

# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

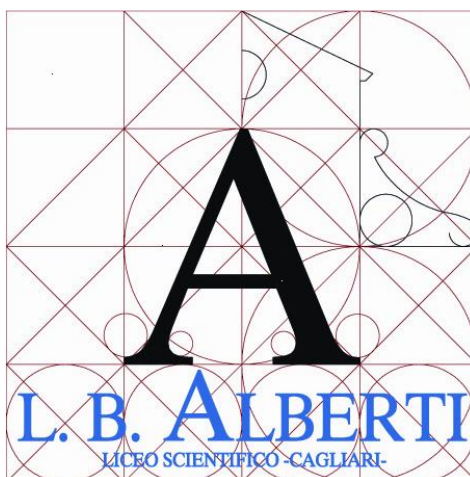
Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: [www.liceoalberti.it](http://www.liceoalberti.it) - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Liceo Scientifico Statale "L. B. Alberti"



Classe Quinta sez. AS

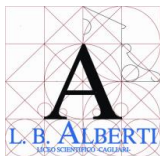
Liceo Scientifico con opzione Scienze Applicate

Documento del Consiglio di Classe

Art. 10 dell'O.M. 55 del 22/03/2024

(redatto ai sensi dell'art. 17, comma 1, del d. lgs. 62/2017 )

**Anno Scolastico 2023/2024**



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



## INDICE

### **1 DESCRIZIONE DELL'ISTITUTO E DEL CONTESTO**

- 1.1 Presentazione dell'Istituto
- 1.2 Breve descrizione del contesto

### **2. INFORMAZIONI SUL CURRICOLO**

- 2.1 Profilo educativo culturale e professionale (PECUP) dello studente in uscita
- 2.3 Integrazioni al Profilo educativo culturale e professionale (PECUP) riferite all'insegnamento trasversale dell'Educazione civica
- 2.4 Quadro orario settimanale
- 2.5 Quadro orario dell'insegnamento dell'Educazione civica

### **3 DESCRIZIONE DELLA CLASSE**

- 3.1 Composizione del Consiglio di classe
- 3.2 Continuità docenti
- 3.3 Docenti commissari interni
- 3.4 Storia della classe
- 3.5 Dati della classe riferiti al triennio
- 3.6 Competenze raggiunte nei diversi assi culturali

### **4. METODOLOGIE DIDATTICHE ADOTTATE**

- 4.1 Metodologie e strategie didattiche specifiche per l'inclusione

### **5. STRUMENTI A SUPPORTO DELLE METODOLOGIE DIDATTICHE ADOTTATE**

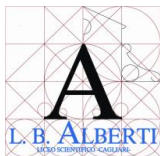
- 5.1. Strumenti adottati

### **6. AMBIENTI E SPAZI**

### **7. TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO**

### **8. VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI**

- 8.1 Criteri di valutazione
- 8.2 Criteri specifici di valutazione dell'insegnamento dell'Educazione civica
- 8.3 Tipologia delle prove di verifica
- 8.4 Criteri per l'attribuzione del credito scolastico



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: [www.liceoalberti.it](http://www.liceoalberti.it) - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



## **9. PROVE INVALSI E PROVE EFFETTUATE IN PREPARAZIONE DELL'ESAME DI STATO**

9.1 Prove INVALSI

9.2 Simulazione delle prove scritte

9.3 Simulazione del colloquio

## **10. PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO (PCTO): ATTIVITÀ NEL TRIENNIO**

### **11. MODULI DI ORIENTAMENTO FORMATIVO**

### **12. CLIL: ATTIVITÀ E MODALITÀ INSEGNAMENTO**

### **13. ATTIVITÀ E PROGETTI**

13.1 Attività di recupero e potenziamento

13.2 Altre attività di arricchimento dell'offerta formativa (progetti, iniziative ed altre esperienze extracurricolari)

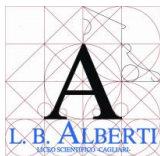
### **14. COMPETENZE DIGITALI**

### **15. PERCORSI INTERDISCIPLINARI**

### **16. SCHEDE ANALITICHE DISCIPLINE**

### **17. SCHEDE ANALITICHE EDUCAZIONE CIVICA**

### **18. ALLEGATI**



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



## 1 DESCRIZIONE DELL'ISTITUTO E DEL CONTESTO

### 1.1 Presentazione dell'Istituto

Il Liceo "L.B. Alberti", nato nel 1972, è uno dei licei scientifici della città di Cagliari. La sede centrale è collocata sul lungomare Colombo, in prossimità della stazione ferroviaria e del terminal degli autobus di Piazza Matteotti, non lontana dalle principali arterie di comunicazione. La succursale di via Ravenna si trova nella quiete del quartiere alle spalle della basilica della Madonna di Bonaria; e la recente succursale di via Koch, assegnata in uso al Liceo dall'anno scolastico 2021/22, ha sede in un quartiere residenziale di recente edificazione, situato vicino al complesso ospedaliero Microcitemico - Oncologico - Brotzu. Il Liceo è frequentato da una popolazione studentesca proveniente dai diversi quartieri della città di Cagliari e da numerosi comuni della provincia. In questi ultimi anni si è registrato un incremento della presenza, in tutti gli indirizzi, di studenti stranieri; non ci sono particolari situazioni di svantaggio socio-economico.

### 1.2 Breve descrizione del contesto

Il territorio in cui la scuola è collocata si caratterizza per il suo ruolo istituzionale di capoluogo della regione Sardegna. La città metropolitana di Cagliari è il centro più popoloso dove hanno sede, oltre che le Istituzioni, il maggior numero di Università, Centri di eccellenza come Sardegna Ricerche, CRS4 e Polaris, attività economiche importanti come la SARAS e Tiscali, che rappresentano opportunità sia per la formazione curricolare che per quella extra curricolare dei nostri studenti. L'analisi delle esigenze del territorio e dell'utenza ha orientato l'offerta formativa del nostro Liceo in percorsi di insegnamento e apprendimento finalizzati al successo formativo di tutti gli alunni, soprattutto dei più svantaggiati, e sviluppati in più direzioni. Il progetto educativo del Liceo Alberti pone in primo piano:

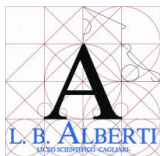
- la padronanza di metodi e contenuti della matematica e delle scienze sperimentali;
- l'acquisizione di competenze linguistiche per promuovere la critica, la comunicazione e l'espressione del pensiero;
- l'assimilazione di una cultura aperta al confronto.

## 2. INFORMAZIONI SUL CURRICOLO

### 2.1 Profilo educativo culturale e professionale (PECUP) dello studente in uscita

#### **Competenze in uscita comuni a tutti gli indirizzi del Liceo Scientifico**

- Padroneggiare la lingua italiana in contesti comunicativi diversi, utilizzando registri linguistici adeguati alla situazione;
- Comunicare in una lingua straniera almeno a livello B2 (QCER);
- Elaborare testi, scritti e orali, di varia tipologia in riferimento all'attività svolta;
- Identificare problemi e argomentare le proprie tesi, valutando criticamente i diversi punti di vista e individuando possibili soluzioni;
- Riconoscere gli aspetti fondamentali della cultura e tradizione letteraria, artistica, filosofica, religiosa, italiana ed europea, e saperli confrontare con altre tradizioni e culture;
- Agire conoscendo i presupposti culturali e la natura delle istituzioni politiche, giuridiche, sociali ed economiche, con riferimento particolare all'Europa oltre che all'Italia, e secondo i diritti e i doveri dell'essere cittadini;



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR

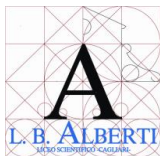


## Competenze in uscita proprie dell'Indirizzo (Liceo scientifico con opzione scienze applicate)

- Aver acquisito un metodo di studio autonomo e flessibile che consenta di condurre ricerche e approfondimenti personali per continuare in modo efficace i successivi studi superiori e per potersi aggiornare lungo l'intero arco della propria vita.
- Aver acquisito una formazione culturale in ambito umanistico e scientifico-tecnologico, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e all'informatica con le loro applicazioni.
- Aver acquisito un metodo di studio autonomo e flessibile che consenta di condurre ricerche e approfondimenti personali per continuare in modo efficace i successivi studi superiori e per potersi aggiornare lungo l'intero arco della propria vita.
- Aver acquisito una formazione culturale in ambito umanistico e scientifico-tecnologico, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e all'informatica con le loro applicazioni.
- Aver acquisito un metodo di studio autonomo e flessibile che consenta di condurre ricerche e approfondimenti personali per continuare in modo efficace i successivi studi superiori e per potersi aggiornare lungo l'intero arco della propria vita.
- Aver acquisito una formazione culturale in ambito umanistico e scientifico-tecnologico, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e all'informatica con le loro applicazioni.
- Interpreta i processi storici, articolati su diversi piani (politico, giuridico, economico e sociale) come percorsi costitutivi di una cittadinanza attiva e consapevole.
- Collocare il pensiero scientifico, la storia delle sue scoperte e lo sviluppo delle invenzioni tecnologiche nell'ambito più vasto della storia delle idee.
- Individua e comprende gli elementi essenziali e distintivi della cultura e della civiltà di cui si studiano le lingue
- Essere consapevoli del significato culturale del patrimonio storico, letterario, artistico, naturalistico e filosofico, della sua importanza come fondamentale risorsa economica e della necessità di preservarlo.
- Comprendere le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, e utilizzarle in particolare per individuare e risolvere problemi di varia natura.
- Utilizzare strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione di problemi.
- Saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana.
- Padroneggia i contenuti fondamentali delle scienze fisiche e naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia) e i linguaggi specifici e dei metodi di indagine propri delle scienze sperimentali.

