



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE: ANTONIO GIOVINETTO

INDIRIZZO: ARTI FIGURATIVE/ AUDIOVISIVO E MULTIMEDIALE
CLASSE 5 SEZ: SERALE

Impegno didattico

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte 57 (dal 01/09/2025 al 25/04/2026)

Unità didattiche svolte:

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

UDA 1:

- Funzioni di variabile reale: dominio, codominio e studio del segno.

UDA 2:

- Interni aperti, chiusi, semiaperti, limitati e illimitati; punti isolati e di accumulazione.

- Definizione generale di limite (destro e sinistro) e analisi dei casi per i diversi punti di accumulazione; teoremi di esistenza e unicità dei limiti; teorema del confronto; algebra dei limiti; forme indeterminate; limiti notevoli e di funzioni composte; infiniti e loro confronto, infinitesimi e loro confronto; limiti di successioni.

- Funzioni continue in un punto e globalmente continue; classificazione dei punti singolari (I°, II° e II° specie). Teoremi di esistenza degli zeri di una funzione, di Weierstrass e di Darboux.





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

- Studio degli asintoti orizzontali, verticali e obliqui di una funzione.

UDA 3:

- Elementi di calcolo differenziale: definizione e interpretazione geometrica del concetto di derivata puntuale; funzioni derivabili; continuità e derivabilità; derivata di funzioni elementari; algebra delle derivate; derivata della somma, del prodotto e del rapporto tra due funzioni; derivata di funzioni composte; classificazione e studio dei punti di non derivabilità; applicazione del concetto di derivata; derivata seconda (interpretazione geometrica) e derivate di ordine superiore; definizione e applicazione del concetto di differenziale; punti stazionari.

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 25/04/2026

Docente

ANTONIO GIOVINETTO





Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze



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