

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	data 26/10/23	Pagina 1 di 2
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

ANNO SCOLASTICO

INDIRIZZO SCOLASTICO

2023/24
 ALBERGHIERO MANUTENZIONE **INDUSTRIA E ARTIGIANATO**

MATERIA MATEMATICA		
CLASSE III	SEZIONE A	DOCENTE CARDANI MARCO
LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE MEDIOCRE		

CONTENUTI PRIMO PERIODO

RIPASSO: DISEQUAZIONI LINEARI, SISTEMI LINEARI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO, SISTEMI DI DISEQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE.

PIANO CARTESIANO:

- Piano cartesiano. Distanza fra due punti. Punto medio di un segmento. Problemi.
- Equazione generale di una retta nel piano cartesiano.
- Posizione reciproca tra due rette. Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra due rette. Problemi
- Come determinare l'equazione di una retta

PARABOLA:

- Parabola: equazioni e proprietà. Posizione reciproca retta-parabola. Problemi

CONTENUTI SECONDO PERIODOCIRCONFERENZA:

- Circonferenza: equazioni e proprietà. Posizione reciproca retta-circonferenza. Problemi.

ELLISSE:

- Ellisse: equazioni e proprietà. Problemi

IPERBOLE:

- Iperbole: equazione e proprietà. Problemi.

TRIGONOMETRIA:

Funzioni goniometriche

Semplici equazioni goniometriche

DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO**OBBIETTIVI MINIMI FINALIZZATI ALL'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA / ESAME DI STATO**

Saper rappresentare i punti nel piano cartesiano; conoscere le equazioni caratteristiche in forma canonica della retta, della circonferenza e della parabola e saperle rappresentare; saper individuare i punti fondamentali della circonferenza, della parabola, dell'ellisse e dell'iperbole; saper risolvere semplici esercizi relativamente a queste figure geometriche anche con l'ausilio di un formulario; saper risolvere semplici esercizi sulla posizione reciproca di due rette e di una retta con una circonferenza. Saper risolvere semplici equazioni goniometriche.

PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

CRITERI DI VALUTAZIONE

(INDICATORI E DESCRITTORI ADOTTATI NELLA FORMULAZIONE DEI GIUDIZI)

- RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE
- IMPEGNO
- PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO
- PROGESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE

- _____
- _____

STRUMENTI DELLE MISURAZIONI

- SONDAGGI DAL POSTO
- ESERCITAZIONI IN CLASSE E/O A CASA
- PROVE STRUTTURATE
- TEMI
- QUESTIONARI
- INTERROGAZIONI
- RELAZIONI

- _____
- _____

STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI

APPUNTI, FOTOCOPIE, MATERIALE FORNITO DAL DOCENTE, VISIONI DI VIDEO TEMATICI

LIBRO DI TESTO ADOTTATO: COLORI DELLA MATEMATICA VOL.A – SASSO, FRAGNI - DEA SCUOLA, PETRINI

IL DOCENTE

PROF. MARCO CARDANI

