

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 B Mat – I.P.S.I.A.

a.s. 2024-2025

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

Programma Svolto	Competenze
<p><i>Sicurezza sui Luoghi di Lavoro</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>Misurazione, Precisione, Controllo Qualità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errori di misurazione • strumenti campione • strumenti di misura • rugosità, tolleranze • 	<p>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</p>
<p>Circuiti Pneumatici</p> <ul style="list-style-type: none"> • Componentistica generale • Componentistica accessoria 	<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere il circuito pneumatico <p>Riconoscere la componentistica generale ed accessoria</p>

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

<p>Lavorazioni alle Macchine Utensili</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utensili per foratura • Utensili per tornitura • utensili per fresatura • parametri e caratteristiche di taglio <p>Utilizzo delle Tecniche Cad-Cam-BIM</p>	<p>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)</p>
<p>Contabilità e Documenti Contabili</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elenco Prezzi • Computo Metrico • Quadri Economici • Quadri Comparativi 	<p>Produrre un Computo Metrico Effettuare una comparazione tra Computi metrici Utilizzare le metodologie standard per la redazione dei documenti contabili. Tecniche integrate BIM</p>

Santeramo in Colle (Ba), giugno 2025

Gli alunni

Docenti

F.to prof. Antonio Cardano

F.to prof. Raffaele Avolio