## 2.3 Integrazioni al Profilo educativo culturale e professionale (PECUP) riferite all'insegnamento trasversale dell'Educazione civica

- Conoscere l'organizzazione costituzionale ed amministrativa del nostro paese per rispondere ai propri doveri di cittadino ed esercitare con consapevolezza i propri diritti;
- Conoscere i valori che ispirano gli ordinamenti comunitari e internazionali, nonché i loro compiti e funzioni essenziali;
- Essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica anche attraverso l'approfondimento degli elementi fondamentali del diritto che la regolano, con particolare



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR

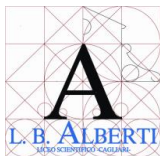


riferimento al diritto del lavoro; Esercitare correttamente le modalità di rappresentanza, di delega, di rispetto degli impegni assunti e fatti propri all'interno di diversi ambiti istituzionali e sociali;

- Partecipare al dibattito culturale;
- Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate;
- Prendere coscienza delle situazioni e delle forme del disagio giovanile ed adulto nella società contemporanea e comportarsi in modo da promuovere il benessere fisico, psicologico, morale e sociale;
- Rispettare l'ambiente, curarlo, conservarlo, migliorarlo, assumendo il principio di responsabilità;
- Adottare i comportamenti più adeguati per la tutela della sicurezza propria, degli altri e dell'ambiente in cui si vive, in condizioni ordinarie o straordinarie di pericolo, curando l'acquisizione di elementi formativi di base in materia di primo intervento e protezione civile;
- Perseguire con ogni mezzo e in ogni contesto il principio di legalità e di solidarietà dell'azione individuale e sociale, promuovendo principi, valori e abiti di contrasto alla criminalità organizzata e alle mafie; Esercitare i principi della cittadinanza digitale, con competenza e coerenza rispetto al sistema integrato di valori che regolano la vita democratica;
- Compiere le scelte di partecipazione alla vita pubblica e di cittadinanza coerentemente agli obiettivi di sostenibilità sanciti a livello comunitario attraverso l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile;
- Operare a favore dello sviluppo eco-sostenibile e della tutela delle identità e delle eccellenze produttive del Paese;
- Rispettare e valorizzare il patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni.

## 2.3 Quadro orario settimanale

MATERIA	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3	0	0	0
Storia	0	0	2	2	2
Filosofia	0	0	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	3	4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE	27	27	30	30	30



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

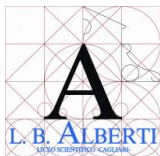
Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



### 2.4 Quadro orario dell'insegnamento dell'Educazione civica

TEMATICHE	DISCIPLINE COINVOLTE	ORE TOTALI
Costituzione, istituzioni dello Stato italiano, dell'Unione europea e degli organismi internazionali; storia della bandiera e dell'inno nazionale.	Storia, Filosofia	6
Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile, adottata dall'Assemblea generale delle Nazioni Unite il 25 settembre 2015	Fisica, Informatica, Inglese, Scienze Naturali	17
Educazione alla cittadinanza digitale secondo le disposizioni dell'art. 5 della L. 92/19	Informatica	2
Elementi fondamentali di diritto, con particolare riguardo al diritto del lavoro.	Storia	1
Educazione ambientale, educazione alla salute e importanza della raccolta differenziata. Educazione alla legalità' e al contrasto delle mafie	Docenti universitari coadiuvati dall'intero CdC	15
Educazione al rispetto e alla valorizzazione del patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni	Disegno e storia dell'arte	4
TOTALE		45





# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



## 3 DESCRIZIONE DELLA CLASSE

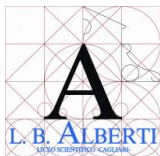
### 3.1 Composizione del Consiglio di classe

DISCIPLINA	DOCENTE
MATEMATICA	LUCIANO FRANCESCO
FISICA	LUCIANO FRANCESCO
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	CARTA ELISABETTA
LINGUA E CULTURA INGLESE	FANCELLO CHIARA
SCIENZE NATURALI	ARDAU FEDERICA
STORIA	CONCU DANIELE
FILOSOFIA	CONCU DANIELE
INFORMATICA	MARZEDDU ROBERTO
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	LAI MANUELA
SCIENZE MOTORIE	BERILLO ANTONIO
RELIGIONE	SULAS MARIA FILOMENA

### 3.2 Continuità docenti

DISCIPLINA	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
MATEMATICA	X	X	X
FISICA	X	X	X
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA		X	X
LINGUA E CULTURA INGLESE			X
SCIENZE NATURALI			X
STORIA	X	X	X
FILOSOFIA	X	X	X
INFORMATICA	X	X	X
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	X	X	X
SCIENZE MOTORIE		X	X
RELIGIONE	X	X	X





## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



### 3.3 Docenti commissari interni

DISCIPLINA	DOCENTE
ITALIANO	PROF.SSA CARTA ELISABETTA
SCIENZE NATURALI	PROF.SSA ARDAU FEDERICA
SCIENZE MOTORIE	PROF. BERILLO ANTONIO

### 3.4 Storia della classe

La classe è composta da studenti che, per la maggior parte, hanno iniziato il percorso scolastico assieme, restando uniti nonostante siano emerse, per varie cause, diverse criticità interne al gruppo classe nel corso degli anni, tutte più o meno agevolmente superate. Il gruppo classe si è drasticamente ridotto nel passaggio dalla terza alla quarta, ovvero nell'anno del rientro (quasi) completo in presenza, a causa di un alto numero di studenti respinti e di studenti che hanno scelto di trasferirsi in altra scuola in corso d'anno o all'inizio dell'anno successivo.

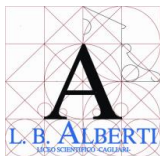
Nel passaggio dalla quarta alla quinta un solo studente è stato respinto. Attualmente, il gruppo è composto da 17 studenti, dei quali 10 ragazzi e 7 ragazze. Di questi studenti, 15 risultano provenienti dalla 4AS dell'A.S. 2022/23, 1 studentessa si è trasferita da altra scuola e 1 studentessa è proveniente dagli USA e si trova presso il nostro Liceo in scambio interculturale.

In relazione alla continuità didattica, nel corso del triennio si sono verificati relativamente pochi avvicendamenti nel corpo docente. Nel corrente anno scolastico sono cambiati i docenti di Scienze naturali e di Lingua e cultura inglese, mentre nell'intero triennio si registra la continuità didattica in Filosofia e Storia, Matematica e Fisica, Informatica, Disegno e Storia dell'Arte e Religione cattolica.

Il gruppo classe è estremamente eterogeneo su molti livelli. Diverse le provenienze geografiche (molti ragazzi provengono da piccoli centri della Città metropolitana e del Campidano), variegate le caratteristiche individuali, le competenze nelle varie discipline, la motivazione e la costanza nell'impegno scolastico. Durante le attività didattiche si registra un generale e diffuso disinteresse, salvo poche eccezioni, ma che sostanzialmente mai è risultato sfociare in problematiche disciplinari.

Le grandi difformità nell'impegno e nella preparazione pregressa hanno reso difficoltoso l'intervento prettamente didattico, e la classe ha spesso sfruttato male o troppo poco le tante possibilità di apprendimento offerte dal Consiglio di classe. Il lavoro in aula è stato poco supportato, con le dovute eccezioni, dall'impegno assiduo nello studio individuale. Le naturali difficoltà dovute alla DAD, componente didattica dominante nel biennio, si sono proiettate nel successivo triennio senza che venissero superati, da parte di una buona parte degli studenti, i limiti nel metodo di studio e le diverse lacune nei contenuti. Pur essendo una classe di studenti dotati in generale di notevole intelligenza, la scarsa (per non dire assente) attitudine al lavoro e al coinvolgimento personale della maggior parte degli alunni ha fatto sì che i risultati ottenuti mediante l'attività didattica non corrispondessero al grande sforzo profuso dai docenti.

Attualmente, dal punto di vista delle competenze disciplinari, la classe può essere descritta individuando tre gruppi di livello: un numero ristretto di studenti ha raggiunto una piena maturità e consapevolezza sia a livello di metodo che di conoscenze nelle diverse aree, contraddistinguendosi per impegno, motivazione



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

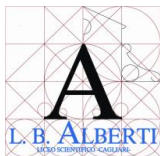
Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



e costanti risultati; un gruppo nettamente più consistente manifesta competenze difformi, a seconda delle proprie attitudini personali e/o impegno nello studio non sempre costante, mentre un gruppo piccolo ma significativo mostra grandi difficoltà, diffuse o in specifiche discipline, legate principalmente a carenze pregresse mai colmate.

### 3.5 Dati della classe riferiti al triennio

ANNO SCOLASTICO	N. ISCRITTI	N. INSERIMENTI	N. TRASFERIMENTI	N. AMMESSI ALLA CLASSE SUCCESSIVA
2021/2022	26	4	2	18
2022/2023	21	3	5	15
2023/2024	18	3	1	/



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



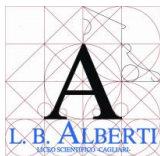
### 3.6 Competenze raggiunte nei diversi assi culturali

#### 3.6.1 Asse dei linguaggi

Competenza	Discipline prevalenti	Discipline concorrenti
Padroneggia gli strumenti espressivi e comunicativi, sia a livello di comprensione sia di produzione scritta e orale, per gestire l'interazione verbale e scritta in diversi contesti	Tutte le discipline, nelle loro specificità	
Conosce almeno le lingue straniere caratterizzanti l'indirizzo di studio allo scopo di facilitare, in contesti multiculturali, la mediazione e la comprensione delle altre culture, nonché favorire la mobilità e le opportunità di studio e di lavoro	Inglese	
Conosce, comprende e fruisce delle diverse forme espressive e del patrimonio artistico e letterario al fine di promuovere l'attitudine al pensiero riflessivo e creativo, la sensibilità al rispetto, alla tutela e alla conservazione del patrimonio culturale e la coscienza del suo valore	Disegno e storia dell'arte, Italiano, Inglese, Storia	
Sa utilizzare le tecnologie dell'informazione e della comunicazione, al fine di arricchire le possibilità di percorsi individuali di apprendimento e favorire la comunicazione interattiva e la personale espressione creativa	Tutte le discipline, nelle loro specificità	

