



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

I.I.S. ALBERTI-DANTE- FIRENZE

RELAZIONE FINALE DOCENTE

Anno Scolastico 2025/2026

LICEO Artistico (artistico, classico, musicale)

Prof.ssa Paola Ciarpallini

Materia: Matematica

Classe 5B indirizzo Grafica

Ore settimanali curricolari: 2

Ore effettivamente svolte* al 7 maggio 2026: 45

(*) inoltre altre 4+2 ore programmate per Matematica sono state utilizzate per:

2 uscite didattiche: viaggi di istruzione, visite guidate

1 orientamento in uscita

1 simulazione delle prove scritte dell'esame di maturità

mentre 2 ore sono state perse per occupazione studentesca



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C

Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>

Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico - Largo San Francesco n°9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

1. SITUAZIONE DELLA CLASSE:

Atteggiamento rispetto al rapporto educativo (poco responsabile, responsabile, molto attivo, ecc.)

La 5B_Artistico è attualmente composta da 14 studenti (6 maschi e 8 femmine).

La classe comprende 3 studenti con DSA.

L'insegnante opera in questa classe dall'inizio del triennio.

Dal punto di vista del rapporto educativo, la classe si presenta mediamente responsabile, ma con una distribuzione ampia di atteggiamenti: un gruppo (20%) di studenti è fortemente responsabile, interessato, e impegnato in modo costante, sia nella classe che nella scuola; questo gruppo risulta trainante anche per il buono spirito di condivisione che caratterizza la classe, insieme ad una elevata qualità dei rapporti umani. La gran parte della classe (60%) ha un atteggiamento onesto verso lo studio. Il gruppo restante si impegna solo in prossimità delle prove di verifica – tutte programmate nel secondo quadrimestre.

Partecipazione alle lezioni (attiva, sollecitata, passiva)

La partecipazione alle lezioni è attiva/sollecitata. La metà della classe appare costantemente attiva, e in generale la classe è quindi impegnata a un livello dignitoso, nonostante la Matematica sia una materia



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C

Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web:

<http://www.iisalberti-dante.it>

Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico – Largo San Francesco n°9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

generalmente ostica in un Liceo Artistico. Alcuni studenti (21%) hanno una “storia” di apprendimento della matematica che li ha portati ad avere poca fiducia di poterla comprendere: tuttavia, nella prospettiva del loro percorso futuro oltre il liceo, si sono impegnati fino a raggiungere un profitto accettabile per l'ammissione all'esame.

Livello medio di preparazione riscontrato nel gruppo classe
(insufficiente, mediocre, sufficiente, discreto, buono, ottimo
espresso in percentuale)

14% Insufficiente

14% Mediocre

21% Sufficiente

28% Discreto

7% Buono

14% Ottimo

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

Educativi

(selezionare gli obiettivi programmati)

	P	PR	R
--	---	----	---



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C

Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>

Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico – Largo San Francesco n°9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

Consolidamento del gruppo classe			X
Sviluppo delle capacità di socializzazione			X
Sviluppo delle capacità di collaborazione interpersonale			X
Sviluppo dell'atteggiamento di rispetto della persona e delle opinioni altrui			X
Motivazione allo studio		X	
Assunzione di responsabilità e rispetto degli impegni presi			X
(Altro):			

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	
Potenziamento ed arricchimento delle capacità espressive			X
Potenziamento e sviluppo delle capacità logiche		X	
Acquisizione di un metodo di studio autonomo e flessibile		X	



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C

Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>

Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico – Largo San Francesco n°9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

Rielaborazione dei contenuti		X	
Acquisizione di capacità di trasferimento dei contenuti appresi in contesto interdisciplinare		X	
Acquisizione di strumenti di chiara comunicazione verbale, scritta, grafica, musicale			X
Acquisizione del lessico specifico delle discipline		X	
Uso degli strumenti multimediali a supporto dello studio e della ricerca			X
(Altro):			

