia specifica ed una sintassi descrittiva appropriata.
2	Utilizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi.	Padroneggiare il disegno grafico-geometrico come linguaggio e strumento di conoscenza che si sviluppa attraverso la capacità di vedere nello spazio. Utilizzare il linguaggio grafico per comprendere l'ambiente.
3	Comprendere il cambiamento e la diversità dei tempi storici in una dimensione diacronica attraverso il confronto fra epoche e in una dimensione sincronica attraverso il confronto fra aree geografiche e culturali.	Collocare l'opera d'arte nel contesto storico-culturale, riconoscere le tecniche ed i materiali, i caratteri stilistici, i significati simbolici, il valore d'uso e le funzioni, la committenza e la destinazione.



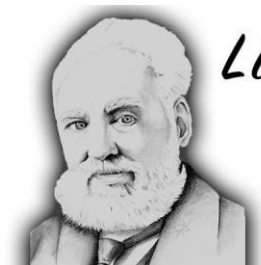
Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

4	Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole a tutela del patrimonio storico artistico inteso come bene collettivo della comunità.	Acquisire le competenze necessarie per leggere le opere architettoniche ed artistiche, per poterle apprezzare criticamente e saperne distinguere gli elementi comunicativi. Acquisire la consapevolezza del ruolo che il patrimonio storico-artistico ha avuto nello sviluppo della storia e della cultura. Conoscere il patrimonio storico-artistico-ambientale in relazione al proprio territorio di appartenenza.
---	--	--

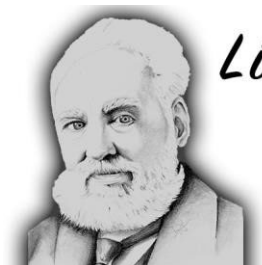


Obiettivi Specifici di Apprendimento in moduli e tempi di massima

Primo anno secondo biennio

● Programma di Storia dell'Arte

Modulo 1 Il primo Rinascimento.	
Contenuti	Competenze
<p>Prospettiva e proporzione. Brunelleschi, Donatello, Masaccio, L. Ghiberti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale. ● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata. ● Individuare, nelle opere d'arte, gli elementi del linguaggio visivo. ● Operare collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa Individuare, nelle opere, i principali elementi del linguaggio visivo. ● Operare collegamenti interdisciplinari tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa. ● Assi culturali 1,3,4
Modulo 2 Il secondo Rinascimento.	
Contenuti	Competenze
<p>L. B. Alberti. P. Della Francesca.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Cfr Modulo 1
Modulo 3 Sviluppi del Rinascimento nelle corti italiane e in Europa.	
Contenuti	Competenze

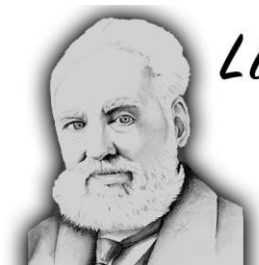


Antonello da Messina e i Fiamminghi. Mantegna e G. Bellini. L'Urbanistica. S. Botticelli, P. Perugino e D. Bramante. Leonardo Da Vinci.	<ul style="list-style-type: none"> ● Cfr Modulo 1
---	--

Modulo 4 Il Rinascimento maturo.	
Contenuti	Competenze
Michelangelo Buonarroti. Raffaello Sanzio.	<ul style="list-style-type: none"> ● Cfr Modulo 1

● Programma di Disegno

Modulo 1 Proiezioni ortogonali di solidi sezionati e inclinati.	
Contenuti	Competenze
Completamento argomenti del precedente A. S.	<ul style="list-style-type: none"> ● Eseguire con rigore e precisione le costruzioni geometriche. ● Usare i vari metodi di rappresentazione grafica in modo integrato. ● Usare in modo creativo le tecniche di rappresentazione apprese. ● Rappresentare in forma bidimensionale forme geometriche complesse e volumi collocati nello spazio. ● Assi culturali 1, 2
Modulo 2 Proiezioni assonometriche. Assonometria ortogonale. Assonometria obliqua.	
Contenuti	Competenze
Analisi dei diversi metodi di rappresentazione assonometrica.	<ul style="list-style-type: none"> ● Cfr Modulo 1



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

Solidi e composizioni di solidi in assonometria ortogonale. Assonometria monometrica e cavaliera. Solidi e composizioni di solidi in assonometria obliqua.	
Modulo 3 Teoria delle Ombre.	
Contenuti	Competenze
Applicazioni.	• Cfr Modulo 1

N.B.: i tempi previsti costituiscono solo una proposta.

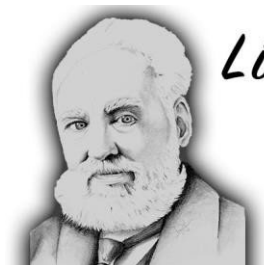
Ogni docente può organizzare la didattica interna secondo le esigenze della classe, fermo restando il raggiungimento degli obiettivi comuni nei tempi di massima previsti.