#### 3.6.2 Asse matematico

Competenza	Discipline prevalenti	Discipline concorrenti
Utilizza le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica	Matematica, Fisica, Scienze naturali, Informatica	
Confronta ed analizza figure geometriche, individuando invarianti e relazioni	Matematica, Scienze naturali	
Individua le strategie appropriate per la soluzione di problemi	Matematica, Fisica, Scienze naturali, Informatica	
Analizza 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 tipo informatico	Matematica, Fisica, Scienze naturali, Informatica	



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR

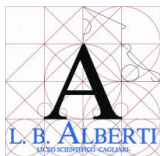


### 3.6.3 Asse scientifico-tecnologico

Competenza	Discipline prevalenti	Discipline concorrenti
Osserva, descrive ed analizza fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconosce nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità	Matematica, Fisica, Scienze naturali, Informatica	
Analizza qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza	Fisica, Scienze naturali	
È consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate	Informatica, Fisica, Scienze naturali	

### 3.6.4 Asse storico-sociale

Competenza	Discipline prevalenti	Discipline concorrenti
Comprende 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	Italiano, Inglese, Storia, Filosofia, Disegno e storia dell'arte	
Colloca 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	Tutte le discipline, nelle loro specificità	
Riconosce le caratteristiche essenziali del sistema socio-economico per orientarsi nel tessuto produttivo del proprio territorio	Storia	



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



## 4. METODOLOGIE DIDATTICHE ADOTTATE

METODOLOGIA	Sempre	A volte	mai
Lezione frontale		X	
Lezione dialogata	X		
Metodo induttivo		X	
Apprendimento per problemi (Problem solving)	X		
Apprendimento cooperativo		X	
Attività laboratoriali		X	
Flipped classroom		X	
Debate		X	
Compiti di realtà		X	

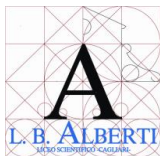
### 4.1 Metodologie e strategie didattiche specifiche per l'inclusione

Per le strategie e metodologie messe in pratica per l'inclusione, si rimanda ai PDP redatti dal Consiglio di Classe.

## 5. STRUMENTI A SUPPORTO DELLE METODOLOGIE DIDATTICHE ADOTTATE

### 5.1. Strumenti per la didattica in presenza

STRUMENTI	
Libri di testo in formato cartaceo e/o digitale	X
Dispense, fotocopie, ecc.	X
Documenti iconici (foto, filmati, animazioni, cartine, grafici, mappe concettuali, timelines, slide, ecc.)	X
Lim	X
Bacheca del registro elettronico Argo	X
Piattaforme didattiche	X
Software e app per la didattica	X



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



## 6. AMBIENTI E SPAZI

Nel corso di questo anno scolastico la classe ha frequentato il primo quadrimestre nella sede centrale di viale Colombo, mentre il secondo quadrimestre nella sede staccata di via Koch. Gli studenti hanno potuto usufruire dei laboratori di Informatica (entrambe le sedi) e Fisica-Scienze (sede centrale) oltreché della palestra e dei campi sportivi presso gli impianti della G.S. L'Aquila, in prossimità della sede centrale (primo quadrimestre) e all'interno della sede di via Koch (secondo quadrimestre).

## 7. TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO

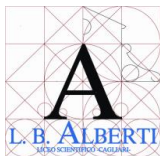
Il percorso formativo, organizzato in 2 quadrimestri ha seguito la seguente scansione:

ATTIVITA'	TEMPI
Attività didattica curricolare	Dal 13/09/2023 al 07/06/2024
Assemblee di istituto	1 assemblea / mese
Assemblee di classe	2 ore/mese da Ottobre ad Aprile compresi

## 8. VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI

### 8.1 Tabella dei criteri di valutazione degli apprendimenti allegata al PTOF 2022-2025

INDICATORI	DESCRITTORI	VOTI
Conoscenze	Nulle/ gravemente lacunose	1,2,3
Competenze	Nulle/ gravemente lacunose	
Abilità	Nulle/ gravemente lacunose	
Conoscenze	Frammentarie e lacunose	4
Competenze	Comprende in modo frammentario testi, dati e informazioni; utilizza in maniera erronea le conoscenze anche in contesti noti	
Abilità	Applica le procedure in maniera parziale senza effettuare analisi e sintesi dei contenuti; non riconosce proprietà e non effettua classificazioni adeguate; espone in modo confuso e disorganico	
Conoscenze	Dimostra limitate ed esigue conoscenze; coglie soltanto parzialmente le implicazioni essenziali	5
Competenze	Comprende in modo limitato e impreciso testi, dati e informazioni; utilizza in maniera frammentaria le conoscenze in contesti semplici	
Abilità	Applica parzialmente le procedure ed effettua analisi e sintesi limitate; riconosce in maniera limitata proprietà ed effettua classificazioni parziali; espone in modo poco organico	



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

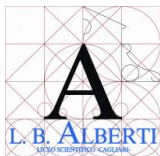
Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



Conoscenze	Apprende i contenuti in modo essenziale e talvolta meccanico	6
Competenze	Comprende in modo essenziale testi, dati e informazioni; se guidato utilizzabile conoscenze in contesti semplici	
Abilità	Applica le procedure ed effettua analisi e sintesi in modo essenziale in contesti semplici; guidato riconosce proprietà ed effettua classificazioni; esposizione essenziale	
Conoscenze	Conosce gli argomenti fondamentali	7
Competenze	Comprende in modo globale testi, dati e informazioni; utilizza le conoscenze in modo corretto	
Abilità	Applica procedure ed effettua analisi e sintesi in modo corretto; riconosce proprietà e regolarità e applica criteri di classificazione; espone in modo chiaro e coerente	
Conoscenze	Apprende i contenuti in modo organico e corretto	8
Competenze	Comprende in modo completo testi, dati e informazioni; utilizza in modo organico e corretto le conoscenze in vari contesti	
Abilità	Applica le procedure ed effettua analisi e sintesi in modo organico, corretto e autonomo; riconosce con sicurezza e precisione proprietà che applica nelle classificazioni; sa esprimere valutazioni personali ed espone in modo preciso e ordinato	
Conoscenze	Apprende i contenuti in modo completo e autonomo con adeguata integrazione delle conoscenze preesistenti	9
Competenze	Comprende in modo completo e approfondito testi, dati e informazioni; utilizza con proprietà le conoscenze in vari contesti	
Abilità	Applica le procedure ed effettua analisi e sintesi con piena sicurezza e autonomia; riconosce con sicurezza e precisione proprietà che applica autonomamente nelle classificazioni; sa esprimere valutazioni personali ed espone in modo chiaro, preciso e sicuro	
Conoscenze	Ha piena e completa padronanza dei contenuti delle discipline che integra con approfondimenti autonomi articolati	10
Competenze	Sa impostare percorsi di studio autonomi che sviluppa con ricca pertinenza di riferimenti; utilizza in modo autonomo e creativo le conoscenze in vari contesti	
Abilità	È in grado di sviluppare analisi autonome a partire dalle consegne e di esporne i risultati in maniera eccellente; effettua con sicurezza e originalità collegamenti e confronti tra i diversi ambiti di studio; comunica in modo originale, appropriato, efficace ed articolato	





## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR

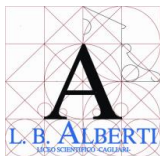


In osservanza della normativa vigente il Dipartimento Disciplinare di Religione Cattolica attribuisce la valutazione della propria disciplina e quella della Materia alternativa secondo la seguente griglia:

- Insufficiente	- Sufficiente	- Buono
- Mediocre	- Discreto	- Ottimo

### 8.2 Tabella dei criteri specifici di valutazione dell'insegnamento dell'Educazione civica allegata al PTOF 2022-2025

DESCRITTORI	INDICATORI	LIVELLO	VOTO
<b>CONOSCENZE</b>	Le conoscenze relative ai temi e agli argomenti proposti sono lacunose e frammentarie, così come la conoscenza del linguaggio specifico. Lo studente anche se guidato non riesce a strutturare le conoscenze	Insufficiente	≤4
	Le conoscenze relative ai temi e agli argomenti proposti risultano frammentarie, così come la conoscenza del linguaggio specifico. Lo studente riesce a strutturare le conoscenze solo se opportunamente guidato	Mediocre	5
	Le conoscenze relative ai temi proposti e al linguaggio specifico sono adeguate; lo studente opportunamente guidato rielabora in maniera semplice i contenuti	Sufficiente	6
	Le conoscenze relative ai temi proposti e al linguaggio specifico risultano complete; lo studente manifesta discreta capacità di rielaborazione autonoma delle conoscenze	Discreto	7
	Le conoscenze relative ai temi proposti e al linguaggio specifico risultano complete e organizzate; lo studente rielabora in maniera autonoma le conoscenze	Buono	8
	Le conoscenze relative ai temi proposti e al linguaggio specifico risultano puntuali e bene organizzate; lo studente rielabora autonomamente le conoscenze e le mette in relazione in modo autonomo	Distinto	9
	Le conoscenze relative ai temi proposti e al linguaggio specifico risultano complete, puntuali e bene organizzate; lo studente rielabora autonomamente le conoscenze e le mette in relazione in modo autonomo e critico	Ottimo	10



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

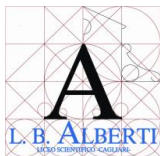
Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



