

**PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DI: COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

**Classe: IV 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 4 Ghisetti & Corvi**

<b>MODULI:</b> (inserire il titolo dei moduli e l'elenco degli argomenti/ Unità Didattiche svolte per ciascun modulo)	<b>ESPERIENZE, SNODI CONCETTUALI, METODOLOGIE, PROGETTI:</b> (eventuale colonna, per evidenziare i processi di apprendimento delle competenze)
<p><b>Modulo N° 1 “ I NUMERI COMPLESSI”</b></p> <p><b>UD 1: I numeri complessi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Unità immaginaria, numero immaginario e numeri complessi, definizioni e proprietà</li> <li>➤ Numeri complessi: uguali, coniugati ed opposti.</li> <li>➤ Operazioni: somma, differenza, prodotto e quoziente e potenza.</li> <li>➤ Reciproco del numero complesso</li> <li>➤ Risoluzione di equazioni di secondo grado in C.</li> <li>➤ Forma algebrica dei numeri complessi</li> </ul>	<p>Utilizzo di mappe concettuali, <b>presentazioni in Power Point</b> 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 <b>Flipped classroom</b></p>
<p><b>Modulo N° 2 “ CALCOLO DELLE PROBABILITA”</b></p> <p><b>UD 1: Il calcolo delle probabilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Definizioni e terminologia</li> <li>➤ Esperimenti, spazio campionario e varie tipologie di eventi.</li> <li>➤ Probabilità classica e probabilità statistica</li> <li>➤ Somma logica di eventi</li> <li>➤ Disposizioni, permutazioni e combinazioni</li> </ul>	<p><b>Brain storming</b> degli argomenti e risoluzione quesiti dalle gare di matematica</p> <p><b>Problem solving</b></p> <p><b>Debate</b> sui vari argomenti affrontati</p>

<p><b>Modulo N° 4 "Studente competente"</b></p> <p><b>UD 1 Metodo di studio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tecniche di lettura e di scrittura</li> <li>➤ Tecniche di espressione e di comunicazione orale.</li> <li>➤ Tecnica degli appunti</li> <li>➤ Consultazione di testi multimediali.</li> <li>➤ Ricerca causa – effetto</li> <li>➤ Mappe concettuali</li> </ul>	<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><b>MODULO N° 5 Recupero Consolidamento Potenziamento</b></p> <p><b>UD 1 Recupero e/o consolidamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Recupero e/o consolidamento dei contenuti essenziali e fondamentali della disciplina</li> </ul> <p><b>UD 2 Potenziamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Potenziamento, ampliamento e approfondimento degli argomenti disciplinari</li> </ul>	<p>Lavoro individuale per il recupero delle carenze e/o per il consolidamento del processo di apprendimento</p>
<p><b>Moduli trasversali "Ed. alla cittadinanza e Costituzione"</b> (elencare gli argomenti/attività svolte, come da programmazione di classe di nov.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sviluppo sostenibile: aspetti ambientali, economici, sociali e politici.</li> </ul>	<p>Lezione partecipata e brain storming sull'argomento trattato 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