



ISTITUTO ORSOLINE DI SAN CARLO
SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO PARITARIA
(MI1M05800L - Paritaria D.M. 583 del 28.08.2013 ex 26329 28.02.2001)

Scuola con Sistema di Gestione Qualità Certificato UNI EN ISO 9001: 2015 CERTIQUALITY



PROGRAMMAZIONE DELLA DISCIPLINA DI MATEMATICA CLASSE 1 A

PROF. CAPOZZI FRANCESCA

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

1-CONTENUTI

Trimestre

Aritmetica

- Insiemi:

- o definizione e caratteristiche.

- o Appartenenza e sottoinsiemi

- o Operazioni con gli insiemi

- Il sistema di numerazione decimale

- o I numeri naturali

- Le quattro operazioni aritmetiche e le loro proprietà

- o L'addizione

- o La sottrazione

- o La moltiplicazione

- o La divisione

- o Le espressioni aritmetiche

Geometria

- Alla scoperta della geometria

- o Gli enti geometrici fondamentali

- o Linee, superfici e solidi

- o Rette, semirette e semipiani

- o I segmenti

- Gli angoli e le parti del piano

- o Gli angoli

- o Posizioni reciproche e confronto di angoli

- o L'addizione fra angoli

Pentamestre

Aritmetica

- L'elevamento a potenza

- o Base, esponente, potenza

- o Le proprietà delle potenze

- o Espressioni con le potenze

- Multipli e divisori

- o Multipli e divisori di un numero naturale

- o I criteri di divisibilità

2

- o Numeri primi e numeri composti

- o La scomposizione in fattori primi

- o La ricerca dei divisori di un numero

- Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo

- o Definizione di MCD

- o La ricerca del MCD con il metodo della scomposizione in fattori primi

- o Definizione di mcm

- o La ricerca del mcm con il metodo della scomposizione in fattori primi

- Le frazioni

- o Definizione e proprietà

- o Frazioni proprie, improprie, apparenti

- o Frazioni equivalenti e numeri razionali

- o La riduzione di frazione allo stesso denominatore

o Il confronto tra frazioni

- Le operazioni con le frazioni

o Addizione

o Sottrazione

o Moltiplicazione

o Divisione

o L'elevamento a potenza di frazioni

o Espressioni con le frazioni

Geometria

- Le rette nel piano

o Rette parallele e rette perpendicolari

o Le distanze e gli assi

o Il criterio di parallelismo (rette parallele tagliate da una trasversale)

- I poligoni

o Definizione di poligono

o I lati e le diagonali di un poligono

o Gli angoli di un poligono

- I triangoli

o Le caratteristiche dei triangoli

o I tipi di triangolo

o Altezze, mediane, bisettrici e assi

o I criteri di congruenza

- I quadrilateri

o La classificazione dei quadrilateri

o I trapezi

o I parallelogrammi

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
- o brain storming
- o discussione guidata X
- o didattica laboratoriale X
- o metacognizione
- o flipped classroom
- o outdoor education
- o 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

- o Progetti
- o Test a risposta breve o a risposta multipla X
- o Produzioni in gruppo
- o Produzione individuale nelle varie tipologie testuali (precisare quali: per es. relazioni)

.....

- o Esercizi X
- o Disegno tecnico
- o Produzioni artistiche

o Colloquio orale X

o Prove INVALSI X

Altro.....

5-MATERIALI/ STRUMENTI

4

DEL DOCENTE:

o pc X

o ipad X

o Lim X

o dizionari

o libri di testo adottati e non X

o Materiale strutturato: cloze, questionari, schemi da completare, mappe concettuali X

o Visite guidate

o Materiali di laboratorio X

o Strumenti musicali:

o Sussidi audiovisivi

Altro

DEGLI STUDENTI:

o pc X

o ipad

o Lim

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

La Prof.ssa Francesca Capozzi

Milano, 15/10/2023