



# LICEO STATALE "WALTER GROPIUS" - POTENZA

LICEO ARTISTICO - LICEO MUSICALE E COREUTICO

Via Anzio, 4 - 85100 POTENZA Tel. 0971/444014 - Fax 0971/444158

C.F. 80004870764 - C.M. PZSD030003 - C. U. F. UFP6OP

[www.liceoartisticoemusical.edu.it](http://www.liceoartisticoemusical.edu.it) - [pzsd030003@istruzione.it](mailto:pzsd030003@istruzione.it) - [pzsd030003@pec.istruzione.it](mailto:pzsd030003@pec.istruzione.it)



## PROGRAMMA FINALE

**DOCENTE:** DI FELICE LARA

**CLASSE:** 1/C

**MATERIA:** DISCIPLINE GEOMETRICHE

**A.S.:** 2021/2022

### STRUMENTI E MATERIALI PER IL DISEGNO

- PORTA MINE, MEZZI PER CANCELLARE, COMPASSI, RIGHE E SQUADRE, ALTRI STRUMENTI DI BASE.
- LA PERCEZIONE VISIVA E IL DISEGNO.
- SVILUPPO E RAPPRESENTAZIONE DELL'ARTE CINETICA.
- LA PERCEZIONE DELL'IMMAGINE.
- VIDEO LEZIONI E TUTORIAL.
- WHATSAPP.

### NORME PER IL DISEGNO TECNICO E PROGETTUALE.

- LA SQUADRATURA DEL FOGLIO.
- LINEE EQUIDISTANTI PARALLELE TRA DI LORO.
- LINEE EQUIDISTANTI CON TRATTO E PUNTO.

### COSTRUZIONE DI FIGURE PIANE

- COSTRUZIONI DI PERPENDICOLARI E PARALLELE.
- COSTRUZIONI CON LE SQUADRETTE.
- DIVISIONE DEI SEGMENTI.

### COSTRUZIONE E DIVISIONE DEGLI ANGOLI

- USO DEL GONIOMETRO.

**COSTRUZIONE DEI TRIANGOLI.**

**COSTRUZIONE DEI QUADRILATERI.**

**COSTRUZIONE DEI POLIGONI REGOLARI DATA LA MISURA DEL LATO.**

**DETERMINAZIONE DEI CENTRI DI ARCHI E CIRCONFERENZE.**

**DIVISIONE DELLA CIRCONFERENZA IN PARTI UGUALI E COSTRUZIONE DI POLIGONI REGOLARI ISCRITTI.**

**TANGENZE, RACCORDI E CURVE PIANE.**

**CURVE POLICENTRICHE.**

**CURVE CONICHE.**

**ALTRE CURVE COSTRUIBILI PER PUNTI.**

**FIGURE SOLIDE E LORO SVILUPPO.**

- COSTUIRE I MODELLINI DEI SOLIDI.

**LE PROIEZIONI ORTOGONALI.**

- I FONDAMENTALI.
- SCOPO E LETTURA DELLE PROIEZIONI ORTOGONALI.
- IL SISTEMA DI RIFERIMENTO.
- PROIEZIONI SU TRE PIANI.
- IL TRIEDRO TRIRETTANGOLO.

**LE PROIEZIONI ORTOGONALI DELLE FIGURE PIANE E SOLIDE.**

- METODI ESECUTIVI DI BASE.
- APPLICAZIONE DELLE FIGURE PIANE CON DIVERSE COMPOSIZIONI E POSIZIONAMENTO NELLO SPAZIO.
- APPLICAZIONE DELLE FIGURE SOLIDE CON DIVERSE COMPOSIZIONI E POSIZIONAMENTI NELLO SPAZIO.
- ROTAZIONE DEI SOLIDI.
- Segmento  $AB \perp$  al P.O e  $//$  al P.V e al P.L
- Segmento  $AB \perp$  al P.V e  $//$  al P.O e al P.L
- Segmento  $AB \perp$  al P.L e  $//$  al P.O e al P.V
- Quadrato ABCD  $\perp$  al P.O e al P.L e  $//$  al P.V

- Quadrato ABCD  $\perp$  al P.V e al P.L e // al P.O
- Quadrato giacente sul P.V.
- Esagono regolare // P.O. e avente un lato // al P.V.
- Triangolo equilatero // al P.V e con un lato // al P.O
- Esagono regolare // al P.O avente un lato // al P.V
- Triangolo equilatero giacente sul P.O e avente un lato // al P.V
- Cerchio  $\perp$  al P.O e al P.L e // al P.V
- Rettangolo ABCD // al P.V e con la base // al P.O
- Rettangolo ABCD // al P.V con la base obliqua al P.O
- Rettangolo ABCD  $\perp$  al P.O, obliquo rispetto agli altri piani e con la base // al P.O.
- Quadrato ABCD // al P.L e col lato inclinato di  $30^\circ$  rispetto al P.O
- Triangolo isoscele // al P.V con la base inclinata di  $45^\circ$  rispetto al P.O
- Triangolo isoscele // al P.V con un lato // al P.O

## ESERCIZI SVOLTI:

ESERCIZI: pag. 22 n°1-2 pag. 31 n°4 pag. 42 n°1 pag. 43 n° 2-3-4, pag. 44 n° 5-6-7-8, pag. 45 n° 9-10-11, pag.46 n°12-13, pag. 47 n° 15-16.17.18, pag. 50 n° 19-20-21-22, pag. 51 n° 23-24-25-26, pag. 54 n° 27-28-29, pag. 55 n° 30-31, pag. 56 n° 33-35, pag.57 n° 37, pag. 58 n° 39-40, pag.59 n° 42-44, pag. 60 n° 45-47, pag. 61 n° 48-49-50-51, pag. 62 n°52, pag.64 n° 54-55, pag. 65 n° 57-58-59, pag.66 n° 61-62-63, pag. 68 n° 65-68, pag. 69 n° 69-70-71-72, pag. 70 n° 73-74-75 pag. 71 n° 76-78(8), pag. 73 n° 81, pag.75 n° 85, pag. 79 n° 3.

## EDUCAZIONE CIVICA

Art. 2 della Costituzione Italiana: i confini.

POTENZA , 31/05/2022

IL DOCENTE

LARA DI FELICE