<b>ABILITA'</b>	Lo studente anche se opportunamente guidato non è in grado di mettere in atto le abilità connesse ai temi trattati	Insufficiente	≤4
	Lo studente, opportunamente guidato, è in grado di mettere in atto in modo solo sporadico le abilità connesse ai temi trattati	Mediocre	5
	Lo studente è in grado di mettere in atto le abilità connesse ai temi trattati in contesti semplici e inerenti alla propria diretta esperienza	Sufficiente	6
	Lo studente è in grado di mettere in atto le abilità connesse ai temi trattati in contesti differenziati	Discreto	7
	Lo studente è in grado di mettere autonomamente in atto le abilità connesse ai temi trattati in contesti diversificati e le sa applicare ad ambiti differenti	Buono	8
	Lo studente è in grado di mettere autonomamente in atto le abilità connesse ai temi trattati in contesti diversificati, le sa applicare ad ambiti differenti apportando contributi personali e originali	Distinto	9
	Lo studente è in grado di mettere autonomamente in atto le abilità connesse ai temi trattati in contesti diversificati, le sa applicare ad ambiti e situazioni differenziati apportando contributi originali e critici e proponendo adeguate soluzioni	Ottimo	10
<b>COMPETENZE</b>	Adotta comportamenti e atteggiamenti coerenti con l'Educazione civica solo in seguito a richiami e sollecitazioni da parte dell'insegnante	Insufficiente	≤4
	Adotta in modo sporadico comportamenti e atteggiamenti coerenti con l'Educazione civica; se opportunamente sollecitato acquisisce consapevolezza dei propri comportamenti	Mediocre	5
	Adotta comportamenti e atteggiamenti coerenti con l'Educazione civica; manifesta consapevolezza dei propri comportamenti	Sufficiente	6
	Adotta comportamenti e atteggiamenti coerenti con l'Educazione civica; manifesta, attraverso riflessioni personali di avere consapevolezza dei propri comportamenti	Discreto	7
	Adotta comportamenti e atteggiamenti coerenti con l'Educazione civica e dimostra, attraverso riflessioni personali e differenti argomentazioni, di avere una buona consapevolezza dei propri comportamenti; assume decisioni responsabili	Buono	8
	Adotta comportamenti e atteggiamenti coerenti con l'Educazione civica e dimostra, attraverso riflessioni, argomentazioni e discussioni personali e critiche, di avere consapevolezza dei propri comportamenti e di essere in grado di assumere decisioni responsabili all'interno di ambiti e situazioni differenziate	Distinto	9



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



	Adotta comportamenti e atteggiamenti coerenti con l'educazione civica e dimostra, attraverso riflessioni, argomentazioni e discussioni originali, di avere un'ottima consapevolezza dei propri comportamenti, di essere in grado di assumere decisioni responsabili in ambiti e situazioni differenziate, di saper cogliere la complessità del reale ed essere in grado di proporre soluzioni personali	Ottimo	10
--	---	--------	----

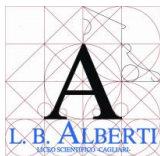
### 8.3 Tipologia delle prove di verifica

TIPOLOGIA VERIFICHE DIDATTICHE	
Verifica orale (colloqui e/o interrogazioni brevi)	X
Prova scritta non strutturata (produzione di testi di diversa tipologia, traduzione, risoluzione di problemi, relazioni di laboratorio, ecc.)	X
Test strutturato	X
Test semistrutturato	X
Quesiti a risposta aperta	X
Problemi a sviluppo obbligato	X
Esercizi	X

### 8.4 Criteri per l'attribuzione del credito scolastico

Il credito è calcolato sulla base della tabella di cui all'allegato A al D.lgs. 62/2017 nonché delle indicazioni fornite nell'art. 11 dell'OM 55/2024.

Per i criteri di attribuzione del credito massimo delle diverse fasce, si fa riferimento al PTOF 2022-2025, pag. 88 paragrafo "Criteri per l'attribuzione del credito scolastico"



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



## 9. PROVE INVALSI E PROVE EFFETTUATE IN PREPARAZIONE DELL'ESAME DI STATO

### 9.1 Prove INVALSI

Data di svolgimento prova Italiano: **Lunedì 18 Marzo**

Data di svolgimento prova Matematica: **Giovedì 21 Marzo**

Data di svolgimento prova Inglese: **Lunedì 18 Marzo**

Date di svolgimento eventuali recuperi: **Lunedì 25 Marzo**

### 9.2 Simulazione delle prove scritte

Data di svolgimento I prova: **Martedì 14 Maggio**

Tipologia di prova: **Italiano**

Data di svolgimento II prova: **Martedì 7 Maggio**

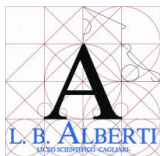
Tipologia di prova: **Matematica**

### 9.3 Simulazione Colloquio

Data di svolgimento: **ancora da definire al momento della redazione del documento**

## 10. PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO (PCTO)

ATTIVITA'	TERZO ANNO	QUARTO ANNO	QUINTO ANNO
UNICA ORIENTA	X	X	X
Corso sulla sicurezza	X	X	X
Monumenti Aperti	X		
We, the European Union	X		
Olimpiadi (varie discipline)	X	X	X
Progetto Asimov	X	X	X
FederChimica	X		
Giornalino online Albert		X	
Masterclass of Women in Science		X	
Ricercatori per un giorno – Masterclass INFN			X
Progetto PNRR – Alla scoperta delle dipendenze			X



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

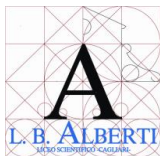
Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



## 11. MODULI DI ORIENTAMENTO FORMATIVO

TITOLO DEL MODULO: ALLA SCOPERTA DELLE DIPENDENZE	
DESCRIZIONE SINTETICA DELLE ATTIVITÀ SVOLTE	<i>Corso, tenuto da docenti universitari, sull'analisi delle cause e conseguenze delle principali forme di dipendenza.</i>
INDICARE SE SI TRATTA DI ATTIVITÀ SVOLTE IN MODALITÀ CURRICOLARE NELL'AMBITO DEI PERCORSI PROMOSSI DALLE UNIVERSITÀ E DAGLI AFAM	<i>Progetto facente parte dei corsi PNRR offerti dall'Università di Cagliari.</i>
PRECISARE SE IL PROGETTO HA COINVOLTO LA SOLA CLASSE O PIU' CLASSI DELL'ISTITUTO (IN QUESTO CASO INDICARE LE CLASSI COINVOLTE)	<i>Classi coinvolte: 3AS e 5AS</i>
SE L'ATTIVITÀ HA COINCISO CON ATTIVITÀ DI PCTO INDICARE IL NUMERO DI ORE DEDICATE SPECIFICAMENTE ALL'ORIENTAMENTO:	<i>15 ore.</i>
INDICARE IL PERIODO DI SVOLGIMENTO DEL MODULO	<i>Febbraio-Aprile 2024</i>
SPECIFICARE IL NUMERO COMPLESSIVO DI ORE	<i>15 ore.</i>
TITOLO DEL MODULO: ORIENTAMENTO IN USCITA	
DESCRIZIONE SINTETICA DELLE ATTIVITÀ SVOLTE	<i>Incontri e Open days organizzati dall'Università di Cagliari e da altri enti formatori.</i>
INDICARE SE SI TRATTA DI ATTIVITÀ SVOLTE IN MODALITÀ CURRICOLARE NELL'AMBITO DEI PERCORSI PROMOSSI DALLE UNIVERSITÀ E DAGLI AFAM	<i>Progetto facente parte dell'Orientamento universitario offerto dall'Università di Cagliari, da altre Università o enti formativi.</i>
PRECISARE SE IL PROGETTO HA COINVOLTO LA SOLA CLASSE O PIU' CLASSI DELL'ISTITUTO (IN QUESTO CASO INDICARE LE CLASSI COINVOLTE)	<i>Classi coinvolte: tutte le classi quinte dell'Istituto</i>
SE L'ATTIVITÀ HA COINCISO CON ATTIVITÀ DI PCTO INDICARE IL NUMERO DI ORE DEDICATE SPECIFICAMENTE ALL'ORIENTAMENTO:	<i>15 ore.</i>
INDICARE IL PERIODO DI SVOLGIMENTO DEL MODULO	<i>Tutto l'anno scolastico</i>
SPECIFICARE IL NUMERO COMPLESSIVO DI ORE	<i>15 ore.</i>



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



TITOLO DEL MODULO: RICERCATORI PER UN GIORNO – MASTERCLASS INFN	
DESCRIZIONE SINTETICA DELLE ATTIVITÀ SVOLTE	<i>Incontri divulgativi/laboratoriali sulla materia oscura, con lo scopo di avvicinare gli studenti al mondo della ricerca</i>
INDICARE SE SI TRATTA DI ATTIVITA' SVOLTE IN MODALITA' CURRICOLARE NELL'AMBITO DEI PERCORSI PROMOSSI DALLE UNIVERSITA' E DAGLI AFAM	<i>Progetto proposto dall'Università di Cagliari in collaborazione con l'INFN – Sezione di Cagliari.</i>
PRECISARE SE IL PROGETTO HA COINVOLTO LA SOLA CLASSE O PIU' CLASSI DELL'ISTITUTO (IN QUESTO CASO INDICARE LE CLASSI COINVOLTE)	<i>Classi coinvolte: tutte le quarte e le quinte dei Licei scientifici dell'Istituto.</i>
SE L'ATTIVITA' HA COINCISO CON ATTIVITA' DI PCTO INDICARE IL NUMERO DI ORE DEDICATE SPECIFICAMENTE ALL'ORIENTAMENTO:	<i>10 ore.</i>
INDICARE IL PERIODO DI SVOLGIMENTO DEL MODULO	<i>Tra Gennaio e Febbraio 2024</i>
SPECIFICARE IL NUMERO COMPLESSIVO DI ORE	<i>10 ore di orientamento; 30 ore di PCTO.</i>

## 12. CLIL: attività e modalità insegnamento

Nel corso dell'anno scolastico non è stata attivata alcuna attività che prevedesse la metodologia CLIL.

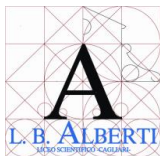
## 13. ATTIVITA' E PROGETTI

### 13.1 Attività di recupero e potenziamento

Tutti i docenti hanno svolto attività di recupero in itinere secondo le necessità della classe.

### 13.2 Progetti

I progetti attivati nel Liceo afferiscono principalmente a tre aree:



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



- **Area dell'orientamento:** comprende i progetti relativi all'orientamento universitario e professionale in uscita e i progetti di orientamento in entrata per le classi delle scuole secondarie di primo grado, svolti dagli studenti in occasione degli Open day;
- **Area delle competenze sociali:** raccoglie tutti i progetti afferenti allo sviluppo delle competenze sociali e di cittadinanza che lo studente e la studentessa devono possedere in uscita;
- **Area disciplinare:** raggruppa i progetti che approfondiscono e potenziano le conoscenze e le competenze disciplinari applicandole ai diversi contesti lavorativi.

