

|             |   |       |
|-------------|---|-------|
| DOC.142.1.0 | Istituto Istruzione Superiore Alessandrini - Vittuone | Data: |
|-------------|---|-------|

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2014/15

Materia **Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica**

Docente Ilaria GRASSO

Classe 2Ae

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto i seguenti obiettivi minimi:

### DISEGNO

1. Saper rappresentare almeno su due piani di proiezione, in modo corretto e completo, gli oggetti (impostazione spaziale, dimensioni dell'oggetto, coordinate rispetto ai tre piani di proiezione);
2. Saper impostare la proiezione assonometrica (secondo la posizione dei piani di proiezione e le parti fondamentali e in vista dell'oggetto);
3. Rispettare le convenzioni generali del disegno tecnico (scala metrica, tipi di linee, scritture, coordinate cartesiane dello spazio).

### CAD

1. Saper squadrare il foglio;
2. Saper impostare i layer;
3. Saper impostare stili di testo e stili di quota.

- conoscere i seguenti argomenti:

### DISEGNO

1. Sezioni;
2. Sviluppi;
3. Compenetrazioni (sia in proiezione ortogonale che in assonometria);
4. Rilievo e sistemi di quotatura;
5. Norme e convenzioni grafiche (scala metrica, tipi di linee, scritture, coordinate cartesiane dello spazio).

### CAD

1. Proiezioni ortogonali di solidi
2. Assonometria isometrica
3. Quotatura in scala

N.B.: sugli obiettivi e gli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

Il programma svolto per le classi seconde è disponibile in segreteria; in allegato l'elenco delle tavole da eseguire e da portare all'esame.

|       |       |                       |
|-------|-------|-----------------------|
| D. S. | R. Q. | Emissione<br>01/09/12 |
|-------|-------|-----------------------|

TAVOLE da portare all'esame (*le pagine si riferiscono al libro di testo*):

1. Proiezioni ortogonali e assonometria cavaliere di una piramide esagonale su P.O. sezionata con un piano parallelo al P.V. (*Consultare il libro di testo, da pag. 208 a pag. 220*)
2. Proiezioni ortogonali e assonometria isometrica di una piramide pentagonale su P.O. sezionata con un piano perpendicolare al P.V. ed inclinato rispetto al P.O. e al P.L. (*Consultare il libro di testo, da pag. 208 a pag. 220*)
3. Proiezioni ortogonali e assonometria isometrica di un cilindro su P.O. sezionato con piano perpendicolare al P.V. ed inclinato rispetto al P.O. e al P.L.; il piano di sezione non taglia per intero la base superiore (*Consultare il libro di testo, da pag. 208 a pag. 220*)
4. Ricavare le proiezioni ortogonali dei solidi a pagina 319 e quotare in serie e parallelo (*Consultare il libro da pag. 303 a pag. 307*)
5. Disegnare le proiezioni ortogonali e lo sviluppo di una piramide esagonale e di un prisma ottagonale sezionato a piacere (*Consultare il libro da pag. 254 a pag. 257*)
6. Disegnare, in proiezioni ortogonali e in assonometria isometrica e cavaliere, la compenetrazione tra solidi rappresentati sul libro di testo:
  - pag. 262 figure 9 -10
  - pag. 263 figura 11
  - pag. 282 esercizi 1-2