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:**

Unità	OBIETTIVI SPECIFICI DELLA DISCIPLINA	Raggiunti	Programmati e raggiunti parzialmente
1	Rec. Classe IV - LE FUNZIONI.3	X	
2	Rec. Classe IV – GONIOMETRIA E		X



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C

Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>

Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico – Largo San Francesco n°9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

	TRIGONOMETRIA		
3	Rec. Classe IV – ESPONENZIALI, LOGARITMI	X	
4	LE FUNZIONI E I LIMITI		In corso di svolgimento
5	IL CALCOLO DIFFERENZIALE		Non ancora svolto

Il livello raggiunto, sia per quanto riguarda le competenze che le conoscenze, è in media più che sufficiente. Il ritmo di apprendimento è stato piuttosto lento, per la diversificazione del gruppo classe nell'atteggiamento rispetto all'apprendimento della materia, e perché è stato in media carente il lavoro individuale sull'applicazione delle conoscenze alla risoluzione di esercizi di vario tipo.

I contenuti e i tempi sono stati rispettati il più possibile, compatibilmente con la risposta della classe e col numero di ore.

Libri di testo

I libri di testo utilizzati sono stati: "Bergamini, M., G. Barozzi, A. Trifone, Matematica.Azzurro 3ed. - Vol. 4 con Tutor (LDM), ISBN 9788808490056" e "Bergamini, M., G. Barozzi, A. Trifone, Matematica.Azzurro 3ed. - Vol. 5 con Tutor (LDM), ISBN 9788808451880", completati con dispense personali, spesso ispirate dal sito www.matemat.it, i cui autori si ispirano



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C

Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>

Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico – Largo San Francesco n°9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

al metodo di Emma Castelnuovo, che vede la matematica collegata alla realtà e alle altre discipline.

Eventuali approfondimenti, attività complementari, percorsi formativi:

La partecipazione ad un incontro online sui Diritti Umani con Amnesty Italia (2h, 10/12/2025).

3. AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA

Progetti disciplinari e/o pluridisciplinari attivati:

In generale, si veda il documento del 15 maggio.

Su iniziativa dell'insegnante e della prof.ssa Daniela Demichele, di Discipline Grafiche, dall'a.s. precedente questa classe ha partecipato al progetto/concorso/PCTO "Art & Science across Italy", progetto dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, del CERN di Ginevra e dell'Università degli studi di Napoli Federico II, per promuovere la cultura scientifica tra gli studenti delle scuole secondarie di II grado, coniugando i linguaggi dell'arte e della scienza.



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C

Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>

Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico - Largo San Francesco n°9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

Stage, visite guidate e lezioni fuori sede effettuate (tipo e numero)

In generale, si veda il documento del 15 maggio.

Una parte della classe ha partecipato, il 13 marzo 2026, nel pomeriggio, alla premiazione del concorso "Art & Science across Italy" di cui al paragrafo precedente, e ha potuto visitare il nuovo museo sull'acceleratore di Arcetri, utilizzato per studi di fisica nucleare.

Partecipazione a concorsi, premi, rassegne, performance teatrali/strumentali, concerti, saggi, mostre:

In generale, si veda il documento del 15 maggio.

In particolare, l'intera classe ha partecipato al concorso "Art & Science across Italy" descritto sopra: un gruppo ha vinto il *** premio.

4. INTERVENTI DI RECUPERO E SOSTEGNO ATTUATI

Attività di recupero effettuate

numero di ore

In orario curricolare	Attività di recupero in itinere è stata svolta regolarmente.
-----------------------	--



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C

Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>

Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico - Largo San Francesco n°9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268



Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze

In orario extra –curricolare	nessuna
------------------------------	---------

Metodologie adottate

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

Obiettivi raggiunti

Numero dei partecipanti	tutti
Numero di persone che hanno migliorato il profitto	tutti
Interesse e partecipazione (attiva, sollecitata, passiva)	sollecitata
Motivazione allo studio	sufficiente

5. OSSERVAZIONI SUI RAPPORTI CON LE FAMIGLIE

Due sole famiglie hanno richiesto uno o più colloqui, che si sono svolti online tramite Google Meet.