● Programma di Storia dell'Arte

Modulo	Periodo									
	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Genn	Febb	Mar.	Apr.	Magg	Giu.
Mod.1	x	x	x		.	.			.	
Mod.2				x						
Mod.3					x	x				
Mod. 4							x	x	x	

● Programma di Disegno

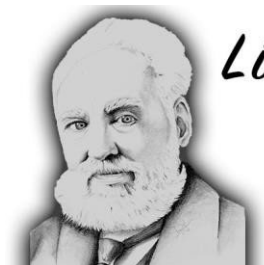
Modulo	Periodo									
	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Genn	Febb	Mar.	Apr.	Magg	Giu.
Mod.1	x	x	x		.	.			.	
Mod.2				x	x	x	x			
Mod.3								x	x	x



Secondo anno secondo biennio

● Programma di Storia dell'Arte

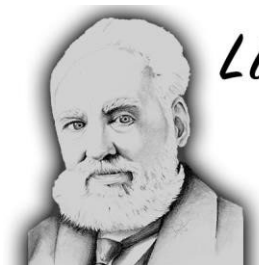
Modulo 1 Pittura veneta e Manierismo.	
Contenuti	Competenze
Giorgione e Tiziano. Pontormo, Rosso Fiorentino.	<ul style="list-style-type: none"> ● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale. ● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata. ● Individuare, nelle opere d'arte, gli elementi del linguaggio visivo. ● Operare collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa. ● Individuare, nelle opere, i principali elementi del linguaggio visivo. ● Operare collegamenti interdisciplinari tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa. ● Assi culturali 1, 3, 4
Modulo 2 Pittura veneta e Manierismo – sviluppi.	
Contenuti	Competenze
Vasari, Ammannati, Giambologna, Giulio Romano. Tintoretto, Veronese, Palladio.	<ul style="list-style-type: none"> ● Cfr Modulo 1
Modulo 3 Il Seicento Realismo, Classicismo, Barocco.	
Contenuti	Competenze
I Carracci e Caravaggio. G. Bernini e F. Borromini.	<ul style="list-style-type: none"> ● Cfr Modulo 1



P. Da Cortona.	
Modulo 4 Rococò, Vedutismo e Capriccio.	
Contenuti	Competenze
Ville e Residenze reali estive Roma: sistemazione del Pincio e di Piazza del Popolo, Fontana di Trevi. G. B. Tiepolo. Canaletto.	<ul style="list-style-type: none"> ● Cfr Modulo 1

● Programma di Disegno

Modulo 1 Prospettiva di figure piane.	
Contenuti	Competenze
Tipi di prospettiva, elementi di riferimento, metodo generale, proprietà generali nella prospettiva, criteri d'impostazione.	<ul style="list-style-type: none"> ● Eseguire con rigore e precisione le costruzioni geometriche. ● Usare i vari metodi di rappresentazione grafica in modo integrato. ● Usare in modo creativo le tecniche di rappresentazione apprese. ● Rappresentare in forma bidimensionale forme geometriche complesse e volumi collocati nello spazio. ● Assi culturali 1, 2
Modulo 2 Prospettiva di figure piane – metodi esecutivi.	
Contenuti	Competenze
Metodi esecutivi (metodi del taglio, delle fughe, dei punti misuratori).	<ul style="list-style-type: none"> ● Cfr Modulo 1
Modulo 3 Prospettiva di solidi.	
Contenuti	Competenze



Determinazione delle altezze, griglie prospettiche.	• Cfr Modulo 1
Modulo 4 La progettazione.	
Contenuti	Competenze
Le scale metriche, la quotatura. Gli elaborati grafici: planimetrie, piante, prospetti, sezioni, particolari, elaborati di visualizzazione.	• Cfr Modulo 1
Modulo 5 Elementi di Urbanistica.	
Contenuti	Competenze
Il Piano Regolatore, legenda e normativa. Elementi di Cartografia, curve di livello. Cartografia catastale.	• Cfr Modulo 1

N.B.: i tempi previsti costituiscono solo una proposta.

Ogni docente può organizzare la didattica interna secondo le esigenze della classe, fermo restando il raggiungimento degli obiettivi comuni nei tempi di massima previsti.

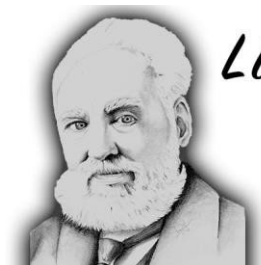
• Programma di storia dell'Arte

Modulo	Periodo									
	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Genn	Febb	Mar.	Apr.	Magg	Giu.
Mod.1	x	x								
Mod.2			x	x	x					
Mod.3						x	x	x		
Mod. 4									x	x

• Programma di Disegno

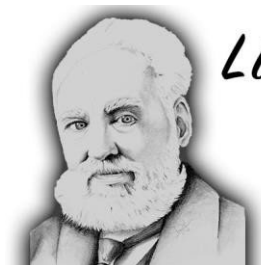
Modulo	Periodo									
	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Genn	Febb	Mar.	Apr.	Magg	Giu.
Mod.1	x	x	x							
Mod.2				x	x					
Mod.3						x	x			
Mod. 4								x		
Mod. 5									x	x

Quinto anno



● Programma di Storia dell'Arte

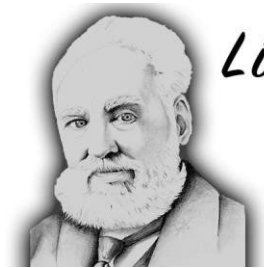
Modulo 1 Neoclassicismo, Tutela del Patrimonio, Teorie del Restauro.	
Contenuti	Competenze
Antonio Canova. Jacques-Louis David. F.Goya. Architettura, salvaguardia e conservazione del Patrimonio storico/artistico. La Soprintendenza dei beni architettonici e paesaggistici. Ufficio Tecnico e piano urbanistico comunale, cartografia e normative (cenni).	<ul style="list-style-type: none">● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale.● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata.● Individuare, nelle opere d'arte, gli elementi del linguaggio visivo.● Operare collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa Individuare, nelle opere, i principali elementi del linguaggio visivo.● Operare collegamenti interdisciplinari tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa.● Assi culturali 1, 3, 4
Modulo 2 Romanticismo Pittorresco Poetica del Sublime Romanticismo in Italia, Realismo.	
Contenuti	Competenze
C. D. Friedrich. W. Turner, J. Constable. F. Hayez T. Gericault, E. Delacroix. La Scuola di Barbizon. G. Courbet, F. Millet.	<ul style="list-style-type: none">● Cfr. Modulo 1
Modulo 3 Architettura dell'800, Modernismo Art Nouveau, Secessione Viennese.	
Contenuti	Competenze
Diffusione del Movimento "Arts and Crafts". G. Klimt A. Gaudì.	<ul style="list-style-type: none">● Cfr. Modulo 1



