

| | | | |
|--|--------------------|----------------------------|--|
| Piano di lavoro A.S. 2022/23 | | Programmazione annuale | |
| Prof.ssa COTZA Sandra | classe : 2D | materia: Matematica | ore settimanali: 4 + 1 Potenziamento LSPM |
| Libro di testo: Bergamini, Barozzi – Matematica multimediale . blu - Zanichelli; vol. 1, 2 | | | |
| Data: 22 ottobre 2022 | | firma: <i>Sandra Cotza</i> | |

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: **3**
€ PENTAMESTRE: **4**

IDEI: **1** in itinere **2** frequenza sportelli attivati nella 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 PANELLA Anna**

| ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO | TRIMESTRE | PENTAMESTRE |
|--|-----------|-------------|
| Aritmetica e algebra: | | |
| Disequazioni lineari, di secondo grado e di grado superiore intere e fratte | X | X |
| Sistemi di disequazioni. | X | X |
| Insieme dei numeri reali. | X | |
| Radicali: proprietà ed operazioni. | X | |
| Equazioni di secondo grado numeriche intere e fratte, letterali intere. | | X |
| Equazioni numeriche di grado superiore al secondo. | | X |
| Sistemi numerici non lineari. | | X |
| Relazioni e funzioni: | | |
| Piano cartesiano. Distanza fra due punti e punto medio del segmento. Equazione della retta. Pendenza. Posizione reciproca di due rette. | X | X |
| Funzione quadratica. Rappresentazione della parabola nel piano cartesiano. | | X |
| Problemi di ottimizzazione e di scelta. | X | X |

| | | |
|--|---|---|
| Geometria: | | |
| Luoghi geometrici. | X | |
| Circonferenza e cerchio: proprietà e teoremi. | X | |
| Poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza con relativi teoremi. | X | |
| Punti notevoli di un triangolo. | X | |
| Equivalenza delle superfici piane. | | X |
| Teoremi di Euclide e Pitagora. | X | X |
| Teorema di Talete. | | X |
| Similitudine dei triangoli e dei poligoni. | | X |
| Problemi algebrici e geometrici con applicazione dei teoremi. | X | X |
| Problemi matematici risolti con l'ausilio di strumenti informatici. | X | X |
| Dati e previsioni: | | |
| Definizione classica di probabilità. Eventi e calcolo delle probabilità. | | X |

| ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE⁽¹⁾ | TRIMESTRE | PENTAMESTRE |
|---|------------------|--------------------|
| Equazioni e disequazioni contenenti valori assoluti. | X | X |
| Sezione aurea e rapporto aureo. | | X |
| Esercitazioni con GeoGebra® | X | X |
| Olimpiadi di Statistica | | X |
| Attività del Liceo Potenziato in Matematica | X | X |

(1) Svolti qualora il tempo a disposizione risulti sufficiente

| VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI | n. verifiche TRIMESTRE | n. verifiche PENTAMESTRE |
|---|-------------------------------|---------------------------------|
| Verifica scritta (esercizi, problemi, dimostrazioni, quesiti, test) | Almeno 2 | Almeno 3 |
| Interrogazione orale | Al più 1 | Almeno 1 |

| TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA | TRIMESTRE | PENTAMESTRE | prevalentemente | saltuariamente |
|--------------------------------------|------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| Lezione frontale | X | X | X | |
| Esercitazioni in classe/alla lavagna | X | X | X | |
| Attività laboratoriali | X | X | | X |

| AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA | TRIMESTRE | PENTAMESTRE |
|---|------------------|--------------------|
| Partecipazione alle attività del Progetto Eccellenze. | X | X |
| | | |
| | | |