PROGETTO	AREA	MODALITÀ	FINALITÀ
UNICA ORIENTA	Orientamento	In presenza	Conoscere i piani di studio dei corsi universitari e orientare la propria scelta futura
Ricercatori per un giorno – Masterclass INFN	Disciplinare/Orientamento	In presenza	Vedi PTOF
Progetto PNRR – Alla scoperta delle dipendenze	Orientamento/Competenze sociali	In presenza	Vedi PTOF
Sismica a scuola	Disciplinare/Orientamento	In presenza	Vedi PTOF

### 13.3 Progetti per l'arricchimento dell'offerta formativa (extracurricolari)

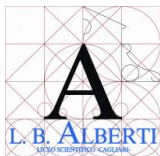
PROGETTO	AREA	MODALITÀ	FINALITÀ
Olimpiadi	Disciplinare/Orientamento	In presenza	Vedi PTOF

### 14. COMPETENZE DIGITALI

Attività finalizzate al potenziamento delle competenze e alla transizione digitale:

- Utilizzo base di editor di testo, presentazioni e foglio elettronico
- Progetto e realizzazione di semplici programmi basati sul linguaggio C
- Progetto, realizzazione e interrogazione di semplici archivi di dati (database)
- Progetto e realizzazione di semplici pagine web statiche e dinamiche con linguaggio HTML/PHP





# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

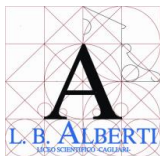
Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



## 15. PERCORSI INTERDISCIPLINARI

NUCLEO TEMATICO	DISCIPLINE COINVOLTE	ARGOMENTI
<b>Scienza ed Etica</b>	Filosofia	Wittgenstein e il Circolo di Vienna Il dibattito epistemologico nel XX secolo Gadamer e l'ermeneutica
	Letteratura italiana	Letteratura e scienza: Leopardi e «le magnifiche sorti e progressive». Il romanzo sperimentale di Zola: funzione politica dell'arte e della scienza Levi, Covare il cobra. Frankenstein di M.Shelley (in traduzione)
	Fisica	Lo sviluppo scientifico e civile successivo all'utilizzo dell'energia elettrica. La scoperta del legame fra fenomeni magnetici e correnti elettriche: la <i>serendipity</i> e l'importanza di non trascurare segnali di novità. La fisica nucleare: nascita e sviluppo. Analisi storica e fenomenologia fisica degli studi che hanno portato alla bomba atomica ma anche all'energia nucleare e alla medicina nucleare. Confronto fra le diverse forme di produzione di energia elettrica. La responsabilità dello scienziato nell'utilizzo di quanto conosce e scopre.
	Scienze Naturali	Sviluppi futuri e implicazioni etiche nelle nuove frontiere della ricerca scientifica in campo biotecnologico. Vantaggi e svantaggi degli organismi geneticamente modificati (OGM)
	Lingua e civiltà inglese	Frankenstein and the influence of science M. Shelley: Frankenstein and the theme of the overreacher The Great Exhibition – progress and science Social reforms for working goals in the Victorian Age Progress and new inventions during Victorian Age as a period of optimism, evolution and social change
	Informatica	Intelligenza Artificiale



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

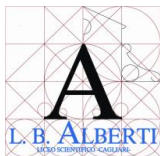
Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



	Disegno e Storia dell'arte	Sconfinamento, frammentarietà e instabilità delle performance artistiche
	Scienze motorie	Il fenomeno del doping
<b>Guerra e totalitarismi</b>	Storia	Le guerre mondiali e i regimi totalitari
	Filosofia	Hannah Arendt (Le origini del totalitarismo)
	Fisica	La fisica nucleare: nascita e sviluppo. Analisi storica e fenomenologia fisica degli studi che hanno portato alla bomba atomica ma anche all'energia nucleare e alla medicina nucleare.
	Letteratura italiana	Grande guerra e "officina" (tra avanguardie e scemi di guerra); Guerra e scritture popolari: il farsi della lingua italiana. Guerra e scritture letterarie: Ungaretti, Gadda, Lussu. Levi: racconti da Il sistema periodico. Lettura integrale di Se questo è un uomo. Calvino, Ultimo viene il corvo
	Lingua e civiltà inglese	War Poets: R. Brooke and W. Owen World War I and reaction of the people War recruitment and Kitchener's Army
	Informatica	Le tecniche crittografiche nelle guerre: ruolo e sviluppo
	Disegno e Storia dell'arte	Marina Abramović: Rhythm 0 La fucilazione: Goya e Picasso Hitler contro Picasso e gli altri: Entartete Kunst I grandi maestri contro il regime



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

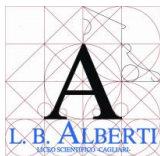
Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



	Scienze naturali	Scoperte scientifiche strettamente connesse alle innovazioni tecnologiche dell'industria bellica L'eugenetica nazista.
	Scienze motorie	L'educazione fisica nel ventennio fascista Lo sport come strumento di propaganda
<b>L'uomo e la natura</b>	Filosofia	Freud; Heidegger
	Disegno e Storia dell'arte	La sublime natura del Romanticismo europeo: Friedrich, Turner, Constable, Gericault, Delacroix
	Lingua e letteratura italiana	Leopardi: riflessione sulla natura nelle Operette e rapporto con la natura nel Canti.
	Scienze Naturali	Duplicazione del DNA e sue applicazioni (Editing genomico).
	Lingua e civiltà inglese	The theme of nature during the Romanticism S. T. Coleridge and " <i>The Rhyme of the ancient mariner</i> "
<b>Le dipendenze</b>	Scienze Naturali	Implicazioni biochimiche correlate alle dipendenze fisiche e psichiche.
	Letteratura italiana	Svevo, La coscienza di Zeno (psicoanalisi e "vizio del fumo")
	Lingua e civiltà Inglese	Oscar Wilde's multiple addictions
	Scienze motorie	Lo sport come strumento di prevenzione delle dipendenze giovanili
<b>Crisi delle certezze</b>	Filosofia	Nietzsche; Freud
	Fisica	La rivoluzione del '900: la crisi della meccanica classica e la relatività ristretta di Einstein



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

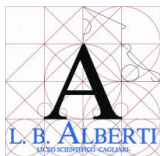
Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



	Letteratura italiana	Modernismo Savinio, <i>Fine dei modelli</i> Pirandello
	Lingua e civiltà inglese	20th century: the age of anxiety Modernism: an age of transition Modernist writer: J. Joyce
	Storia	Il primo dopoguerra
	Disegno e Storia dell'arte	Avanguardie artistiche del Novecento
	Scienze naturali	Il "darwinismo sociale" e l'editing genetico
<b>Sport, Società e diritti</b>	Lingua e letteratura italiana	Romanzi, racconti, articoli a tema sportivo (esercizi di scrittura per l'esame) Corpo e mente: la salute e la malattia ne La coscienza di Zeno di Svevo
	Lingua e civiltà inglese	The civil right movement in the USA: Martin L. King and Nelson Mandela Sports impact on World War 1
	Scienze motorie	Atleti simbolo nella lotta contro il razzismo: Jesse owens e le olimpiadi di Berlino 1936, Muhammad Ali, Tommie Smith e John Carlos L'Emancipazione femminile attraverso lo sport: Stamatha Reviti, Ondina Valla, Katherine Switzer, Alfonsina Strada.
	Storia dell'Arte	Il Foro italico e l'Olympiastadion
	Scienze naturali	Implicazioni tra immigrazione e "mescolanze" tra popolazioni e il cambiamento del codice genetico.



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

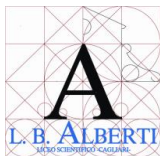
Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



## 16. SCHEDE ANALITICHE DISCIPLINE

DISCIPLINA	LINGUA E CULTURA STRANIERA - INGLESE
Macro argomenti (Ud/UDA/MODULI)	<p>Cenni di cultura e storia dal XIX secolo</p> <p>The Romantic age: Poetry and Novel</p> <p>Themes: imagination, individual, nature, role of the poets</p> <p>Samuel T. Coleridge</p> <p>Mary Shelley - Frankenstein</p> <p>Historical, social and cultural context: The Victorian Age The Victorian compromise The literary context: the Victorian novel &amp; the social novel, the Victorian theatre.</p> <p>Charles Dickens</p> <p>The age of doubt: Aestheticism movement Oscar Wilde</p> <p>Historical, social and cultural context: The Modern age The Literary context: an age of transition, Modernism, modern poetry: tradition and experimentation, the War poets</p> <p>R. Brooke W. Owen</p> <p>Sports impact on World War I</p> <p>James Joyce</p> <p><b>Educazione civica:</b></p> <p>The right to vote with the Suffragettes; The rights' achievement for women</p> <p>The Civil Rights Movement with Martin L. King and Nelson Mandela</p>
Competenze	<p>Educare al rispetto degli altri e delle diverse culture, al dialogo ed al confronto democratico al fine di una civile e proficua convivenza.</p> <p>Potenziare le capacità di individuare collegamenti tra le discipline, di gestire le proprie conoscenze, competenze e capacità. Potenziare la capacità di analisi,</p>



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

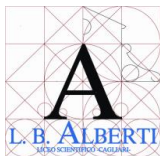
Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



