

PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DI MATEMATICA

Classe e indirizzo di studio: 4° A Elettrotecnica a. s. 2023-24

DOCENTE: Brigandi Angelo

LIBRO DI TESTO: Matematica multimediale.verde 3
Bergamini - Barozzi
Zanichelli

| MODULI: | ESPERIENZE, SNODI CONCETTUALI, METODOLOGIE, PROGETTI: |
|---|--|
| <p><i>Modulo N° 1 “Funzioni goniometriche”</i></p> <p>U.D. 1 Misura degli angoli U.D. 2 Funzioni goniometriche seno e coseno U.D. 3 La funzione goniometrica tangente U.D.4 Angoli notevoli U.D.5 Grafici delle funzioni goniometriche U.D. 6 Funzioni reciproche delle funzioni goniometriche U.D.7 Funzioni inverse delle funzioni goniometriche U.D. 8 Coordinate polari nel piano U.D. 9 Angoli associati e complementari</p> | <p>Attività di peer to peer e tutoring. Cooperative learning Whatsapp per la condivisione di documenti ed esercizi Uso del software Geogebra</p> |
| <p><i>Modulo N° 2 “Formule goniometriche”</i></p> <p>U.D. 1 Formule di addizione e sottrazione U.D. 2 Formule di duplicazione U.D. 3 Formule di bisezione U.D. 4 Formule parametriche</p> | <p>Attività di peer to peer e tutoring. Cooperative learning Whatsapp per la condivisione di documenti ed esercizi</p> |
| <p><i>Modulo N° 3 “Equazioni goniometriche”</i></p> <p>U.D. 1 Equazioni goniometriche elementari U.D. 2 Equazioni riconducibili a equazioni elementari U.D. 3 Equazioni lineari in seno e coseno U.D. 4 Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno</p> | <p>Attività di peer to peer e tutoring. Cooperative learning Whatsapp per la condivisione di documenti ed esercizi</p> |
| <p><i>Modulo N° 4 “Trigonometria”</i></p> <p>U.D. 1 Teoremi sui triangoli rettangoli U.D. 2 Area di un triangolo qualsiasi U.D. 3 Teorema della corda U.D. 4 Teorema dei seni U.D. 5 Teorema del coseno U.D. 6 Risoluzione dei triangoli qualsiasi</p> | <p>Attività di peer to peer e tutoring. Cooperative learning Whatsapp per la condivisione di documenti ed esercizi</p> |
| <p>Modulo di Educazione Civica: Le piattaforme di collaborazione e condivisione La nostra identità in rete Il galateo della rete (netiquette) Lo sviluppo sostenibile: aspetti ambientali, economici, sociali e politici</p> | |

Il docente della disciplina

Prof. Angelo Brigandì

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

Il docente della disciplina

Prof. Angelo Brigandì

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