



**Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze**

RELAZIONE FINALE

Anno Scolastico 2021/2022

**LICEO ARTISTICO
Prof. Mazzoni Patrizia**

Disciplina: Fisica

**Classe: 5D
Indirizzo: Multimediale**

Ore settimanali curriculari: 2

Ore effettive svolte: 48

*(da Argo didUp: Registri, Conteggio ore di
lezione)*



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

1. SITUAZIONE DELLA CLASSE:

Atteggiamento rispetto al rapporto educativo

L'atteggiamento tenuto dalla classe è stato sempre corretto e responsabile

Partecipazione alle lezioni

Per la maggior parte attiva

Livello medio di preparazione riscontrato nel gruppo classe

Il 10% ha raggiunto un livello di preparazione sufficiente, 75% più che sufficiente o discreto, il 10% più che discreto o buono, il 5% più che buono

OBIETTIVI (P = Programmati, PR = Parzialmente Raggiunti R = Raggiunti)

Educativi (selezionare gli obiettivi programmati)

	P	PR	R
Creazione del gruppo classe	X	X	
Acquisizione delle capacità di socializzazione	X		X
Acquisizione delle capacità di collaborazione interpersonale	X	X	
Sviluppo dell'atteggiamento di rispetto della persona e delle opinioni altrui	X		X
Motivazione allo studio	X		X
Assunzione di responsabilità e rispetto degli impegni presi.	X		X

Trasversali (selezionare gli obiettivi programmati)

	P	PR	R
Capacità di lettura, analisi, traduzione di testi letterari, filosofici, storici, scientifici, saggistici, musicali e di interpretazione di opere d'arte	X	X	
Potenziamento ed arricchimento delle capacità espressive	X	X	
Potenziamento e sviluppo delle capacità logiche	X	X	
Acquisizione di un metodo di studio autonomo e flessibile	X		X
Rielaborazione dei contenuti	X	X	
Acquisizione di capacità di trasferimento dei contenuti appresi in contesto interdisciplinare			
Acquisizione di strumenti di chiara comunicazione verbale, scritta, grafica, musicale	X	X	
Acquisizione del lessico specifico delle discipline	X	X	
Uso degli strumenti multimediali a supporto dello studio e della ricerca.	X		X





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

2. SVOLGIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE

OBIETTIVI SPECIFICI della disciplina programmati e raggiunti; livello delle competenze e conoscenze; ritmi di apprendimento; rispetto dei contenuti e dei tempi preventivati:

- a) Conoscenze raggiunte: mediamente più che discrete
- b) Competenze raggiunte: la maggior parte della classe ha raggiunto un livello più discreto sia relativamente all'uso di un linguaggio specifico, che relativamente all'applicazione dei contenuti studiati.

I contenuti programmati sono stati svolti nei tempi previsti, il ritmo di apprendimento è stato più o meno lento a seconda dell'interesse dell'argomento proposto.

4. INTERVENTI DI RECUPERO E SOSTEGNO ATTUATI

Attività di recupero effettuate (indicare numero di ore)

In orario curricolare	10
In orario extra –curricolare	

Metodologie adottate

Riproposizione dei contenuti in forma diversa	4
Esercitazioni per migliorare il metodo di studio e di lavoro	6

Obiettivi raggiunti

Numero dei partecipanti	100%
Numero di persone che hanno migliorato il profitto	60%
Interesse e partecipazione (attiva, sollecitata, passiva)	attiva
Motivazione allo studio	media

5. OSSERVAZIONI SUI RAPPORTI CON LE FAMIGLIE

I rapporti con le famiglie sono sempre stati di collaborazione

Firenze, 10/05/2022

Prof.ssa Patrizia Mazzoni





Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze

PROGRAMMA FINALE
Anno scolastico 2022/2023

CLASSE: 5 D indirizzo multimediale

MATERIA DI INSEGNAMENTO: Fisica

DOCENTE: Mazzoni Patrizia

Contenuti

CARICHE IN EQUILIBRIO

Elettrizzazione per strofinio, per contatto e per induzione; conduttori ed isolanti; legge di Coulomb.

IL CAMPO ELETTRICO E IL POTENZIALE ELETTRICO

Concetto di campo. Natura vettoriale del campo elettrico. Rappresentazione del campo elettrico. Campo elettrico di una carica puntiforme e di un dipolo elettrico. Confronto fra campo elettrico e campo gravitazionale. Campo elettrico uniforme. Definizione e calcolo dell'energia potenziale elettrica. Potenziale elettrico e differenza di potenziale. Relazione fra campo elettrico e potenziale elettrico. Condensatori e capacità.

LA CORRENTE ELETTRICA ED I CIRCUITI ELETTRICI

La corrente elettrica. Circuito elettrico. Intensità di corrente e strumenti di misura. Generatori di tensione. Potenza elettrica. Prima e seconda legge di Ohm. Resistori in serie e in parallelo.

IL CAMPO MAGNETICO

I magneti. Analogie e differenze tra cariche elettriche e magneti. Vettore campo magnetico. L'esperienza di Oersted, di Ampere, di Faraday e definizione di Ampere. Campo magnetico generato da un filo percorso da corrente. Interazione tra fili percorsi da corrente. Forza di Lorentz. Il solenoide.

Il programma di fisica è stato trattato prevalentemente da un punto di vista teorico, sono stati svolti solo semplici esercizi relativi alle cariche in equilibrio, al campo elettrico e ai circuiti con resistenze in serie e in parallelo.

Data di consegna : 10/05/2023

La docente:
Patrizia Mazzoni