	<p>rielaborazione autonoma e l'esposizione chiara e coerente dei contenuti appresi. Far capire che la lingua inglese oltre che strumento di comunicazione che permette agli studenti di esprimersi, è anche strumento di conoscenza più critica della realtà anglosassone e che da tale conoscenza dovrebbe scaturire un confronto con il proprio ambiente.</p> <p>Far acquisire una competenza comunicativa nella lingua straniera che permetta agli allievi di comprendere e farsi comprendere nelle situazioni più frequenti di comunicazione orale e scritta su contesti e per scopi di natura generale.</p> <p>Solo uno studente comunica in lingua straniera con un livello B2 (QCER);</p>
Abilità	<ul style="list-style-type: none"><li>- Comunicare efficacemente, articolando autonomamente l'espressione in testi sostanzialmente corretti, sufficientemente coerenti, con lessico adeguato nella produzione orale e scritta;</li><li>- Comprendere le implicazioni, l'intenzione comunicativa, le idee principali e i particolari significativi dei testi proposti.</li><li>- Procedere all'analisi testuale di testi letterari individuandone i vari tipi di messaggio, le informazioni implicite ed esplicite;</li><li>- Esprimere opinioni utilizzando e collegando, dietro opportuno stimolo, le conoscenze culturali acquisite;</li><li>- Scrivere argomentando su argomenti di ambito letterario o di attualità.</li></ul>
Metodologie/materiali /strumenti adottati	<p><b>Metodologie:</b></p> <p>Lezione frontale</p> <p>Lezioni in PowerPoint</p> <p>Ascolti di testi antologizzati</p> <p>Video clips</p> <p>Cooperative learning</p> <p>Pair work</p> <p>Esercizi guidati di analisi di vari testi letterari;</p> <p>Discussione guidata sulle interpretazioni del testo</p> <p>Attività di comprensione e produzione</p> <p>Approfondimenti critici</p> <p><b>Materiali e strumenti:</b></p> <p>Dizionario cartaceo e online</p>



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

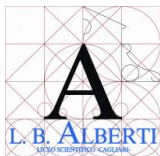
Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



	Libro di testo Fotocopie per la lettura di testi LIM e PPT Ricerca di materiale utile su siti web Video online
--	--

DISCIPLINA	SCIENZE NATURALI
Macro argomenti (Ud/UDA/MODULI)	Chimica organica Idrocarburi e derivati degli idrocarburi Biomolecole Biotecnologie Struttura interna della Terra Deriva dei continenti Tettonica a zolle
Competenze	Acquisizione di conoscenze fondamentali di chimica organica, biotecnologie e scienze della Terra; assimilazione e perfezionamento del linguaggio scientifico; consolidamento delle capacità di analizzare fenomeni naturali complessi e di individuare gli elementi essenziali; elaborare un'analisi critica dei fenomeni considerati, una riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica; individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali); saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.
Abilità	Stabilire relazioni: classificare, collegare logicamente, formulare ipotesi, trarre conclusioni; esaminare criticamente: riconoscere le caratteristiche di un fenomeno, leggere e comprendere un testo scientifico; comunicare in una lingua comunitaria: leggere e comprendere, risolvere test, scrivere brevi testi.
Metodologie/materiali /strumenti adottati	Lezione frontale dialogata con l'uso della LIM; visione di brevi filmati; ricerca guidata; lettura di articoli a carattere scientifico.





## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

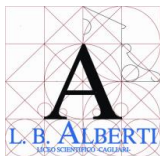
Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



DISCIPLINA	DISEGNO E STORIA DELL'ARTE
Macro argomenti (Ud/UDA/MODULI)	<p>Neoclassicismo; i principi, le teorie e lo stile.</p> <p>Inquietudini preromantiche e Romanticismo; il caso Goya; il nuovo linguaggio espressivo e le nuove categorie estetiche (il pittoresco e il sublime). Romanticismo tedesco, inglese, francese e italiano.</p> <p>Il Realismo; arte come denuncia e arte come evasione.</p> <p>L'Impressionismo; le ripercussioni dello sviluppo industriale in campo artistico; rivoluzioni tecniche e soggetti urbani.</p> <p>Oltre l'Impressionismo; Le premesse rivoluzionarie racchiuse nelle figure-chiave dei pittori di fin de siècle e il superamento del mero dato fenomenico.</p> <p>Le grandi trasformazioni. Caratteri fondamentali della cultura del XX secolo: la comunicazione, la psicologia, il relativismo. Il concetto di avanguardia storica.</p> <p>Le avanguardie artistiche del Novecento. L'Espressionismo, il Cubismo, il Futurismo, il Dadaismo. La rottura con il passato, i manifesti, la modernità e la velocità; la poetica del caso; la decostruzione della prospettiva, del tempo e della percezione; Il tema del sogno e dell'inconscio.</p>
Competenze	<p>Inquadrare in modo coerente gli artisti, le opere, i beni culturali studiati nel loro specifico contesto storico, geografico e ambientale;</p> <p>utilizzare metodologie appropriate per comprendere il significato di un'opera d'arte antica, moderna, contemporanea anche attraverso l'uso di risorse multimediali, negli aspetti iconografici e simbolici, in rapporto al contesto storico, agli altri linguaggi, all'artista, alle funzioni, alla committenza e ai destinatari;</p> <p>conoscere i Beni culturali e ambientali, comprese le questioni relative alla tutela, alla conservazione e al restauro per una fruizione consapevole del patrimonio archeologico, architettonico, artistico, culturale ed ambientale italiano, a partire dal proprio territorio.</p>
Abilità	<p>Contestualizzare artisti e movimenti artistici in un più ampio quadro storico, filosofico, letterario e scientifico; fare collegamenti con altri contesti culturali: letterari, filosofici, scientifici; trovare elementi di collegamento e confronto tra la ricerca artistica di un dato periodo e quella di periodi precedenti e successivi.</p>
Metodologie/materiali /strumenti adottati	<p>Lezione frontale e partecipata; dibattiti tematici; ricerche e approfondimenti individuali e di gruppo; lettura iconologica e iconografica; correzioni individuali e di gruppo.</p> <p>Libro di testo; appunti, dispense e presentazioni forniti dal docente; link tematici; documentari.</p>



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

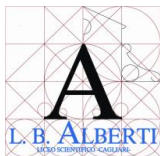
Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



DISCIPLINA	FISICA
Macro argomenti (Ud/UDA/MODULI)	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Correnti elettriche</li><li>2) Correnti elettriche nei metalli</li><li>3) Campo magnetico</li><li>4) Fenomeni magnetici fondamentali</li><li>5) Induzione elettromagnetica</li><li>6) Fisica nucleare</li><li>7) Produzione di energia elettrica e fonti di energia</li></ol>
Competenze	<ul style="list-style-type: none"><li>● Interpretare grafici e ricavare il loro significato fisico.</li><li>● Interpretare semplici fenomeni reali attraverso modelli fisici e matematici.</li><li>● Condurre esperimenti, da soli o in gruppo, atti a verificare semplici leggi fisiche.</li><li>● Gestire tecniche e procedure di calcolo sia algebrico-letterale che vettoriale.</li><li>● Individuare le strategie appropriate per la soluzione di semplici e fondamentali problemi algebrici e sperimentali.</li></ul> <p>Discutere ed argomentare utilizzando anche semplici dimostrazioni teoriche.</p>
Abilità	<ul style="list-style-type: none"><li>● Applicare le leggi e i principi studiati alla risoluzione di problemi.</li><li>● Analizzare e descrivere fenomeni in cui interagiscono correnti elettriche e campi magnetici.</li><li>● Sviluppare il concetto di campo vettoriale.</li><li>● Applicare le leggi studiate alla risoluzioni di problemi tipici.</li><li>● Sviluppare il concetto di flusso e circuitazione di un campo vettoriale.</li><li>● Comprendere il significato di campo conservativo e la sua relazione con il valore della circuitazione.</li><li>● Conoscere i campi magnetici e le loro caratteristiche.</li><li>● Calcolare la capacità di un condensatore piano.</li><li>● Applicare correttamente le leggi di Ohm</li><li>● Comprendere la fenomenologia del passaggio di corrente elettrica</li><li>● Risolvere circuiti con diversa componentistica mediante le leggi di Ohm, di Kirchhoff, le equazioni differenziali</li></ul>



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

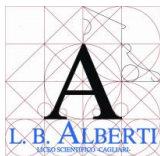
Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



	<ul style="list-style-type: none"><li>● Comprendere il profondo legame tra il moto delle cariche elettriche e la generazione di campi magnetici</li><li>● Comprendere il meccanismo fisico dietro la generazione della forza elettromotrice indotta ed autoindotta in un circuito</li><li>● Saper risolvere circuiti RC ed RL</li><li>● Conoscere le diverse fonti di energia per la produzione di energia elettrica, distinguendo fra quelle rinnovabili e non rinnovabili, e conoscendone pro e contro</li><li>● Comprendere il meccanismo che dà luogo alla fissione nucleare e saper spiegare il perché essa generi un così grande quantitativo di energia</li><li>● Capire quali interventi si attuano per controllare una reazione nucleare di fissione a cascata</li><li>● Saper effettuare semplici calcoli in fenomeni nucleari</li></ul>
Metodologie/materiali /strumenti adottati	<ul style="list-style-type: none"><li>● lezioni frontali ed esercizi di applicazione opportunamente guidati;</li><li>● lezione dialogata, discussione di casi;</li><li>● lavoro individuale sincrono e asincrono;</li><li>● lavoro in gruppo;</li><li>● attività di problem solving;</li><li>● attività di laboratorio.</li></ul> <p>Strumenti utilizzati: libro di testo, dispense prodotte dal docente, LIM, Classroom.</p>

DISCIPLINA	MATEMATICA
Macro argomenti (Ud/UDA/MODULI)	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Funzioni</li><li>2) Limiti</li><li>3) Continuità</li><li>4) Derivate</li><li>5) Teoremi sulle funzioni derivabili</li><li>6) Studio di funzione</li><li>7) Integrali indefiniti</li><li>8) Integrali definiti</li></ol>



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

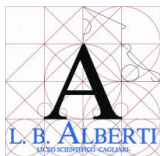
Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