6. OSSERVAZIONI GENERALI

Sono espresse nel corpo della relazione.



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C

Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>

Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico – Largo San Francesco n°9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

Firenze, 7 maggio 2026

Prof.ssa Paola Ciarpallini



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C

Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>

Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico – Largo San Francesco n°9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268



Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2025/2026

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE: Paola CIARPALLINI

INDIRIZZO: Liceo ARTISTICO

CLASSE V SEZ: B - Grafica

Impegno didattico

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte¹ al 7 maggio 2026: 45

Unità didattiche svolte:

1 (*) inoltre altre 4+2 ore programmate per Matematica sono state utilizzate per:
2 uscite didattiche: viaggi di istruzione, visite guidate; 1 orientamento in uscita; 1 simulazione delle prove scritte dell'esame di maturità; mentre 2 ore sono state perse per occupazione studentesca.



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C

Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>

Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico - Largo San Francesco n°9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

[Inserire le unità didattiche corrispondenti nell'ordine di svolgimento]

Nota: le parti in *italico* si intendono programmate ma non ancora svolte.

1. Ripasso Classe IV - LE FUNZIONI

Def. relazione; def. funzione, dominio, C.E., insieme immagine. Classificazione delle funzioni; applicazione alle funzioni reali di variabile reale, a cui si riferisce il seguito. Primi elementi - algebrici - dello studio di semplici funzioni razionali o irrazionali, intere o fratte. Cenno grafico della funzione inversa.

Esercizi: come riconoscere se una relazione tra due insiemi è funzione. Data una funzione razionale, o irrazionale "semplice", determinarne C.E., proprietà, zeri e studio del segno.

2. Rec. Classe IV - GONIOMETRIA e TRIGONOMETRIA

Ripasso progr. Fisica di IV: Gli angoli e la loro misura in gradi sessadecimali, in radianti.

Ripasso progr. Fisica di IV: Def. $\sin\alpha$, $\cos\alpha$, $\tan\alpha$ in un triangolo rettangolo; risoluzione di un triangolo rettangolo conoscendo due elementi qualsiasi, di cui almeno un lato, oltre all'angolo retto.

Angoli sulla circonferenza goniometrica: angoli orientati, angoli generalizzati. Def. $\sin\alpha$, $\cos\alpha$, $\tan\alpha$ sulla circonferenza goniometrica. Grafici delle funzioni $\sin x$, $\cos x$, $\tan x$, e periodicità, C.E. Relazioni fondamentali della goniometria, e come esprimere una delle funzioni goniometriche tramite le altre. $\tan\alpha$ e significato geometrico del coeff. angolare di una retta.

3. Rec. Classe IV - ESPONENZIALI, LOGARITMI

Potenze con esponente reale. La funzione esponenziale; andamenti asintotici. La crescita esponenziale – cenno.

Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. La funzione logaritmica. Andamento logaritmico della percezione degli organi umani di senso – cenno.

4. LE FUNZIONI E I LIMITI

Intervalli. Concetto di limite finito / infinito di una funzione per x che tende a un valore finito / infinito, introdotto con spiegazione qualitativa per i quattro tipi di limite in base al grafico².

Limite per eccesso / per difetto; limite destro / sinistro. Asintoti verticali / orizzontali e limiti corrispondenti.

Def. funzione continua in un punto, continua sul dominio, e punti di discontinuità.

2 da www.matemat.it, lezioni di Daniela Valenti sull'Analisi Matematica.



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C

Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>

Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico – Largo San Francesco n°9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

Calcolo del limite in base al grafico; calcolo del limite in base alla forma analitica, nei casi di funzioni elementari, nei casi di funzioni risultato di operazioni con funzioni elementari (algebra dei limiti) (eccetto la potenza); forme indeterminate solo nel caso di funzione polinomiale per $x \rightarrow \infty$, funzione razionale fratta per $x \rightarrow \infty$. Grafico probabile di una funzione.

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 07/05/2026

Docente

Paola Ciarpallini



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C

Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>

Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180

Sede Associata: Liceo Artistico – Largo San Francesco n°9 - Tel.055/2480088

Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268