

I.P.S.I.A. "G. Marcora"

Programma Svolto

Materia _ TECNOLOGIE APPLICATE AI MATER	RIALI ED AI PROCESSI PRODUTTIVI
Classe5BP	-a.s2018/2019
Testi utilizzati : Manuale di Meccanica Hoepli Appunti del docente	
Prof. : delli Carri Antonio	
Diagramma ferro-carbonio e	e trattamenti termici
Soluzioni solide. Polimorfismo od allotropia, con raffreddamento. Diagramma ferro-carbonio e la sua s delle ghise in funzione delle temperatura. Intervalli e Ferrite. Punti notevoli del diagramma ferro-carbonio termico comune ai trattamenti termici: Fasi di R costante, Raffreddamento. Trattamenti termici di R Scalare e Isotermica) e strutture cristalline ottenibili (r e CCT). Rinvenimento. Bonifica. Trattamenti termoch	truttura. Studio delle variazioni degli acciai e critici di esistenza dell'Austenite, Cementite, D. Trattamenti termici e termochimici. Ciclo iscaldamento, Permanenza alla temperatura icottura, Normalizzazione, Tempra (Diretta martensitiche, bainitiche), Curve di Bain (TTT
Sollecitazioni semplici e composte con c	riteri di resistenza dei materiali
Resistenza dei materiali: deformazioni elastiche e produce di Hooke). Diagramma sforzo-deformazioni snervamento, incrudimento e rottura). Studio contresistenza degli elementi strutturali da costruzione (Terigido sotto sforzo: normale e tangenziale). Criteri di tensione ammissibile, grado o coefficiente di sicurezzi stabilità per la Trazione, Compressione, Flessione, monoassiale e biassiale. Tensione monoassiale e composte con particolare riferimento alla Flessotori elementi meccanici (Tiranti, mensole, linguette, alberi	ne nella prova di trazione (zone elastica desso alle proprietà di rigidità, elasticità e ensione differenziale che si genera in un corpo resistenza (carichi di rottura e snervamento, za nei carichi statici e dinamici. Equazioni di Taglio e Torsione. Stato di sollecitazione quivalente (tensione ideale). Sollecitazione resione. Progettazione e verifica di semplici
Inveruno, 27/05/2019	
Gli alunni	Il docente
	prof. delli Carri Antonio