

# PROGETTAZIONE DIDATTICA

**DIPARTIMENTO DI: TERMOTECNICA – CLASSE 4**

**Materia: DISEGNO    Anno di corso: 2008/2009**

Docente: Ervino TARTARA

Numero di ore settimanali: 4

Votazione:     orale  
                   scritta  
                   pratico / grafica

Libro di testo: Dal Progetto al Prodotto B; Caligaris, Fava, Tomasello ed. PARAVIA

## OBIETTIVI MINIMI

A fine anno lo studente dovrà:

**CONOSCERE:**

- Le norme di rappresentazione grafica: uso dei diversi tipi di linea, proiezioni ortogonali, sezioni, sistemi di quotatura
- Le tolleranze dimensionali in relazione alla loro posizione e grado di precisione
- Le tolleranze di forma e posizione
- Il proporzionamento di una ruota dentata
- La procedura di scelta di un cuscinetto radiale
- I principali comandi del CAD
- La procedura per la risoluzione mediante cremoniano di una struttura reticolare
- 

**POSSEDERE:**

- Capacità di coordinare le conoscenze specifiche del disegno da realizzare
- Capacità di disegnare in un tempo appropriato

**SAPER FARE:**

- Disegnare un organo meccanico ( Albero, ruota dentata,... ) al tecnigrafo rispettando le norme di rappresentazione
- Scegliere un cuscinetto da catalogo
- Disegnare un organo meccanico ( Albero, ruota dentata,... ) al CAD rispettando le norme di rappresentazione
- Risolvere mediante cremoniano una semplice struttura reticolare
- Eseguire il disegno di una semplice struttura reticolare e dei suoi nodi



**PROGRAMMAZIONE GENERALE PER RAGGIUNGERE GLI OBIETTIVI MINIMI**

Blocchi tematici	Obiettivi	Contenuti	Grado di Approfondimento (es MATERIE TECNICHE)	Collegamenti interdisciplinari	Verifiche
DISEGNO	<input type="checkbox"/> Conoscere  <input type="checkbox"/> Possedere  <input checked="" type="checkbox"/> Saper fare	Proiezioni Sezioni Quotature	<input type="checkbox"/> Cognitivo - informativo <input type="checkbox"/> Comprensione concettuale <input type="checkbox"/> Capacità di applicazioni concettuali <input checked="" type="checkbox"/> Capacità progettuali <input type="checkbox"/> Capacità di analisi critica dei progetti <input type="checkbox"/> Acquisire la conoscenza .... <input type="checkbox"/> altro	Meccanica	<input type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Colloquio orale <input type="checkbox"/> Valutazione schede di lavoro <input checked="" type="checkbox"/> Verifiche grafiche <input type="checkbox"/> Verifiche scritte <input type="checkbox"/> altro
TOLLERANZE	<input type="checkbox"/> Conoscere  <input type="checkbox"/> Possedere  <input checked="" type="checkbox"/> Saper fare	Tolleranze dimensionali Tolleranze di F. e P.	<input type="checkbox"/> Cognitivo - informativo <input type="checkbox"/> Comprensione concettuale <input checked="" type="checkbox"/> Capacità di applicazioni concettuali <input type="checkbox"/> Capacità progettuali <input type="checkbox"/> Capacità di analisi critica dei progetti <input type="checkbox"/> Acquisire la conoscenza .... <input type="checkbox"/> altro	Tecnologia	<input type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Colloquio orale <input type="checkbox"/> Valutazione schede di lavoro <input type="checkbox"/> Verifiche grafiche <input type="checkbox"/> Verifiche scritte <input checked="" type="checkbox"/> altro, verifica loro applicazione nei disegni
PROGETTAZIONE	<input type="checkbox"/> Conoscere  <input checked="" type="checkbox"/> Possedere  <input type="checkbox"/> Saper fare	Proporzionamento ruote dentate Scelta cuscinetti	<input type="checkbox"/> Cognitivo - informativo <input type="checkbox"/> Comprensione concettuale <input checked="" type="checkbox"/> Capacità di applicazioni concettuali <input type="checkbox"/> Capacità progettuali <input type="checkbox"/> Capacità di analisi critica dei progetti <input type="checkbox"/> Acquisire la conoscenza .... <input type="checkbox"/> altro	Meccanica	
CAD	<input type="checkbox"/> Conoscere  <input checked="" type="checkbox"/> Possedere  <input type="checkbox"/> Saper fare	Comandi CAD	<input type="checkbox"/> Cognitivo - informativo <input type="checkbox"/> Comprensione concettuale <input type="checkbox"/> Capacità di applicazioni concettuali <input checked="" type="checkbox"/> Capacità progettuali <input type="checkbox"/> Capacità di analisi critica dei progetti <input type="checkbox"/> Acquisire la conoscenza .... <input type="checkbox"/> altro	Meccanica	<input type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Colloquio orale <input type="checkbox"/> Valutazione schede di lavoro <input checked="" type="checkbox"/> Verifiche grafiche <input type="checkbox"/> Verifiche scritte <input type="checkbox"/> altro
STRUTTURE RETICOLARI	<input type="checkbox"/> Conoscere  <input checked="" type="checkbox"/> Possedere	Cremoniano	<input type="checkbox"/> Cognitivo - informativo <input type="checkbox"/> Comprensione concettuale <input checked="" type="checkbox"/> Capacità di applicazioni concettuali <input type="checkbox"/> Capacità progettuali <input type="checkbox"/> Capacità di analisi critica dei progetti <input type="checkbox"/> Acquisire la conoscenza .... <input type="checkbox"/> altro	Meccanica	<input type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Colloquio orale <input type="checkbox"/> Valutazione schede di lavoro <input checked="" type="checkbox"/> Verifiche grafiche <input type="checkbox"/> Verifiche scritte <input type="checkbox"/> altro

	<input type="checkbox"/> Saper fare				