



Istituto Professionale di Stato Industria e Artigianato
SIDERNO

Via G. Mazzini – 89048 Siderno (R.C.)

tel. 0964/048034

www.ipsiasiderno.it

PROGRAMMA DELLE LEZIONI

LAB. MECCANICO TERMICO

CLASSE I / A

anno scolastico 2015/2016

Insegnante: **Prof. Cavallaro Daniele**

Introduzione alla metrologia: concetto di misura- grandezze- classi di grandezze- unità di misura- il S.I.- unità di misura della lunghezza- il sistema inglese- approssimazione delle misure per eccesso e per difetto – errori di misura - strumenti di misura- controllo e comparazione – strumenti riportatori – parti fondamentali degli strumenti di misura – caratteristiche fondamentali degli strumenti di misura : portata , precisione, sensibilità, approssimazione

Principali strumenti di misura : il metro – il calibro a corsoio – parti fondamentali del calibro a corsoio – uso del calibro a corsoio – nonio ventesimale – lezione in power point sul calibro a corsoio – esercitazioni pratiche con il calibro a corsoio.

Micrometri – micrometri ad arco per esterni – parti fondamentali del micrometro – campo di misura e portata – micrometri speciali per esterni – micrometri digitali – micrometri per interni – micrometri per misure di profondità – lezione in power point sul micrometro – esercitazioni pratiche con il micrometro.

Infortunio e malattia professionale – principali cause di infortunio – origine delle malattie professionali – interventi di prevenzione – gli ambienti di lavoro – microclima – illuminazione- rumore – sostanze nocive – fatica fisica e fatica psichica – ambienti di lavoro e norme generali sulla sicurezza – la segnaletica – la sicurezza delle macchine – protezioni individuali- sicurezza nella scuola.

Lavorazioni al banco – esecuzione tagli e filettatura per tubi in acciaio e zincato – assemblaggio di tubi in acciaio zincato – esecuzioni impianto industriale per aria compressa e olio refrigerante in tubo zincato – saldo brasatura – esercitazioni di saldo brasatura – introduzione al CAD .

Prof. Cavallaro Daniele

Gli alunni