Modulo 4 Macchiaioli, Impressionismo, Postimpressionismo.	
Contenuti	Competenze
G. Fattori. E. Manet, C. Monet, E. Degas, P. A. Renoir. G. Seurat, P. Cezanne.	● Cfr. Modulo 1
Modulo 5 Postimpressionismo, Espressionismo, Cubismo.	
Contenuti	Competenze
V. Van Gogh, P. Gauguin. E. Munch E. L. Kirchner E. Schiele E. Matisse P. Picasso.	● Cfr. Modulo 1
Modulo 6 Futurismo, Metafisica, Surrealismo.	
Contenuti	Competenze
Manifesto di Marinetti, Boccioni, Balla, Sant'Elia G. De Chirico S. Dali, R. Magritte, J. Mirò.	● Cfr. Modulo 1
Modulo 7 Astrattismo, Arte Moderna americana, Architettura moderna e contemporanea.	
Contenuti	Competenze
P. Mondrian. J. Pollock, M. Rohtko, E. Hopper. W. Gropius e le Bauhaus. Le Corbusier, F. L. Wright. Decostruttivismo in Architettura.	● Cfr. Modulo 1

N.B.: i tempi previsti costituiscono solo una proposta.

Ogni docente può organizzare la didattica interna secondo le esigenze della classe, fermo restando il raggiungimento degli obiettivi comuni nei tempi di massima previsti.



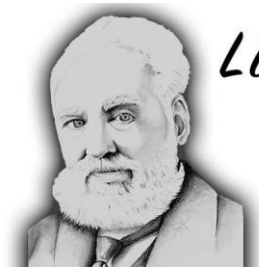
Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

Modulo	Periodo									
	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Genn.	Febb.	Mar.	Apr.	Magg.	Giu.
Mod.1	x	x								
Mod.2		x	x							
Mod.3				x						
Mod. 4					x	x				
Mod. 5							x			
Mod. 6								x	x	
Mod. 7										



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

Metodologie utilizzate

Lezioni frontali, dialogiche e partecipate, cercando il più possibile di ottenere un coinvolgimento da parte degli alunni. Si presterà costante attenzione alla correzione dei compiti per casa e alla discussione delle problematiche riscontrate dagli alunni nell'eseguirli. Nei seguenti schemi vengono riassunti i diversi metodi e strumenti, anche per la valutazione e verifica dell'apprendimento.

Metodi utilizzati per favorire l'apprendimento degli studenti:

- Lezione frontale.
- Dibattito in classe.
- Esercitazioni individuali in classe.
- Lavori di gruppo (a distanza).
- Flipped Classroom.

Strumenti adoperati per favorire l'apprendimento degli studenti:

- Lavagna bianca.
- Proiettore per diapositive.
- Computer e LIM.
- Rete internet.
- Videoproiettore.
- Mappe concettuali.
- Fotocopiatrice.

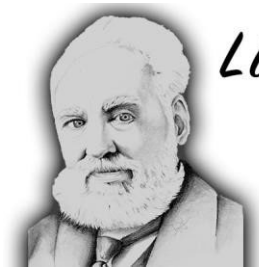
Strumenti utilizzati per la verifica dell'apprendimento degli studenti:

- Verifiche orali.
- Brevi interventi nel dialogo educativo.
- Test a risposta aperta.
- Test a scelta multipla.

Le lezioni frontali saranno integrate alle esercitazioni, ai lavori individuali, alle discussioni e alle verifiche.

Strumenti e ausili didattici

- Libri di testo.
- Piattaforma di istituto.
- Piattaforme di apprendimento.



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

Collegamenti pluridisciplinari

I collegamenti pluridisciplinari sono sempre da prediligere; è auspicabile che percorsi specifici vengano concordati in sede di Consiglio di Classe. Possibili discipline di collegamento sono: Italiano, Storia, Lingue straniere, Scienze, I.R.C., Scienze umane, Filosofia.

Modalità di recupero e valorizzazione delle eccellenze

- recupero in itinere,
- pausa didattica (individuale, collegiale, d'Istituto),
- ulteriori spiegazioni di chiarimento

Verifiche (numero e tipologia) e calendario di massima

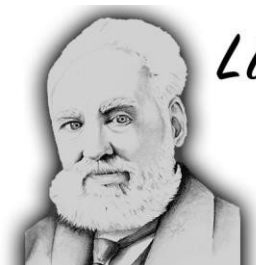
Le verifiche scritte valide per l'orale saranno effettuate a discrezione del docente. I tempi saranno organizzati indicativamente come segue:

- **Primo quadrimestre:** 1 prova entro la metà di novembre. 1 prova entro la prima metà di gennaio. Eventuale terza prova di recupero/potenziamento entro fine gennaio.
- **Secondo quadrimestre:** 1 prova entro la fine di marzo. 1 prova entro la prima decade di maggio. Eventuale terza prova di recupero/potenziamento a maggio.

Per l'orale saranno svolte almeno **due** verifiche a quadrimestre, di cui una, eventualmente, anche in forma di test scritto (anche strutturato o semistrutturato). L'apprendimento, il recupero e il potenziamento saranno resi possibili anche tramite la correzione dei compiti domestici, gli interventi spontanei e/o richiesti, la regolarità nello svolgimento dei compiti.

