



Istituto di Istruzione Secondaria
Superiore
"Pietro Sette"
I.P.S.I.A. - I.T.C. - L.S.
C.F. 91053080726
Via F.lli Kennedy, 7
70029 SANTERAMO IN COLLE -
BARI



DISCIPLINA: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

CLASSE IV MAT SERALE

A.S.: 2023/2024

DOCENTE: FONTANA LEONARDO

PROGRAMMA SVOLTO

Cartellino di lavorazione.

Cartellino di lavorazione di un perno forato con centraggio conico.

Sicurezza sul lavoro. DPI dispositivi di protezione individuali.

Legislazione antinfortunistica.

Antinfortunistica e sicurezza.

Ambienti di lavoro pericolosi.

Valutazione dei rischi.

Strumenti di misura.

Lecture con calibro ventesimale, micrometro e comparatore.

Tornio parallelo. Lavorazioni eseguibili al tornio parallelo.

Macchine utensili: fresatrici, stozzatrici e brocciatrici.

Lavorazioni macchine utensili. Fresatura, foratura, rettifica, stozzatura e brocciatura.

Asportazione di truciolo. Tipi filettatura.

Tipi di prove. Prove distruttive e non distruttive.

Prove unificate di laboratorio.

Prova di trazione.

Prove di durezza.

Prova di compressione, prova di flessione, prova di resilienza.

Apparati elettrici.

Componenti degli impianti elettrici civili.

Apparati elettrici industriali.

Schemi elettrici negli impianti industriali.

Pneumatica: generazione e distribuzione aria compressa. Compressori, filtri, scambiatori di calore, separatori di condensa, serbatoi, valvole unidirezionali di non ritorno, valvole d'intercettazione, pressostato ed essiccatori.

Pneumatica: componenti e tipologia di attuatori.

Santeramo in Colle, 07 giugno 2024

Gli alunni

Il docente