

PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DI: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Classe: III Sez. C

Indirizzo di studio: informatica e telecomunicazioni. Articolazione: telecomunicazioni a.s. 2023/2024

DOCENTE: MARINO MICHELE

LIBRI DI TESTO:

- R. Baroncini – R. Manfredi – Multhi Math.verde 3 Ghisetti & Corvi

MODULI: (inserire il titolo dei moduli e l'elenco degli argomenti/ Unità Didattiche svolte per ciascun modulo)	ESPERIENZE, SNODI CONCETTUALI, METODOLOGIE, PROGETTI: (eventuale colonna, per evidenziare i processi di apprendimento delle competenze)
<p>Modulo N° 1 “RICHIAMI DI CONCETTI ALGEBRICI DEL PRIMO BIENNIO”</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Principi di equivalenza e relative conseguenze ➤ Applicazione interdisciplinare del secondo principio di equivalenza ➤ Grandezze direttamente ed inversamente proporzionali ➤ Proporzionalità diretta: legge, espressione analitica e relativa rappresentazione grafica nel piano cartesiano ➤ Proporzionalità inversa: legge, espressione analitica e relativa rappresentazione grafica nel piano cartesiano ➤ Funzione lineare: espressione analitica e relativa rappresentazione grafica 	<p>Utilizzo di mappe concettuali, presentazioni in Power Point relativi agli snodi concettuali degli argomenti e utili all'apprendimento</p> <p>Lezione multimediale: l'ellisse e il giardiniere</p> <p>Approccio metodologico attraverso l'utilizzo della Flipped classroom</p> <p>Brain storming degli argomenti e risoluzione quesiti dalle gare di matematica</p> <p>Problem solving</p>
<p>Modulo N° 2 “ESPONENZIALI E LOGARITMI”</p> <p>U.D. 1 ESPONENZIALI</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Equazioni esponenziali ➤ Disequazioni esponenziali <p>U.D. 2 LOGARITMI</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Logaritmi e loro proprietà ➤ Logaritmi decimali e naturali ➤ Calcolo di un logaritmo, della base e dell'argomento ➤ Equazioni logaritmiche ➤ Disequazioni logaritmiche 	<p>Debate sui vari argomenti affrontati</p>

<p>Modulo N° 4 "Studente competente"</p> <p>UD 1 Metodo di studio</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tecniche di lettura e di scrittura ➤ Tecniche di espressione e di comunicazione orale. ➤ Tecnica degli appunti ➤ Consultazione di testi multimediali. ➤ Ricerca causa – effetto ➤ Mappe concettuali 	<p>Imparare a gestire il tempo nello svolgimento delle varie tipologie di verifiche scritte e/o prove strutturate, con particolare riferimento alla logica di risoluzione di queste ultime.</p>
<p>MODULO N° 5 Recupero Consolidamento Potenziamento</p> <p>UD 1 Recupero e/o consolidamento</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Recupero e/o consolidamento dei contenuti essenziali e fondamentali della disciplina <p>UD 2 Potenziamento</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Potenziamento, ampliamento e approfondimento degli argomenti disciplinari 	<p>Lavoro individuale per il recupero delle carenze e/o per il consolidamento del processo di apprendimento</p>
<p>Moduli trasversali "Ed. alla cittadinanza e Costituzione" (elencare gli argomenti/attività svolte, come da programmazione di classe di nov.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Le associazioni di volontariato e solidarietà reti di protezione per i più deboli. 	<p>Lezione partecipata e brain storming sull'argomento trattato</p> <p>Debate.</p>

Barcellona P.G. lì 07/06/2024

Il docente

Prof. Marino Michele

Firma autografa omessa
ai sensi dell'art.3 del D.Lgs.n.39/93

Il programma viene notificato agli allievi mediante pubblicazione sul sito web dell'istituto