



PROGRAMMAZIONE DELLA DISCIPLINA DI MATEMATICA CLASSE 3 A

PROF. CAPOZZI FRANCESCA

ANNO SCOLASTICO

1-CONTENUTI

Trimestre

Algebra

- I numeri relativi
 - o Che cosa sono i numeri relativi
 - o L'addizione di numeri relativi
 - o La sottrazione di numeri relativi
 - o La moltiplicazione di numeri relativi
 - o La divisione di numeri relativi
 - o Le potenze di numeri relativi
 - o Le radici di numeri relativi
 - o Potenze con esponente negativo
- Il piano cartesiano
 - o I punti nel piano cartesiano
 - o Le trasformazioni geometriche nel piano cartesiano
 - o La distanza tra due punti
 - o Il punto medio
 - o I poligoni nel piano cartesiano
 - o Le rette nel piano cartesiano

Geometria

- La circonferenza ed il cerchio
 - o La circonferenza e le sue parti
 - o Lunghezza della circonferenza
 - o Rette e circonferenze

- o Angoli al centro e angoli alla circonferenza
- o Il cerchio e le sue parti
- o Area del cerchio
- o La misura dell'arco di circonferenza
- o L'area del settore circolare
- o L'area del segmento circolare e della corona circolare
- Poligoni e circonferenza
- o Poligoni inscritti in una circonferenza
- o Poligoni circoscritti ad una circonferenza
- o I poligoni regolari
- o L'area dei poligoni regolari

2

Pentamestre

Algebra

- Il calcolo letterale
- o Lettere che rappresentano i numeri
- o I monomi
- o Operazioni con i monomi
- o I polinomi
- o Operazioni con i polinomi
- o I prodotti notevoli
- Le equazioni
- o Identità ed equazioni
- o I principi di equivalenza
- o La risoluzione di una equazione
- Ripresa ed approfondimento della statistica
- Il calcolo della probabilità
- o La probabilità di un evento
- o La probabilità totale
- o La probabilità di eventi in successione

Geometria

- I prismi

- o Che cosa sono i prismi

- o Sviluppo piano e area della superficie del prisma retto

- o Il parallelepipedo

- o Il cubo

- o Il volume del parallelepipedo rettangolo e del cubo

- o Il volume del prisma

- Le piramidi

- o Che cosa sono le piramidi

- o L'area della superficie e l'apotema della piramide retta

- o Il volume della piramide

- o I poliedri regolari

- I solidi di rotazione

- o Che cosa sono i solidi di rotazione

- o Il cilindro

- o Il cono

- o La sfera

- o Solidi composti

- o Solidi scavati

- o Solidi ottenuti dalla rotazione di quadrilateri

3

2-STRATEGIE

- o Lezione frontale X

- o apprendimento cooperativo

- o Problem solving X

- o Debate

- o Peer education

- o Percorsi trasversali

- o Role playing

☐ brain storming X

☐ discussione guidata X

☐ didattica laboratoriale X

☐ metacognizione X

☐ flipped classroom

☐ outdoor education

☐ lettura ad alta voce dell'insegnante e degli alunni, lettura silenziosa, lettura dialogata, lettura individuale libera ed espressiva di testi di diverso tipo

Altro.....
.....

3-TEMPI

a-Trimestre X

b-Pentamestre X

4-VERIFICHE

☐ Progetti

☐ Test a risposta breve o a risposta multipla X

☐ Produzioni in gruppo

☐ Produzione individuale nelle varie tipologie testuali (precisare quali: per es. relazioni)

.....

☐ Esercizi X

☐ Disegno tecnico

☐ Produzioni artistiche

☐ Colloquio orale X

☐ Prove INVALSI X

Altro.....

4

5-MATERIALI/ STRUMENTI

DEL DOCENTE:

☐ pc X

☐ ipad X

- ☐ Lim X
- ☐ dizionari
- ☐ libri di testo adottati e non X
- ☐ Materiale strutturato: cloze, questionari, schemi da completare, mappe concettuali X
- ☐ Visite guidate X
- ☐ Materiali di laboratorio X
- ☐ Strumenti musicali:
- ☐ Sussidi audiovisivi

Altro

DEGLI STUDENTI:

- ☐ pc X
- ☐ ipad
- ☐ Lim X
- Altro

6-LIBRI DI TESTO (Autori e titoli)

Autori: Luigi Ferrando, Leonardo Sasso, Roberto Vanzetto

Titolo: "Super Math" (aritmetica e geometria)

Editore: DEA SCUOLA - Petrini

Il PROF. Francesca Capozzi

Milano, 15/10/2023