Criteri e griglie di valutazione

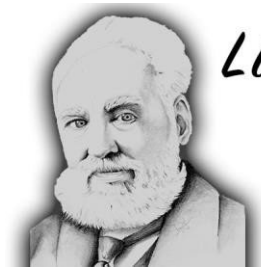
Per la valutazione degli alunni ci si atterrà ai seguenti principi generali: stretta connessione agli obiettivi cognitivi fissati; criteri di equità, efficacia e trasparenza; scelta di prove diversificate come tipologia e come livello di difficoltà, per consentire ad ogni alunno di esprimersi in maniera adeguata



alle sue potenzialità. La valutazione formativa avrà lo scopo di fornire un'informazione continua e analitica circa il modo in cui ciascun allievo ha proceduto nell'itinerario di apprendimento. Nel misurare il profitto si terrà conto oltre che delle conoscenze e abilità acquisite anche della frequenza, dell'interesse, dell'impegno e della partecipazione al dialogo educativo. Per la valutazione saranno utilizzate le griglie approvate dal Dipartimento.

Obiettivi minimi

OBIETTIVI MINIMI		
È considerato obiettivo minimo per il superamento dell'anno di corso il possesso delle seguenti conoscenze, competenze e capacità:		
TERZO ANNO	QUARTO ANNO	QUINTO ANNO
<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscenza e valutazione di prodotti artistici particolarmente rappresentativi di un'epoca o civiltà. ● Riconoscere e analizzare le caratteristiche tecniche (materiali, procedimenti ecc.) di un'opera. ● Utilizzare in modo appropriato la terminologia specifica dell'ambito artistico ● Saper utilizzare strumenti e metodi per l'analisi di prodotti artistici Riconoscere e analizzare le caratteristiche tecniche di un'opera. ● Analizzare e comprendere le opere d'arte 	<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscenza e valutazione di prodotti artistici particolarmente rappresentativi di un'epoca o civiltà. ● Riconoscere e analizzare le caratteristiche tecniche (materiali, procedimenti ecc.) di un'opera. ● Utilizzare in modo appropriato la terminologia specifica dell'ambito artistico. ● Saper utilizzare strumenti e metodi per l'analisi di prodotti artistici. ● Riconoscere e analizzare le caratteristiche tecniche di un'opera. ● Analizzare e comprendere le opere d'arte 	<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscenza e valutazione di prodotti artistici particolarmente rappresentativi di un'epoca o civiltà. ● Riconoscere e analizzare le caratteristiche tecniche (materiali, procedimenti ecc.) di un'opera. ● Utilizzare in modo appropriato la terminologia specifica dell'ambito artistico. ● Saper utilizzare strumenti e metodi per l'analisi di prodotti artistici. ● Riconoscere e analizzare le caratteristiche tecniche di un'opera. ● Analizzare e comprendere le opere d'arte



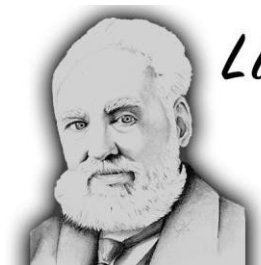
Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

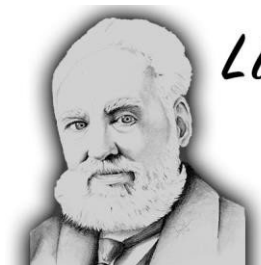
<p>individuandone i significati.</p> <ul style="list-style-type: none">● Riconoscere i rapporti che un'opera può avere con altri ambiti della cultura (scientifici, tecnologici, letterari, filosofici ecc.)	<p>individuandone i significati</p> <p>Riconoscere i rapporti che un'opera può avere con altri ambiti della cultura (scientifici, tecnologici, letterari, filosofici ecc.)</p>	<p>individuandone i significati.</p> <ul style="list-style-type: none">● Riconoscere i rapporti che un'opera può avere con altri ambiti della cultura (scientifici, tecnologici, letterari, filosofici ecc.)
--	--	--



Programmazione di Storia dell'arte – Liceo Classico, Liceo Linguistico, liceo delle Scienze umane.

Competenze Secondo Biennio e Quinto Anno

COMPETENZE ASSE	ABILITÀ
ASSE DEI LINGUAGGI	<p>Competenze di base (a conclusione dell'obbligo di istruzione):</p> <ul style="list-style-type: none">● padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti;● leggere, comprendere ed interpretare testi scritti di vario tipo;● produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi;● utilizzare gli strumenti fondamentali per una fruizione consapevole del patrimonio artistico e letterario;● utilizzare e produrre testi multimediali.
ASSE STORICO SOCIALE	<p>Competenze di base (a conclusione dell'obbligo di istruzione):</p> <ul style="list-style-type: none">● comprendere il cambiamento e la diversità dei tempi storici in una dimensione diacronica attraverso il confronto fra epoche e in una dimensione sincronica attraverso il confronto fra aree geografiche e culturali;● collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti garantiti dalla costituzione, a tutela della persona, della collettività e dell'ambiente.
ASSE MATEMATICO	<p>Competenze di base (a conclusione dell'obbligo di istruzione):</p> <ul style="list-style-type: none">● utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica;● individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi;● analizzare dati e interpretarli sviluppando



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



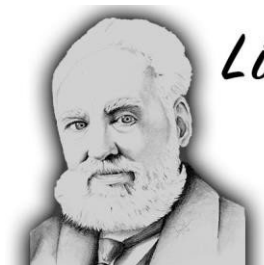
Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

	deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.
ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO	<p>Competenze di base (a conclusione dell'obbligo di istruzione):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità; ● divenire consapevoli della correlazione tra le tecnologie, il contesto culturale e sociale, i modelli di sviluppo e la salvaguardia dell'ambiente, nonché della corrispondenza fra tecnologia e problemi concreti con soluzioni appropriate.

