

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof. ssa Anna Difato

classe 2H

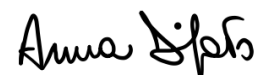
materia MATEMATICA

ore settimanali 4

Libro di testo: L.Sasso-C.Zanone , *Colori della matematica. Edizione BLU* Volume 2 , Petrini

Data 1/11/2023

firma



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE: almeno 3 (scritte o orali)
- PENTAMESTRE: almeno 4 (scritte o orali)

IDEI: 1. in itinere 2. frequenza sportelli attivati nella scuola, 3. corso extracurricolare (se attivati dalla scuola).

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof.ssa Anna Panella

| ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO | TRIMESTRE | PENTAMESTRE |
|--|-----------|-------------|
| Disequazioni di primo grado intere e fratte, sistemi di disequazioni | X | |
| Piano cartesiano. Distanza fra due punti. Equazione di una retta. Coefficiente angolare. Rette parallele e rette perpendicolari. Fasci di rette. | X | |
| Problemi sulla retta. | X | |
| Insieme dei numeri reali | X | |
| Radicali: proprietà ed operazioni | X | |

| | | |
|---|---|---|
| Equazioni di 2° grado numeriche intere e fratte, letterali intere | | X |
| Funzione quadratica. Rappresentazione della parabola nel piano cartesiano | | X |
| Disequazioni di 2° grado intere e fratte. Risoluzione grafica. Sistemi di disequazioni. | | X |
| Equazioni di grado superiore al 2° numeriche | | X |
| Sistemi di 2° grado numerici | | X |
| Luoghi geometrici | X | |
| Circonferenza e cerchio: proprietà e teoremi | X | |
| Poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza con relativi teoremi | X | |
| Equivalenza delle superfici piane | X | X |
| Teoremi di Euclide e di Pitagora | | X |
| Teorema di Talete | | X |
| Similitudine dei triangoli e dei poligoni | | X |
| Problemi algebrici e geometrici con applicazioni dei teoremi | X | X |
| Cenni di calcolo delle probabilità. Eventi e probabilità | | X |

| ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE | TRIMESTRE | PENTAMESTRE |
|--|-----------|-------------|
| Attività con Geogebra (in aula o nel laboratorio di informatica) | X | X |
| Problemi di preparazione alla prova Invalsi e per la certificazione delle competenze | | X |

| AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA | TRIMESTRE | PENTAMESTRE |
|---|-----------|-------------|
| Attività del Progetto Eccellenze (stage di matematica e/o gare) | X | X |

| VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI | n. verifiche TRIMESTRE | n. verifiche PENTAMESTRE |
|---|-------------------------------|---------------------------------|
| Test ingresso (settembre) | SI | |
| Verifiche scritte o orali | Almeno 3 | Almeno 4 |
| Verifica di recupero (orale o scritta) | | Se necessario |

| TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA | TRIMESTRE | PENTAMESTRE | prevalentemente | saltuariamente | mai |
|--------------------------------------|------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| Lezione frontale | X | X | X | | |
| Esercitazioni in classe/alla lavagna | X | X | X | | |
| Discussione/esercitazione di gruppo | X | X | | X | |
| Attività laboratoriale | X | X | | X | |
| Attività individualizzate | X | X | | X | |
| Uscite didattiche e visite guidate | | | | Se programmate | |

| UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE | FREQUENTEMENTE | SALTUARIAMENTE | MAI |
|--|-----------------------|-----------------------|------------|
| Laboratorio Informatica | | X | |