I.T.I. "F. GIORDANI" CASERTA

PROGRAMMA

DISEGNO,PROG.,ORGAN. IND.	Classe III Sez. A Mecc.	**A.S. 2014/15**

Docenti: Proff. BORRATA CRISTOFARO e CARMINE MONIELLO
Ore settimanali 3(1).

BLOCCO TEMATICO N.1

Accoglienza- recupero

Obiettivi a breve-medio termine	Contenuti
Acquisire/verificare i prerequisiti necessari per affrontare lo studio della disciplina	Test d'ingresso. Recupero carenze.

Metodologia	Lezione dialogata - test
Verifica	Colloquio orale – discussione test
Luogo	Aula

BLOCCO TEMATICO N.2

Rappresentazione della forma

Obiettivi a breve-medio termine	Contenuti
Acquisire le conoscenze di base sulle proiezioni ortogonali ed assonometriche; essere capace di evidenziare le parti interne di oggetti mediante la tecnica della sezionatura; acquisire abilità nel disegno a mano libera, saper eseguire un rilievo dal vero.	Norme generali: formato dei fogli, linee, attrezzi, scale ecc… Proiezioni (ortogonali e assonometriche) Sezioni Convenzioni particolari sulle sezioni Rilievo dal vero Schizzi quotati ESERCITAZIONI GRAFICHE

Metodologia	Lezione dialogata
Verifica	Orale - grafica - questionari
Luogo	Aula di disegno

BLOCCO TEMATICO N.3

Quotatura di oggetti - lettura del disegno quotato

Obiettivi a breve-medio termine	Contenuti
Essere capace di usare i diversi sistemi di quotatura; essere capace di effettuare quotature geometriche e funzionali;	Linee di riferimento, di misura, quote e frecce Sistemi di quotatura Convenzioni particolari sulle quotature

saper leggere i disegni quotati	Quotatura geometrica e funzionale Lettura dei disegni quotati ESERCITAZIONI GRAFICHE

Metodologia	Lezione dialogata
Verifica	Orale - grafica - questionario
Luogo	Aula di disegno

BLOCCO TEMATICO N.4

Organi di collegamento filettati

Obiettivi a breve-medio termine	Contenuti
Essere capace di rappresentare le filettature nei disegni in modo convenzionale; essere capace di scegliere il tipo di filettatura adatto ad ogni applicazione; essere capace di realizzare accoppiamenti con elementi filettati.	Generalità sui collegamenti e definizioni Tipi di filettature e loro designazione Rappresentazione convenzionale Organi di collegamento filettati Dispositivi antisvitamento Cenni agli attrezzi di manovra ESERCITAZIONI GRAFICHE

Metodologia	Lezione dialogata
Verifica	Orale - grafica - questionario
Luogo	Aula di disegno

BLOCCO TEMATICO N.5

Organi di collegamento non filettati

Obiettivi a breve-medio termine	Contenuti
Essere in grado di utilizzare le chiavette e le linguette per realizzare collegamenti tra alberi e mozzi; di utilizzare alberi scanalati per i collegamenti mobili; di realizzare collegamenti con perni e spine.	Chiavette e designazione Linguette e designazione Accoppiamenti scanalati Cenno ai perni e spine ESERCITAZIONI GRAFICHE

Metodologia	Lezione dialogata
Verifica	Orale - grafica - questionario
Luogo	Aula di disegno

BLOCCO TEMATICO N.6

Organi di collegamento fissi

Obiettivi a breve-medio termine	Contenuti
Essere capace di interpretare i collegamenti fissi mediante chiodature; essere capace di eseguire il disegno di insiemi saldati.	Generalità sui collegamenti fissi Chiodature e designazione Saldature,(CENNI)

Metodologia	Lezione dialogata
Verifica	Orale - grafica - questionario

Luogo	Aula di disegno

BLOCCO TEMATICO N.7

Elementi di disegno computerizzato - CAD

Obiettivi a breve-medio termine	Contenuti
Acquisire la conoscenza di un software dedicato al disegno; essere capace di effettuare semplici applicazioni	Introduzione al CAD Principali comandi di utilizzazione Il CAD 2D

Metodologia	Lezione dialogata
Verifica	Orale - grafica computerizzata
Luogo	Laboratorio
Tempo previsto	15 ore(CIRCA).

LABORATORIO

Obiettivi a breve-medio termine	Contenuti
Esercitarsi sull'uso del software AutoCAD	Esercitazioni CAD 2D

Caserta, 09/06/2015

I Docenti

Cristofaro Borrata
Carmine Moniello

Alunni