COMPETENZE DA CONSEGUIRE NEL TRIENNIO

Per quanto riguarda l'asse dei linguaggi, le competenze che ciascun allievo/a deve raggiungere al termine del triennio sono le seguenti:

1	Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti.	<p>Utilizzare adeguatamente materiali di lavoro nonché semplici strumenti espressivi ed argomentativi.</p> <p>Comprendere ed utilizzare il linguaggio tecnico della disciplina.</p> <p>Leggere, comprendere ed interpretare testi di vario tipo, da quello verbale a quello figurativo.</p> <p>Analizzare il testo figurativo nelle sue diverse componenti iconografica, iconologica, stilistica, tecnica.</p> <p>Produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi.</p>
2	Utilizzare e produrre testi multimediali.	Servirsi di programmi e applicazioni consapevolmente.
3	Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà	Acquisire la consapevolezza della



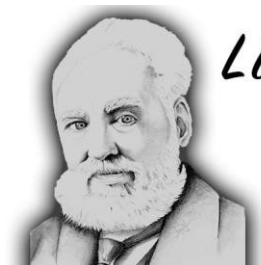
Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

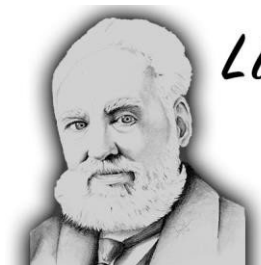
	naturale e artificiale.	correlazione tra modelli di sviluppo e la salvaguardia dell'ambiente e del patrimonio storico-artistico (in particolare quello architettonico anche nella scala urbanistica).
4	Utilizzare gli strumenti fondamentali per una fruizione consapevole del patrimonio storico-artistico	Interpretare i testi della storia dell'arte e applicazioni di tipo informatico per effettuare confronti, ipotizzare relazioni utilizzando una terminologia specifica ed una sintassi descrittiva appropriata.
5	Comprendere il cambiamento e la diversità dei tempi storici in una dimensione diacronica attraverso il confronto fra epoche e in una dimensione sincronica attraverso il confronto fra aree geografiche e culturali.	Collocare l'opera d'arte nel contesto storico-culturale, riconoscere le tecniche ed i materiali, i caratteri stilistici, i significati simbolici, il valore d'uso e le funzioni, la committenza e la destinazione.
6	Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole a tutela del patrimonio artistico inteso come bene della collettività.	Acquisire le competenze necessarie per leggere le opere architettoniche ed artistiche, per poterle apprezzare criticamente e saperne distinguere gli elementi comunicativi. Acquisire la consapevolezza del ruolo che il patrimonio storico-artistico ha avuto nello sviluppo della storia e della cultura. Conoscere il patrimonio storico-artistico-ambientale in relazione al proprio territorio di appartenenza.



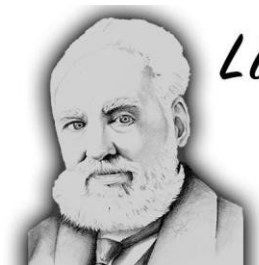
Obiettivi Specifici di Apprendimento in moduli e tempi di massima

Primo anno secondo biennio

Modulo 1 Origini del linguaggio figurativo, Le prime civiltà.	
Contenuti	Competenze
Arte rupestre; Prime testimonianze di architettura: strutture megalitiche Prime civiltà: Sumeri, Babilonesi, Assiri, Egizi.	<ul style="list-style-type: none">● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale.● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata.● Individuare, nelle opere d'arte, a gli elementi del linguaggio visivo nelle diverse componenti.● Operare collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa.● Assi culturali 1 -2-3-4
Modulo 2 Civiltà dell'Egeo o preelleniche.	
Contenuti	Competenze
Creta e Micene: città-palazzo e città - fortezza. Architettura, pittura, scultura.	<ul style="list-style-type: none">● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale.● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata.● Individuare, nelle opere d'arte, a gli elementi del linguaggio visivo nelle diverse componenti.● Operare collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa.● Assi culturali 1 -2-3-4



Modulo 3 Arte greca.	
Contenuti	Competenze
Le quattro fasi dell'arte greca. La Polis, il teatro, Il tempio: tipologie edilizie. I tre ordini architettonici. La scultura: fase arcaica, classica, ellenistica.	<ul style="list-style-type: none">● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale.● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata.● Individuare, nelle opere d'arte, a gli elementi del linguaggio visivo nelle diverse componenti.● Operare collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa.● Assi culturali 1 -2-3-4
Modulo 4 Arte Etrusca (cenni). Arte Romana.	
Contenuti	Competenze
Le origini di Roma. L'arte dell'utile Architettura: le tecniche costruttive e le tipologie edilizie. Il periodo imperiale. Gli stili della pittura. La Scultura. La tarda romanità: l'architettura e la scultura di Roma e delle Province.	<ul style="list-style-type: none">● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale.● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata.● Individuare, nelle opere d'arte, a gli elementi del linguaggio visivo nelle diverse componenti.● Operare collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa.● Assi culturali 1 -2-3-4
Modulo 5 L'Arte Paleocristiana, bizantina, ravennate.	
Contenuti	Competenze
Origini del Cristianesimo e Iconografia cristiana, il naturalismo e l'astrazione.	<ul style="list-style-type: none">● Osservare ed analizzare fenomeni



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane

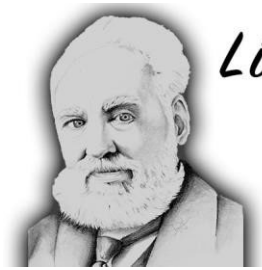


Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

<p>I luoghi di culto: la basilica paleocristiana. L'arte a Ravenna e la tecnica del mosaico.</p>	<p>appartenenti alla realtà naturale e artificiale.</p> <ul style="list-style-type: none">● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata.● Individuare, nelle opere d'arte, a gli elementi del linguaggio visivo nelle diverse componenti.● Operare collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa.● Assi culturali 1 -2-3-4
Modulo 6 Romanico e Gotico.	
Contenuti	Competenze
<p>Architettura, Pittura, Scultura: arti minori. Le Croci dipinte. Giotto: Ciclo assisiense e padovano.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale.● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata.● Individuare, nelle opere d'arte, a gli elementi del linguaggio visivo nelle diverse componenti.● Operare collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa.● Assi culturali 1 -2-3-4

N.B.: i tempi previsti costituiscono solo una proposta.

