



**Istruzione degli adulti – Corso Serale in Amministrazione Finanza e Marketing  
Percorsi di Istruzione di secondo livello – Secondo periodo didattico – Classe 4A  
Programma Svolto - Anno Scolastico 2020/2021**

**UDA 5**

---

**1. Punti su una retta e nel piano**

Sistema di coordinate ascisse su una retta orientata

- corrispondenza tra l'insieme  $R$  e l'insieme dei punti di una retta orientata
- misura assoluta di un segmento orientato
- coordinate del punto medio di un segmento

Sistema di coordinate cartesiane nel piano

- corrispondenza tra l'insieme  $R^2$  e l'insieme dei punti del piano cartesiano
- distanza fra due punti
- coordinate del punto medio di un segmento

Definizione di funzione

- funzioni analitiche e funzioni sperimentali
- dominio di una funzione

**UDA 6**

---

**2. Funzione lineare**

La retta

- determinazione dell'equazione della retta
- rappresentazione grafica dell'equazione lineare in due variabili
- condizioni di parallelismo e di perpendicolarità
- determinazione dell'equazione della retta passante per due punti assegnati
- coefficiente angolare della retta passante per due punti assegnati
- distanza di un punto da una retta
- coordinate dei punti di intersezione di due rette
- fascio proprio e fascio improprio di rette

**3. Funzione di secondo grado**

La parabola come luogo geometrico

- determinazione dell'equazione
- casi particolari, concavità
- intersezione di una parabola con una retta
- equazione della retta tangente a una parabola
- determinazione dell'equazione della parabola note tre condizioni indipendenti
- equazione in forma parametrica (fasci di parabole)

**UDA 7**

---

**4. La circonferenza**

La circonferenza come luogo geometrico

- determinazione dell'equazione
- casi particolari
- intersezione di una circonferenza con una retta
- equazione della retta tangente a una circonferenza
- determinazione dell'equazione della circonferenza note tre condizioni indipendenti
- equazione in forma parametrica (fasci di circonferenze)



## 5. Funzione proporzionalità inversa

Iperbole equilatera

- equazione dell'iperbole equilatera e sua rappresentazione grafica
- equazione dell'iperbole equilatera traslata e sua rappresentazione grafica
- equazione della funzione somma e sua rappresentazione grafica
- funzioni definite a tratti

## 6. Funzione esponenziale

Dall'equazione al grafico della curva esponenziale

## UDA 8

---

## 7. Statistica

Dati statistici

Indici di posizione e di variabilità

- medie di calcolo
- medie di posizione
- indici di variabilità

Brescia, 08 Giugno 2021

**L'insegnante**

*Silvano Baronchelli*