



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

**MAZZINIDAVINCI**

Istituto Secondario Superiore Statale Savona  
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: [svis00600t@istruzione.it](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2020/2021**

**MATERIA: matematica**  
**INSEGNANTE: Bottaro Alice**

**CLASSE: 4C**  
**SETTORE: servizi commerciali**  
**INDIRIZZO: commerciale pubblicitario**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 97**  
**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 99 (33 settimane x 3 h settimanali)**

### MODULO 1

**Titolo:** Disequazioni

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- Ripasso: disequazioni di secondo grado
- Ripasso: sistemi di disequazioni di primo e secondo grado,
- disequazioni di primo e secondo grado fratte.

### MODULO 2

**Titolo:** Esponenziali

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- la funzione esponenziale e il suo grafico,
- le proprietà degli esponenziali,
- le equazioni esponenziali.

### MODULO 4

**Titolo:** Logaritmi

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- il concetto di logaritmo,
- la funzione logaritmica e il suo grafico,
- condizioni di calcolabilità di un logaritmo (dominio),
- le equazioni logaritmiche.

Savona, 31 maggio 2021

Il docente

Bottaro Alice

Per presa visione:  
Il Dirigente Scolastico