



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

TECNOLOGIA E TECNICA DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2014-2015

INSEGNANTE: Prof. Ing. Monica Foddai

Prof. Bruno Gibbone

CLASSE: 2 ^B

SETTORE: IPSIA

INDIRIZZO: Meccanico

PROPRIETA' DEI MATERIALI

Proprieta' chimico-strutturali:

Proprieta' fisiche: conducibilita' termica ed elettrica, dilatazione termica, calore specifico, temperatura di fusione, calore latente di fusione.

Proprieta' meccaniche: resistenza meccanica, resilienza, resistenza a fatica, durezza, resistenza all'usura.

Sollecitazioni statiche: trazione, compressione, flessione e torsione.

Durezza Brinell, Vickers e Rockwell

Proprieta' tecnologiche: malleabilita', duttilita', imbutibilita', piegabilita', estrudibilita', colabilita', saldabilita', truciolabilita' e temprabilita'.?????

MATERIALI METALLICI

Caratteristiche delle ghise.

Elementi di lega: nichel, cromo e molibdeno.

Processi termici: ricottura, normalizzazione, tempra e rinvenimento.

CAD

Disegno di un perno filettato.

PRINCIPI DI ELETTROTECNICA

Struttura atomica e concetto di legame chimico.

Materiali conduttori e isolanti.

Definizione di tensione, intensita' di corrente e relative unita' di misura.

Definizione di resistenza e relativa unita' di misura.

Leggi di Ohm.

Convenzione dei generatori e degli utilizzatori.

Resistenze in serie e in parallelo.

Savona, 3 Giugno 2015

Il docente

Prof. Ing. Monica Foddai
Prof. Bruno Gibbone