

Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod.Univoco UFZ88A
Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)
bais01600d@istruzione.it - bais01600d@pec.istruzione.it - www.iisspietrosette.it

I.P.S.I.A.
via F.lli Kennedy, 7
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO
via P. Sette, 3
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. “N. Dell’Andro”
via P. Sette, 3
Tel –Fax 0803039751

PROGRAMMA DI TECNOLOGIE MECCANICHE e APPLICAZIONI

Classe III A Mat – I.P.S.I.A.

a.s. 2024-2025

Docente: **Prof. Antonio CARDANO**
Prof. Raffaele Avolio (codocenza)

Programma Svolto	Competenze
<i>Sicurezza sui Luoghi di Lavoro</i> - Richiami sulle conoscenze acquisite negli anni precedenti - Salute, Sicurezza ed Ergonomia - Legislazione antinfortunistica - segnaletica essenziale - norme pratiche per la sicurezza per l'attività lavorativa - Dispositivi di protezione individuale - Esempi di rischi nelle principali lavorazioni di laboratorio	- formare la personalità dello studente alla valutazione attenta e razionale della Antinfortunistica, al fine di poter prevenire le cause di infortunio sul luogo del lavoro. - Utilizzare gli ausili software e le tecniche BIM integrate per redarre la documentazione tecnica inerente - Produrre un esempio completo di Valutazione Rischi
Misurazione, Precisione, Controllo Qualità - Errori di misurazione - strumenti campione - strumenti di misura - rugosità, tolleranze	Apprendere le tecniche fondamentali per rilevare la precisione dei manufatti in campo meccanico, al fine di valutarne la accettabilità dei risultati anche in funzione degli eventuali accoppiamenti di dispositivi finiti
Circuiti Pneumatici - Componentistica generale - Componentistica accessoria	Riconoscere il circuito pneumatico Riconoscere la componentistica generale ed accessoria

Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod.Univoco UFZ88A
Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)
bais01600d@istruzione.it - bais01600d@pec.istruzione.it - www.iisspietrosette.it

I.P.S.I.A.
via F.lli Kennedy, 7
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO
via P. Sette, 3
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. “N. Dell’Andro”
via P. Sette, 3
Tel –Fax 0803039751

Lavorazioni alle Macchine Utensili • Utensili per foratura • Utensili per tornitura • utensili per fresatura • parametri e caratteristiche di taglio Utilizzo delle Tecniche Cad-Cam-BIM	Imparare a discernere tra gli utensili di taglio, nelle lavorazioni meccaniche in funzione delle loro caratteristiche e del tipo di lavorazione. Apprendere le tecniche automatizzate per la lavorazione ed utilizzare le metodologie Cad-Cam – Bim con implementazione delle tecniche CNC Produrre Listati CNC per lavorazioni elementari (tornitura e foratura)
Contabilità e Documenti Contabili • Elenco Prezzi • Computo Metrico • Quadri Economici • Quadri Comparativi	Produrre un Computo Metrico Effettuare una comparazione tra Computi metrici Utilizzare le metodologie standard per la redazione dei documenti contabili. Tecniche integrate BIM

Santeramo in Colle (Ba), giugno 2025

Gli alunni

Docenti

F.to prof. Antonio Cardano

F.to prof. Raffaele Avolio