Ogni docente può organizzare la didattica interna secondo le esigenze della classe, fermo restando il raggiungimento degli obiettivi comuni nei tempi di massima previsti.



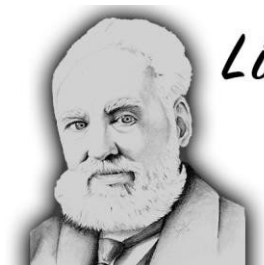
Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



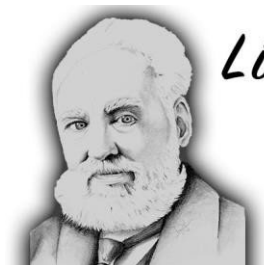
Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

Modulo	Periodo									
	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Genn.	Febb.	Mar.	Apr.	Magg.	Giu.
Mod.1	x	x								
Mod.2			x	x						
Mod.3			x	x						
Mod. 4					x	x				
Mod. 5							x			
Mod. 6								x	x	



Secondo anno secondo biennio

Modulo 1 Primo Rinascimento.	
Contenuti	Competenze
Prospettiva e proporzione: Brunelleschi, Ghiberti, Donatello, Masaccio.	<ul style="list-style-type: none">● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale.● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata.● Individuare, nelle opere d'arte, gli elementi del linguaggio visivo.● Operare collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa.● Individuare, nelle opere, i principali elementi del linguaggio visivo.● Operare collegamenti interdisciplinari tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa.● Operare collegamenti ed individuare corrispondenze tra le opere d'arte e le coeve testimonianze di altri ambiti culturali.● Assi culturali 4-5-6
Modulo 2 Secondo Rinascimento.	
Contenuti	Competenze
L. B. Alberti, P. Della Francesca, Antonello da Messina e i Fiamminghi. A Mantegna e G. Bellini.	<ul style="list-style-type: none">● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale.● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata.● Individuare, nelle opere d'arte, gli



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane

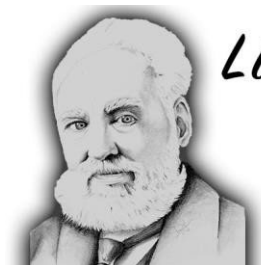


Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

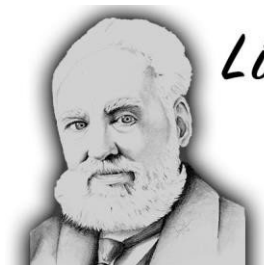
	<p>elementi del linguaggio visivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Operare collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa. ● Individuare, nelle opere, i principali elementi del linguaggio visivo. ● Operare collegamenti interdisciplinari tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa. ● Operare collegamenti ed individuare corrispondenze tra le opere d'arte e le coeve testimonianze di altri ambiti culturali. ● Assi culturali 4-5-6
--	---

<p>Modulo 3 Il Rinascimento: tra il 1400 e il 1500.</p>
--

Contenuti	Competenze
<p>S. Botticelli, P. Perugino e D. Bramante.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale. ● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata. ● Individuare, nelle opere d'arte, gli elementi del linguaggio visivo. ● Operare collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa. ● Individuare, nelle opere, i principali elementi del linguaggio visivo. ● Operare collegamenti interdisciplinari tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa. ● Operare collegamenti ed individuare corrispondenze tra le opere d'arte e le



	<p>coeve testimonianze di altri ambiti culturali.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Assi culturali 4-5-6
<p>Modulo 4 Il Rinascimento maturo.</p>	
Contenuti	Competenze
<p>Leonardo Da Vinci. Michelangelo Buonarroti. Raffaello Sanzio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale. ● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata ● Individuare, nelle opere d'arte, gli elementi del linguaggio visivo. ● Operare collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa. ● Individuare, nelle opere, i principali elementi del linguaggio visivo. ● Operare collegamenti interdisciplinari tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa. ● Operare collegamenti ed individuare corrispondenze tra le opere d'arte e le coeve testimonianze di altri ambiti culturali. ● Assi culturali 4-5-6
<p>Modulo 5 Pittura Veneta. Il Seicento: Realismo, Classicismo, Barocco.</p>	
Contenuti	Competenze
<p>Giorgione, Tiziano. Caravaggio, Annibale Carracci G.L. Bernini, F. Borromini, Pietro da Cortona.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale. ● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata.



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



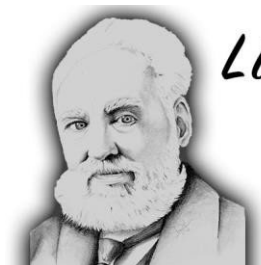
Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

	<ul style="list-style-type: none"> ● Individuare, nelle opere d'arte, gli elementi del linguaggio visivo. ● Operare collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa. ● Individuare, nelle opere, i principali elementi del linguaggio visivo. ● Operare collegamenti interdisciplinari tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa. ● Operare collegamenti ed individuare corrispondenze tra le opere d'arte e le coeve testimonianze di altri ambiti culturali. ● Assi culturali 4-5-6
--	--

N.B.: i tempi previsti costituiscono solo una proposta.

