DocentI : Rossi Antonella – Mancuso Domenico A.S. 2024/2025

DISCIPLINA: TTRG Classe 1 CAT

**MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE**

**(riportare dalla relazione finale disciplina)**

|  |
| --- |
| 1) UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI |
|  |

|  |
| --- |
| 2) MODIFICHE ALLE UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI |
|  |

**CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI**

**(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)**

PRIMO PERIODO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Argomento / UdA | Pagine del libro /appunti per la teoria | Pagine del libro/altro per gli esercizi |
| Costruzioni geometriche fondamentali | VEDI LIBRO DI TESTO e APPUNTI SU CLASSROOM | Vedi esercizi svolti in classe |
| Costruzioni geometriche di figure piane | VEDI LIBRO DI TESTO e APPUNTI SU CLASSROOM | Vedi esercizi svolti in classe |
| Tangenti e raccordi | VEDI LIBRO DI TESTO | Vedi esercizi svolti in classe |
| Ovoli e ovaliSpirali | VEDI LIBRO DI TESTO |  |

SECONDO PERIODO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Argomento / UdA | Pagine del libro/appunti | Pagine del libro/altro per gli esercizi |
| Richiami di geometria e costruzioni geometriche |  | Vedi esercizi svolti in classe |
| Geometria descrittiva | VEDI APPUNTI SU CLASSROOM |  |
| Proiezioni ortogonali di figure piane parallele e inclinate ai piani di proiezione. Proiezioni ortogonali di solidi con l’asse perpendicolare ad 1 piano di proiezione e parallelo agli altri 2 | VEDI LIBRO DI TESTO | Vedi esercizi svolti in classe |

**Esercizi da svolgere per gli alunni che hanno avuto il debito (\* PER I DSA)**

**TAVOLA 1**

Es 1 DATO UN ANGOLO RETTO (costruzione) DIVIDERLO IN 3 PARTI UGUALI

Es. 2 DATO UN ANGOLO RETTO (costruzione) DIVIDERLO IN 4 PARTI UGUALI

Es.3 DATO UN SEGMENTO TRACCIARE L’ASSE

Es.4 DATA UNA RETTA TRACCIARE LA PERPENDICOLARE DA UN PUNTO P ESTERNO ALLA RETTA

**TAVOLA 2**

Es. 1 DATO IL LATO( 5CM) E L’ALTEZZA ( 7CM)COSTRUIRE IL TRIANGOLO EQUILATERO

Es. 2 DATO IL LATO(5CM) COSTRUIRE IL QUADRATO

Es. 3 DATO IL LATO ( 2,5CM) COSTRUIRE IL PENTAGONO (\*)

Es. 4 SATO IL LATO (2,5CM) COSTRUIRE L’OTTAGONO REGOLARE

**TAVOLA 3**

Es. 1 DATO IL LATO (3 CM) COSTRUIRE L’ESAGONO

Es. 2 CONDURRE LA TANGENTE A UN PUNTO P DI UNA CIRCONFERENZA( R= 2,5 CM)

Es. 3 DATO UN ANGOLO TRACCIARE LA BISETTRICE

Es. 4 DATI DUE ANGOLICOSTRUIRE L’ANGOLO SOMMA

**TAVOLA 4**

Es. 1 PENTAGONO PERPENDICOLARE AL P.V. E INCLINATO A P.O. E P.L. (\*esagono)

Es. 2 CERCHIO PERPENDICOLARE A P.O. INCLINATO A P.V E P.

**Esercizi da svolgere per gli alunni che hanno avuto il debito o l’aiuto**

**TAVOLA 5**

 PRISMA A BASE PENTAGONALE (\*esagonale) POSTO SU P.O. CON UNA FACCIA E AVENTE L’ASSE PERPENDICOLARE A

 P.L. E PARALLELO A P.O E A P.V. (LATO 2,5 CM ; ALTEZZA 5 CM)

**TAVOLA 6**

CILINDRO POSTO SU P.O. CON UNA GENERATRICE CON L’ASSE PERPENDICOLARE A P.V. E PARALLELO A P.L. E P.O.

 (RAGGIO 2,5 CM ; ALTEZZA 5 CM)

**Esercizi da svolgere per tutti**

**TAVOLA 7**

PROIEZIONI ORTOGONALI DEL SEGUENTE GRUPPO DI SOLIDI :

CILINDRO POSTO SU P.O. CON LA BASE (R=2CM;H =5CM), PARALLELEPIPEDO SU P.O. CON LA FACCIA MEDIA (2X4X6CM) E SU DI ESSO UN TRONCO DI PIRAMIDE A BASE ESAGONALE ( L= 2CM, H VIRTUALE 5CM, ALTEZZA REALE 2,5 CM

**TAVOLA 8**

PIRAMIDE A BASE PENTAGONALE (\*esagonale) (L= 2,5 CM ; H= 5 CM) E DI FIANCO AD ESSA UN TRONCO DI CONO (H= 5 CM, h= 3 CM) SU CUI GIACE UN PARALLELEPIPEDO LIBERAMENTE INCLINATO AI PIANI ( 2X3X5 CM)

Castellanza, 20/6/2025 Firma docenti

 Antonella Rossi

 Domenico Mancuso