

DOC.142.1.0	Istituto Istruzione Superiore E. Alessandrini - Vittuone	Data: 31/05/2016
-------------	--	------------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2015/16

Materia **Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica**

Docente Ilaria L. M. GRASSO

Classe 1 Ae

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 impostare il foglio di lavoro;
2. Saper personalizzare la finestra di lavoro;
3. Saper rappresentare figure semplici con il metodo delle coordinate cartesiane.

- conoscere i seguenti argomenti:

DISEGNO:

1. Costruzioni geometriche fondamentali
2. Proiezioni ortogonali
3. Assonometrie (isometrica e cavaliera)
4. Norme e convenzioni grafiche (scala metrica, tipi di linee, scritture, coordinate cartesiane dello spazio)

CAD:

- Impostazione del foglio da disegno
- Rappresentazione in scala, in proiezioni ortogonali, di semplici oggetti
- Scritture

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

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

D. S.	R. Q.	Emissione 01/09/12
-------	-------	--------------------

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

1. Costruzione di pentagono regolare ed esagono regolare dato il lato ed inscritti in una circonferenza *(pag. 68 n. 7-8; pag. 70 n. 12-13)*
2. Raccordo tra due rette convergenti *(pag. 75 n. 10)* e tra due segmenti paralleli *(pag. 76 n. 11)*
3. Raccordo tra due circonferenze *(pag. 76 n. 12 A e B)*
4. Costruzione di un ovale dato l'asse minore *(pag. 78 n. 17)*; costruzione di un ovale dato l'asse maggiore *(pag. 78 n. 18)*; costruzione di un ovale dati gli assi *(pag. 79 n. 19)*; costruzione di un'ellisse dati gli assi *(pag. 81 n. 26)*
5. Proiezioni ortogonali di punti *(es. pag. 111, da svolgere sul libro)*
6. Proiezioni ortogonali di
 - Un segmento perpendicolare al P.V.
 - Un segmento parallelo al P.L. ed inclinato rispetto al P.O. e al P.V.
 - Un segmento parallelo al P.V. ed inclinato rispetto al P.O. e al P.L.
 - Un segmento parallelo al P.O. ed inclinato rispetto al P.V. e al P.L.*(per svolgere questi esercizi consultare il libro di testo, pagg. 109-110)*
7. Proiezioni ortogonali di un prisma pentagonale regolare appoggiato sul P.O. *(Consultare il libro di testo, pag.116-117 e quaderno degli appunti)*
8. Proiezioni ortogonali, assonometria isometrica e cavaliere di una piramide esagonale su P.O. *(Consultare il libro di testo, pag.116-117; pag.158, 163)*
9. Proiezioni ortogonali, assonometria isometrica e cavaliere di un cilindro su P.O. *(Consultare il libro di testo, pag.116-117; pag.158, 163; pag. 165)*
10. Proiezioni ortogonali, assonometria isometrica e cavaliere di una composizione di solidi *(pag. 174)*
11. Proiezioni ortogonali, assonometria isometrica e cavaliere di una composizione di solidi *(pag. 189)*