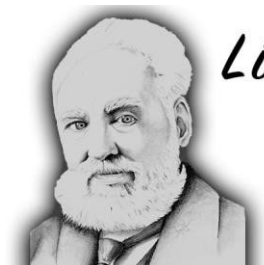
Ogni docente può organizzare la didattica interna secondo le esigenze della classe, fermo restando il raggiungimento degli obiettivi comuni nei tempi di massima previsti.

Modulo	Periodo									
	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Genn.	Febb.	Mar.	Apr.	Magg.	Giu.
Mod.1	x	x	x							
Mod.2				x	x					
Mod.3						x				
Mod. 4							x			
Mod. 5								x	x	x



Quinto anno

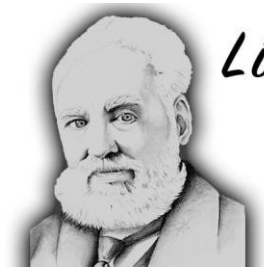
Modulo 1	
Rococò, Neoclassicismo. La tutela del patrimonio; teoria del Restauro. Restauro integrativo e conservativo.	
Contenuti	Competenze
Rococò: cenni. Neoclassicismo: Canova, Jacques - Louis David, F. Goya. Architettura: la Tutela del Patrimonio. Teoria del Restauro: restauro integrativo e conservativo. Salvaguardia e conservazione del patrimonio storico/artistico Viollet le Duc, John Ruskin.	<ul style="list-style-type: none"> ● Osservare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale. ● Descrivere le opere usando la terminologia appropriata. ● Individuare, nelle opere d'arte, gli elementi del linguaggio visivo. ● Operare collegamenti tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa. ● Individuare, nelle opere, i principali elementi del linguaggio visivo. ● Operare collegamenti interdisciplinari tra la produzione artistica e il contesto in cui si sviluppa. ● Operare collegamenti ed individuare corrispondenze tra le opere d'arte e le coeve testimonianze di altri ambiti culturali. ● Assi culturali 4-5-6
Modulo 2	
Il Romanticismo: la Poetica del Pittoresco e la Poetica del Sublime. Il Romanticismo in Italia. Il Realismo.	
Contenuti	Competenze
C. D. Friedrich. W. Turner, J. Constable. F. Hayez T. Gericault, E. Delacroix. La Scuola di Barbizon. G. Courbet, F. Millet.	<ul style="list-style-type: none"> ● Cfr. Modulo 1



Modulo 3 Architettura dell'800. Modernismo, Art Nouveau, Secessione Viennese.	
Contenuti	Competenze
I nuovi materiali. Diffusione del Movimento "Arts and Crafts". G. Klimt A. Gaudì.	● Cfr Modulo 1
Modulo 4 Macchiaioli – Impressionismo - Postimpressionismo.	
Contenuti	Competenze
G. Fattori. Impressionismo E. Manet, C. Monet, E. Degas, P. A. Renoir G. Seurat, P. Cezanne.	● Cfr Modulo 1
Modulo 5 Postimpressionismo. Espressionismo tedesco, francese, austriaco. Il Cubismo.	
Contenuti	Competenze
Van Gogh, P. Gauguin. E. Munch E. L. Kirchner E. Schiele E. Matisse P. Picasso, G. Braque.	● Cfr Modulo 1
Modulo 6 Futurismo - Metafisica - Surrealismo.	
Contenuti	Competenze
Manifesto di Marinetti, Boccioni, Balla, Sant'Elia G. De Chirico S. Dali, R. Magritte, J. Mirò.	● Cfr Modulo 1
Modulo 7 Astrattismo - Arte Moderna americana - Architettura moderna e contemporanea.	
Contenuti	Competenze
P. Mondrian. J. Pollock, M. Rohtko, E. Hopper. W. Gropius e le Bauhaus Le Corbusier, F. L. Wright.	● Cfr Modulo 1

N.B.: i tempi previsti costituiscono solo una proposta.

Ogni docente può organizzare la didattica interna secondo le esigenze della classe, fermo restando il raggiungimento degli obiettivi comuni nei tempi di massima previsti.



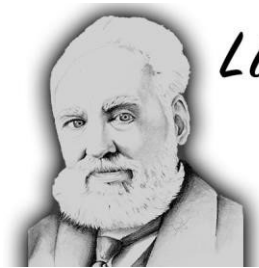
Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

Modulo	Periodo									
	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Genn.	Febb.	Mar.	Apr.	Magg.	Giu.
Mod.1	x	x								
Mod.2		x	x							
Mod.3				x						
Mod. 4					x	x	x			
Mod. 5							x			
Mod. 6								x		
Mod. 7									x	



Metodologie utilizzate

Lezioni frontali, dialogiche e partecipate, cercando il più possibile di ottenere un coinvolgimento da parte degli alunni. Si presterà costante attenzione alla correzione dei compiti per casa e alla discussione delle problematiche riscontrate dagli alunni nell'eseguirli. Nei seguenti schemi vengono riassunti i diversi metodi e strumenti, anche per la valutazione e verifica dell'apprendimento.

Metodi utilizzati per favorire l'apprendimento degli studenti:

- Lezione frontale.
- Dibattito in classe.
- Esercitazioni individuali in classe.
- Lavori di gruppo (a distanza).
- Flipped Classroom.

Strumenti adoperati per favorire l'apprendimento degli studenti:

- Lavagna bianca.
- Proiettore per diapositive.
- Computer e LIM.
- Rete internet.
- Videoproiettore.
- Mappe concettuali.
- Fotocopiatrice.

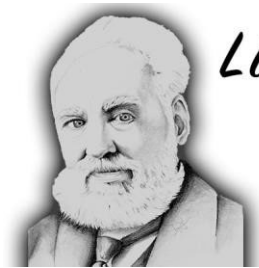
Strumenti utilizzati per la verifica dell'apprendimento degli studenti:

- Verifiche orali.
- Brevi interventi nel dialogo educativo.
- Test a risposta aperta.
- Test a scelta multipla.

