

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 22/10/23	Pagina 1 di 1
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

ANNO SCOLASTICO: **2023-2024**

INDIRIZZO SCOLASTICO **INDUSTRIA E ARTIGIANATO**

MATERIA MATEMATICA		
CLASSE 4	SEZIONE A	DOCENTE GAETANO SPATA
LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE		
<p>La classe presenta interesse e livelli di conoscenza della materia molto disomogenei. Un gruppo di studenti spicca per preparazione, interesse e partecipazione attiva alle lezioni. Il resto della classe raggiunge un livello di competenze ed un interesse verso la materia sufficiente.</p> <p>Il linguaggio formale ed i procedimenti dimostrativi della matematica della classe in generale sono sufficienti.</p>		

CONTENUTI PRIMO PERIODO
<p>GONIOMETRIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Funzioni goniometriche e loro grafici ▪ Angoli notevoli, archi associati. Principali formule goniometriche ▪ Identità, equazioni goniometriche <p>ESPOENZIALI E LOGARITMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Equazioni e disequazioni esponenziali: definizioni e proprietà ▪ Logaritmi: definizioni e proprietà ▪ Cenni sulle equazioni logaritmiche

CONTENUTI SECONDO PERIODO
<p>FUNZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caratteristiche e proprietà, tipologie di funzioni ▪ Funzione esponenziale ▪ Funzione logaritmica ▪ Studio preliminare di funzione ▪ Grafici approssimati delle funzioni

OBIETTIVI MINIMI FINALIZZATI ALL'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA / ESAME DI STATO
<p>Saper risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali; saper risolvere semplici esercizi sui logaritmi sia numerici che letterali; conoscere le proprietà fondamentali delle funzioni, saper rappresentare semplici funzioni intere e fratte.</p>

<p>CRITERI DI VALUTAZIONE (INDICATORI E DESCRITTORI ADOTTATI NELLA FORMULAZIONE DEI GIUDIZI)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE ✓ IMPEGNO ✓ PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO ✓ PROGRESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE <p>Y _____</p> <p>Y _____</p>	<p>STRUMENTI DELLE MISURAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ SONDAGGI DAL POSTO ✓ ESERCITAZIONI IN CLASSE E/O A CASA ✓ PROVE STRUTTURATE TEMI QUESTIONARI ✓ INTERROGAZIONI RELAZIONI <p>Y _____</p> <p>Y _____</p>
--	---

<p>STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI: APPUNTI, FOTOCOPIE, MATERIALE FORNITO DAL DOCENTE, VISIONI DI VIDEO TEMATICI</p> <p>LIBRO DI TESTO ADOTTATO: I Colori della matematica. Edizione Bianca</p>

IL DOCENTE

GAETANO SPATA