Competenze	<ul style="list-style-type: none"><li>● Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica.</li><li>● Saper costruire e analizzare modelli di andamenti periodici nella descrizione di fenomeni fisici o di altra natura.</li><li>● Costruire modelli di crescita e decrescita esponenziale o logaritmica.</li><li>● Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuandone invarianti e relazioni.</li></ul> Individuare strategie appropriate per la risoluzione di problemi.
Abilità	<ul style="list-style-type: none"><li>● Conoscere il significato geometrico di funzione e le sue caratteristiche</li><li>● Riconoscere l'importanza dell'analisi matematica nelle applicazioni quotidiane</li><li>● Conoscere le principali tecniche di calcolo dei limiti e i limiti notevoli</li><li>● Saper descrivere il significato geometrico di limite e saperlo applicare nello studio di funzione</li><li>● Saper determinare se una funzione è continua e saper classificare i tipi di punti di discontinuità</li><li>● Conoscere il significato geometrico di derivata e saper calcolare la derivata di una generica funzione</li><li>● Saper applicare le regole dell'algebra dei limiti e delle derivate</li><li>● Classificare e saper riconoscere i punti di non derivabilità</li><li>● Applicare il concetto di derivata alle scienze e alla fisica</li><li>● Risolvere problemi mediante l'utilizzo delle derivate</li><li>● Studiare una funzione fino ad arrivare al grafico probabile</li><li>● Conoscere la differenza fra integrale definito e indefinito</li><li>● Conoscere e saper applicare le principali tecniche di calcolo degli integrali</li><li>● Calcolare l'area sotto un grafico di una funzione</li></ul> Risolvere problemi mediante il calcolo integrale
Metodologie/materiali /strumenti adottati	<ul style="list-style-type: none"><li>● lezioni frontali ed esercizi di applicazione opportunamente guidati;</li><li>● lezione dialogata, discussione di casi;</li><li>● lavoro individuale sincrono e asincrono;</li><li>● lavoro in gruppo;</li><li>● attività di problem solving.</li></ul>



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

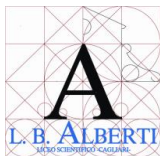
Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



	Strumenti utilizzati: libro di testo, dispense prodotte dal docente, LIM, Classroom.
--	--

DISCIPLINA	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE
Macro argomenti (Ud/UDA/MODULI)	<b>UD1</b> Il movimento, il corpo e le sue funzionalità, le capacità motorie <b>UD2</b> Salute e benessere <b>UD3</b> Discipline sportive gioco e sport <b>UD4</b> Espressività <b>UD5</b> Sport e società
Competenze	Armonico sviluppo corporeo e motorio attraverso il miglioramento delle qualità fisiche e neuromuscolari.  Consapevolezza che il corpo comunica attraverso un linguaggio specifico e capacità di padroneggiare ed interpretare i messaggi, volontari ed involontari, che esso trasmette. Tale consapevolezza favorisce la libera espressione di stati d'animo ed emozioni attraverso il linguaggio non verbale.  Conoscenza e pratica di varie attività sportive sia individuali che di squadra, permettono allo studente di scoprire e valorizzare attitudini, capacità e preferenze personali acquisendo e padroneggiando dapprima le abilità motorie e successivamente le tecniche sportive specifiche, da utilizzare in forma appropriata e controllata.
Abilità	Capacità di cooperazione in equipe, utilizzando e valorizzando le propensioni individuali e l'attitudine a ruoli definiti;  Capacità di osservare ed interpretare i fenomeni legati al mondo sportivo ed all'attività fisica.  Abilità tecniche e tattiche nelle discipline sport praticate  Abilità e capacità tecniche espressivo-comunicative messe in pratica sia individuali che in gruppo, saper suscitare una riflessione ed un'analisi dell'esperienza vissuta.  Sfruttare la tecnologia per nel campo dell'attività motoria sportiva e del fitness utilizzando attrezzi, materiali adeguati e strumenti tecnologici e/o informatici.



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

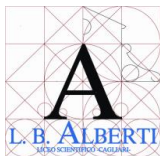
Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



DISCIPLINA	INFORMATICA
Macro argomenti (Ud/UDA/MODULI)	<b>UD1.</b> Reti informatiche <b>UD2.</b> Sicurezza informatica e crittografia <b>UD3.</b> Intelligenza Artificiale
Competenze	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acquisire la terminologia appropriata per descrivere con adeguata precisione il funzionamento delle reti informatiche e di Internet</li><li>• Comprendere il funzionamento delle tecniche di trasmissione dei dati per riconoscere potenzialità e i limiti delle tecnologie informatiche e comprendere il loro sviluppo.</li><li>• Comprendere il principio di funzionamento dei principali strumenti di IA per valutarne potenzialità e limiti.</li><li>• Comprendere il funzionamento delle reti informatiche e i principali pericoli ad esse associate per sapersi muovere in sicurezza su Internet</li><li>• Conoscere i principali comandi di diagnostica per le reti per risolvere problemi di configurazione</li><li>• Comprendere il funzionamento delle applicazioni distribuite client/server e peer to peer per sfruttare le loro potenzialità</li><li>• Comprendere il funzionamento delle tecniche crittografiche per un utilizzo consapevole delle loro applicazioni</li></ul> Comprendere i principi della tecnica di apprendimento di una semplice rete neurale per comprenderne potenzialità e limiti
Abilità	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configurare i parametri principali di una rete informatica; prendere le opportune precauzioni per assicurare la sicurezza dei dati condivisi in rete</li><li>• Utilizzare i principali comandi di diagnostica per le reti</li><li>• Scegliere e utilizzare strumenti e tecniche di difesa contro attacchi informatici</li><li>• Scegliere e configurare gli strumenti più adatti per la gestione della posta elettronica</li><li>• Impostare semplici applicazioni client/server (moduli HTML e script PHP per scrittura/interrogazione DB in rete )</li></ul> Saper descrivere le fasi di addestramento di una semplice rete neurale
Metodologie/materiali/ strumenti adottati	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metodologie: lezione frontale, lezione pratica guidata</li><li>• Materiali: libro di testo, appunti delle lezioni, materiale (testo, video) condiviso dal docente su piattaforma didattica</li></ul> Strumenti: LIM, laboratorio Informatica, Classroom.



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

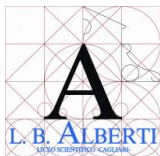
Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



DISCIPLINA	STORIA
Macro argomenti (Ud/UDA/MODULI)	<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. La Prima guerra mondiale</b><ul style="list-style-type: none"><li>• l'età delle masse e l'età giolittiana</li><li>• le cause del conflitto</li><li>• le caratteristiche della grande guerra</li><li>• Gli eventi principali</li></ul></li><li><b>2. Il dopoguerra e la crisi del Ventinove</b><ul style="list-style-type: none"><li>• la pace dei vincitori e la repubblica di Weimar</li><li>• il dopoguerra italiano e l'avvento del fascismo</li><li>• la crisi del Ventinove e il New Deal</li></ul></li><li><b>3. I totalitarismi</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Fascismo</li><li>• Nazismo</li><li>• Stalinismo</li></ul></li><li><b>4. La Seconda guerra mondiale e l'inizio della guerra fredda</b><ul style="list-style-type: none"><li>• le cause del conflitto</li><li>• gli eventi principali</li><li>• la Shoah</li><li>• la Resistenza</li><li>• la conclusione della guerra e la formazione dei due blocchi</li></ul></li><li><b>5. Il mondo bipolare</b><ul style="list-style-type: none"><li>• il boom economico</li><li>• la decolonizzazione e i conflitti in Medio Oriente</li><li>• la contestazione</li><li>• il crollo del comunismo</li><li>• l'Italia repubblicana</li></ul></li></ol>
Competenze	<ul style="list-style-type: none"><li>• saper rielaborare ed esporre i temi trattati in modo articolato e attento alle loro relazioni</li><li>• saper cogliere gli elementi di affinità-continuità ed diversità-discontinuità fra civiltà diverse</li><li>• sapersi orientare sui concetti generali relativi alle istituzioni statali, ai sistemi politici e giuridici, ai tipi di società, alla produzione artistica e culturale.</li></ul>
Abilità	<ul style="list-style-type: none"><li>• Saper collocare gli eventi storici secondo le coordinate spazio-temporali</li><li>• Utilizzare in maniera appropriata il lessico e le categorie</li></ul>





# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

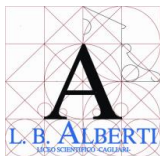
Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



	interpretative proprie della storia
Metodologie/materiali/ strumenti adottati	Lezione frontale, lezione partecipata, discussione guidata, cooperative learning e flipped classroom. Libro di testo, materiali web, altri testi. Lim

DISCIPLINA	FILOSOFIA
Macro argomenti (Ud/UDA/MODULI)	<ol style="list-style-type: none"><li><b>I maestri del sospetto</b><ul style="list-style-type: none"><li>Marx: materialismo storico, plusvalore</li><li>Nietzsche: il nichilismo</li><li>Freud: psicoanalisi, inconscio, topiche</li></ul></li><li><b>L'esistenzialismo</b><ul style="list-style-type: none"><li>Heidegger: essere e tempo, la <i>Kehre</i>, l'essere</li></ul></li><li><b>La filosofia del linguaggio</b><ul style="list-style-type: none"><li>Wittgenstein: il Tractatus, le Ricerche filosofiche</li></ul></li><li><b>La critica della società</b><ul style="list-style-type: none"><li>Benjamin</li><li>Adorno e la Scuola di Francoforte</li><li>Debord, Baudrillard e la società dello spettacolo</li></ul></li><li><b>Pratiche e interpretazioni</b><ul style="list-style-type: none"><li>l'ermeneutica: Gadamer, Ricoeur</li><li>il post-strutturalismo: Foucault, Derrida</li></ul></li><li><b>Il pensiero politico del XX secolo</b><ul style="list-style-type: none"><li>Carl Schmitt, H. Arendt: i totalitarismi</li><li>il dibattito sulla giustizia: Rawls, Nozick, MacIntyre</li><li>Il dibattito sui diritti</li></ul></li></ol>
Competenze	<ul style="list-style-type: none"><li>Essere consapevole del significato della riflessione filosofica come modalità specifica e fondamentale della ragione umana</li><li>Acquisire una conoscenza il più possibile organica dei punti nodali dello sviluppo storico del pensiero occidentale, cogliendo di ogni autore o tema trattato sia il legame col contesto storico-culturale, sia la portata potenzialmente universalistica che ogni filosofia possiede.</li><li>Grazie alla conoscenza degli autori e dei problemi filosofici fondamentali, sviluppare la riflessione personale, il giudizio critico, l'attitudine all'approfondimento e alla discussione razionale, la capacità di argomentare una tesi, anche in forma scritta, riconoscendo la diversità dei metodi con cui la ragione giunge a conoscere il reale.</li></ul>