Le lezioni frontali saranno integrate alle esercitazioni, ai lavori individuali, alle discussioni e alle verifiche.

Strumenti e ausili didattici

- Libri di testo.
- Piattaforma di istituto.
- Piattaforme di apprendimento.



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

Collegamenti pluridisciplinari

I collegamenti pluridisciplinari sono sempre da prediligere; è auspicabile che percorsi specifici vengano concordati in sede di Consiglio di Classe. Possibili discipline di collegamento sono: Italiano, Storia, Lingue straniere, Scienze, I.R.C., Scienze umane, Filosofia.

Modalità di recupero e valorizzazione delle eccellenze

- recupero in itinere,
- pausa didattica (individuale, collegiale, d'Istituto),
- ulteriori spiegazioni di chiarimento,

Verifiche (numero e tipologia) e calendario di massima

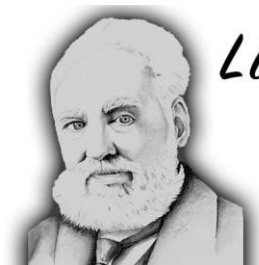
Le verifiche scritte valide per l'orale saranno effettuate a discrezione del docente. I tempi saranno organizzati indicativamente come segue:

- **Primo quadrimestre:** 1 prova entro la metà di novembre. 1 prova entro la prima metà di gennaio. Eventuale terza prova di recupero/potenziamento entro fine gennaio.
- **Secondo quadrimestre:** 1 prova entro la fine di marzo. 1 prova entro la prima decade di maggio. Eventuale terza prova di recupero/potenziamento a maggio.

Per l'orale saranno svolte almeno **due** verifiche a quadrimestre, di cui una, eventualmente, anche in forma di test scritto (anche strutturato o semistrutturato). L'apprendimento, il recupero e il potenziamento saranno resi possibili anche tramite la correzione dei compiti domestici, gli interventi spontanei e/o richiesti, la regolarità nello svolgimento dei compiti.

Criteri e griglie di valutazione

Per la valutazione degli alunni ci si atterrà ai seguenti principi generali: stretta connessione agli obiettivi cognitivi fissati; criteri di equità, efficacia e trasparenza; scelta di prove diversificate come tipologia e come livello di difficoltà, per consentire ad ogni alunno di esprimersi in maniera adeguata



alle sue potenzialità. La valutazione formativa avrà lo scopo di fornire un'informazione continua e analitica circa il modo in cui ciascun allievo ha proceduto nell'itinerario di apprendimento. Nel misurare il profitto si terrà conto oltre che delle conoscenze e abilità acquisite anche della frequenza, dell'interesse, dell'impegno e della partecipazione al dialogo educativo. Per la valutazione saranno utilizzate le griglie approvate dal Dipartimento.

Obiettivi minimi

OBIETTIVI MINIMI		
È considerato obiettivo minimo per il superamento dell'anno di corso il possesso delle seguenti conoscenze, competenze e capacità:		
TERZO ANNO	QUARTO ANNO	QUINTO ANNO
<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscenza e valutazione di prodotti artistici particolarmente rappresentativi di un'epoca o civiltà. ● Riconoscere e analizzare le caratteristiche tecniche (materiali, procedimenti ecc.) di un'opera. ● Utilizzare in modo appropriato la terminologia specifica dell'ambito artistico. ● Saper utilizzare strumenti e metodi per l'analisi di prodotti artistici. ● Riconoscere e analizzare le caratteristiche tecniche di un'opera. ● Analizzare e comprendere le opere individuandone i 	<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscenza e valutazione di prodotti artistici particolarmente rappresentativi di un'epoca o civiltà. ● Riconoscere e analizzare le caratteristiche tecniche (materiali, procedimenti ecc.) di un'opera. ● Utilizzare in modo appropriato la terminologia specifica dell'ambito artistico. ● Saper utilizzare strumenti e metodi per l'analisi di prodotti artistici. ● Riconoscere e analizzare le caratteristiche tecniche di un'opera. ● Analizzare e comprendere 	<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscenza e valutazione di prodotti artistici particolarmente rappresentativi di un'epoca o civiltà. ● Riconoscere e analizzare le caratteristiche tecniche (materiali, procedimenti ecc.) di un'opera. ● Utilizzare in modo appropriato la terminologia specifica dell'ambito artistico. ● Saper utilizzare strumenti e metodi per l'analisi di prodotti artistici. ● Riconoscere e analizzare le caratteristiche tecniche di un'opera. ● Analizzare e comprendere



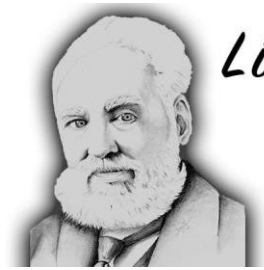
Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

	le opere individuandone i	le opere individuandone i
--	---------------------------	---------------------------



Liceo Antonio Meucci

Classico - Scientifico - Linguistico - Scienze Umane



Via Carroceto 193/A Aprilia (LT) 04011

<p>significati.</p> <ul style="list-style-type: none">● Riconoscere i rapporti che un'opera può avere con altri ambiti della cultura (scientifici, tecnologici, letterari, filosofici ecc.)	<p>significati.</p> <ul style="list-style-type: none">● Riconoscere i rapporti che un'opera può avere con altri ambiti della cultura (scientifici, tecnologici, letterari, filosofici ecc.)	<p>significati.</p> <ul style="list-style-type: none">● Riconoscere i rapporti che un'opera può avere con altri ambiti della cultura (scientifici, tecnologici, letterari, filosofici ecc.)
---	---	---