

PROGRAMMA SVOLTO DI L.T.E.

1 B A.S. 2017/18

(LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI)

Lezioni svolte in classe:

Conoscenza delle proprietà dei materiali (chimiche, fisiche, tecnologiche e meccaniche).

Misura pratica della massa volumica di due cilindretti, uno in Ottone e l'altro di Alluminio.

Il calibro ventesimale, parti che lo compongono ed esercitazioni con lo stesso.

Goniometro metallico da laboratorio, parti che lo compongono ed esercitazioni con lo stesso.

Primi cenni sul foglio di lavorazione.

Il ferro e le sue leghe. L'altoforno e il ciclo siderurgico integrale (la produzione della ghisa in altoforno, la trasformazione della ghisa in acciaio tramite i forni convertitori e la produzione dei semilavorati in acciaio).

Conoscenza dei vari strumenti da utilizzare in laboratorio per eseguire le varie lavorazioni (Varie tipi di lime per lavorazioni al banco, tracciatore, truschino, bulinatore, compasso per tracciatura sul metallo, squadre fisse con angoli noti 90°-120°, utensili maschiatori e giramaschi).

Programma svolto in laboratorio

Utilizzo di lime, per sgrossatura e finitura pezzo e seghetto manuale per taglio piccole parti dei pezzi realizzati.

Utilizzo di elementi per tracciare e disegnare su elementi metallici (tracciatore, compasso, squadre fisse, ecc.)

Utilizzo del seghetto alternato per il taglio in serie di pezzi con dimensioni predefinite.

Utilizzo del trapano a colonna, per la realizzazione di fori sui pezzi lavorati, ed utilizzo degli utensili maschiatori per esecuzione di una filettatura interna al foro.

Utilizzo del tornio parallelo, per le prime lavorazioni (sfaccettatura e tornitura cilindrica).

Il docente:

Gli alunni

Giannotti Alfredo
