

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

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2014/15

Materia **Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica**

Docente Ilaria 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 cavaliere)
4. Sezioni con piano sezionatore parallelo ad uno dei tre piani di proiezione fondamentali
5. 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. 56 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*)
5. Costruzione di un ovale dati gli assi (*pag. 79 n. 19*); costruzione di un'ellisse dati gli assi (*pag. 81 n. 26*)
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 pentagono regolare perpendicolare al P.O. ed inclinato rispetto al P.V. e al P.L.; proiezioni ortogonali di un ottagono regolare perpendicolare al P.V. ed inclinato rispetto al P.O. e al P.L.
(*Consultare il libro di testo, pag. 115*)
8. Proiezioni ortogonali, assonometria isometrica e cavaliera di una piramide pentagonale su P.O.
(*Consultare il libro di testo, pag.116-117; pag.158, 163*)
9. Proiezioni ortogonali, assonometria isometrica e cavaliera 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 cavaliera di una composizione di solidi (*pag. 176*)
11. Proiezioni ortogonali, assonometria isometrica e cavaliera di una composizione di solidi (*pag. 187*)
12. Proiezioni ortogonali e assonometria isometrica di un prisma esagonale su P.V. sezionato con un piano parallelo al P.O. (*Consultare il libro di testo, pag. 208,209,210*)
13. Proiezioni ortogonali e assonometria isometrica di una piramide ottagonale su P.O. sezionata con un piano parallelo al P.V. non passante per il vertice (*Consultare il libro di testo, pag. 208,209,210*)