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

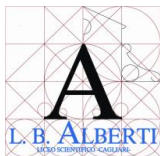
Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



Abilità	<ul style="list-style-type: none"><li>• utilizzare il lessico e le categorie specifiche della disciplina</li><li>• comprendere le radici concettuali e filosofiche delle principali correnti e dei principali problemi della cultura contemporanea</li><li>• individuare i nessi tra la filosofia e le altre discipline</li></ul>
Metodologie/materiali/strumenti adottati	Lezione frontale, lezione partecipata, discussione guidata, cooperative learning e flipped classroom. Libro di testo, materiali web, altri testi. Lim

DISCIPLINA	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA
Macro argomenti (Ud/UDA/MODULI)	<ol style="list-style-type: none"><li>Primo Ottocento: Giacomo Leopardi</li><li>Secondo '800: Naturalismo e Verismo, caratteri dei generi autori e opere (Zola e Verga);</li><li>Letteratura delle avanguardie e della Prima guerra mondiale.</li><li>Modernismo: Svevo e Pirandello</li><li>Dopo la Seconda guerra mondiale: Primo Levi</li><li>Dante: Paradiso, lettura del primo e dell'ultimo canto</li><li>Un romanzo "moderno": Frankenstein di Mary Shelley (lettura interdisciplinare)</li><li>Scrittura analitica e argomentativa su testi letterari e d'opinione tratti da quotidiani e periodici attuali.</li></ol>
Competenze	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interpretare criticamente se pure in modo semplice un testo letterario e individuare le caratteristiche fondamentali e gli elementi strutturali di un testo d'uso (in particolare espositivo e argomentativo);</li><li>• Presentare oralmente un testo in modo organico, inquadrando autori e testi in maniera sincronica e diacronica;</li><li>• Valutare l'attendibilità delle fonti, in particolare quelle digitali.</li><li>• Orientarsi nel discorso argomentativo altrui, riconoscendo le tesi principali e gli argomenti di un testo scritto e saper produrre un'argomentazione su argomenti sufficientemente noti.</li></ul>
Abilità	<ul style="list-style-type: none"><li>• Individuare nei testi stili, categorie e ideologie;</li><li>• Inquadrare criticamente l'autore e l'opera nel periodo e nella corrente;</li><li>• Porre in relazione criticamente i testi con altre opere dello stesso e/o di altri autori;</li></ul>



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

**Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali**

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

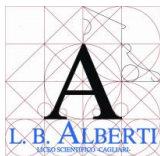
Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinare idee e fatti in un contesto di pensiero problematico;</li> <li>• Esporre usando il registro linguistico più corretto e coerente.</li> <li>• Individuare e interpretare le strutture narrative fondamentali, le figure metriche e retoriche della tradizione italiana (in particolare allitterazione, anafora, assonanza, chiasmo, enjambement, metafora, onomatopea, ossimoro, similitudine, sinestesia);</li> <li>• Analizzare testi altrui (letterari e non) individuando il genere e la tipologia di riferimento, e all'interno del testo argomentativo, le strutture fondamentali;</li> </ul> <p>Produrre testi scritti con una certa correttezza di informazione, coerenza e consapevolezza argomentativa.</p>
Metodologie/materiali/strumenti adottati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lezioni svolte in chiave interattiva attraverso la proposta di documenti letterari e artistici commentati in classe, e condivise attraverso le piattaforme online in DDI.</li> <li>• Approfondimento nello studio individuale;</li> <li>• Discussione guidata;</li> <li>• Esercitazioni sullo scritto svolte a casa e corrette individualmente (su piattaforma G-suite o in presenza);</li> </ul> <p>Libro di testo e testi "muti" da schedare, LIM per la proiezione di slide con schemi, mappe, citazioni e immagini e la condivisione di testi e materiali, Google Classroom.</p>

DISCIPLINA	RELIGIONE
Macro argomenti (Ud/UDA/MODULI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le domande di senso per riflettere e progettare il futuro.</li> <li>• Etica e Bioetica</li> <li>• Le scelte etiche nelle relazioni affettive, nella famiglia, nella vita</li> <li>• Lo sviluppo sostenibile</li> </ul>
Competenze	<p>Sapersi interrogare sulla propria identità umana, religiosa e spirituale, in relazione con gli altri e con il mondo, al fine di sviluppare un maturo senso critico e un personale progetto di vita.</p> <p>Confrontarsi con la visione cristiana del mondo, in modo da elaborare una posizione personale libera e responsabile, aperta alla ricerca della verità e alla pratica della giustizia e della solidarietà.</p>
Abilità	Lo studente:



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

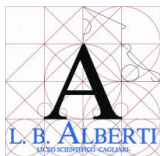
Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



	<p>giustifica e sostiene consapevolmente le proprie scelte di vita, personali e professionali, anche in relazione con gli insegnamenti del cristianesimo</p> <p>sa confrontarsi con la dimensione della multiculturalità anche in chiave religiosa;</p> <p>fonda le scelte religiose sulla base delle motivazioni intrinseche e della libertà responsabile.</p>
Metodologie/materiali /strumenti adottati	Lezione dialogata materiali forniti dal docente Lim, classroom

### 17. SCHEDE ANALITICHE EDUCAZIONE CIVICA

TEMATICHE	U.D.A.	DISCIPLINE COINVOLTE
Costituzione, istituzioni dello Stato italiano, dell'Unione Europea e degli organismi internazionali; storia della bandiera e dell'inno nazionale.	Storia della Costituzione italiana; principi fondamentali; sistemi elettorali; organi costituzionali.  La nascita dell'ONU e la sua struttura.  Il processo di integrazione europea, dalla CEE all'UE	Storia
Agenda 2030, adottata dall'Assemblea generale delle Nazioni Unite il 25 settembre 2015.	Analisi delle diverse fonti di energia: rinnovabili, fossili e nucleare  Impatto ambientale delle tecnologie informatiche  The rights' achievement for women  Securing the Vote for Women: The Suffragettes  The civil right movement in the USA and Martin L. King  Obiettivo 13: il surriscaldamento globale: fattori ed effetti del clima sull'ambiente	Fisica, Inglese, Scienze Naturali, Informatica



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

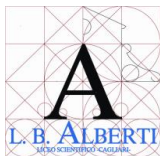
Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



Educazione alla cittadinanza digitale secondo le disposizioni dell'art. 5 della L. 92/19	Firma digitale e PEC	Informatica
Elementi fondamentali di diritto, con particolare riguardo al diritto del lavoro.	Lo Statuto dei lavoratori del 1970	Storia
Educazione ambientale, educazione alla salute e importanza della raccolta differenziata.	Alla scoperta delle dipendenze (corso PNRR in collaborazione con UniCa)  Partecipazione al Convegno "Il Nostro Futuro Green" presso il Parco Nervi	Tutte le discipline
Salvaguardia dei beni artistici	Tutela e salvaguardia del patrimonio artistico durante i conflitti armati e religiosi	Disegno e storia dell'arte
<b>Competenze</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- partecipare consapevolmente alla vita civile coerentemente agli obiettivi di sostenibilità sanciti a livello comunitario attraverso l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile;</li><li>- Comprende che i principi di solidarietà uguaglianza e rispetto della diversità sono i pilastri della convivenza civile;</li><li>- essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica;</li><li>- essere consapevoli delle radici storiche e dei valori ispiratori della Costituzione italiana;</li><li>- saper formulare una tesi e argomentare le proprie posizioni secondo le regole del confronto civile;</li><li>- saper analizzare vantaggi e problemi delle diverse forme di energia rinnovabile e nucleare per la produzione di energia elettrica, in vista di uno sviluppo sostenibile;</li><li>- saper analizzare situazioni reali dove sono in atto modificazioni ambientali legate ai cambiamenti climatici e antropici;</li><li>- saper ricercare informazioni e selezionarle secondo criteri di attendibilità e autorevolezza;</li><li>- conoscere i principi e portare avanti azioni di sviluppo ecosostenibile e di tutela del patrimonio ambientale.</li></ul>		
<b>Metodologie/materiali/strumenti adottati</b>		
<p><u>Metodi</u>: lezione dialogata interattiva; dibattito critico; problemi di realtà; ricerche, letture, analisi di testi, approfondimenti individuali, incontri con specialisti (UDA città sostenibile) e approfondimenti individuali;</p> <p><u>Materiali</u>: slide prodotte dai e dalle docenti; dispense; sitografia; documenti autentici e saggistici.</p>		

## 17. ALLEGATI



# Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Succursale: Via Koch n.11 - 09121 CAGLIARI - tel. 070.15259678

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



- Elenco degli studenti della classe (da omettere nella versione pubblicata all'albo)
- Programmi di tutte le discipline
- Tracce assegnate nelle simulazioni della prima e seconda prova scritta
- Griglie di valutazione prove di simulazione

## I componenti del consiglio di classe

Docente	Disciplina
Prof. Luciano Francesco (coordinatore)	Matematica e Fisica
Prof.ssa Carta Elisabetta	Lingua e Letteratura Italiana
Prof.ssa Ardaù Federica	Scienze Naturali
Prof. Marzeddu Roberto	Informatica
Prof.ssa Fancello Chiara	Lingua e Cultura Inglese
Prof. Concu Daniele	Storia e Filosofia
Prof.ssa Lai Manuela	Disegno e Storia dell'Arte
Prof. Berillo Antonio	Scienze Motorie
Prof.ssa Sulas Maria Filomena	Religione

Il Dirigente Scolastico

**Prof. Roberto Bernardini**

(Firma digitale del Dirigente scolastico)