

Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod.Univoco UFZ88A  
Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)  
[bais01600d@istruzione.it](mailto:bais01600d@istruzione.it) - [bais01600d@pec.istruzione.it](mailto:bais01600d@pec.istruzione.it) - [www.iisspietrosette.it](http://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. 2023-2024**

Docente: **Prof. Antonio CARDANO**  
**Prof. Leonardo FONTANA (codocenza)**

Programma Svolto	Competenze
<p><b><i>Sicurezza sui Luoghi di Lavoro</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Richiami sulle conoscenze acquisite negli anni precedenti</li> <li>Salute, Sicurezza ed Ergonomia</li> <li>Legislazione antinfortunistica</li> <li>segnaletica essenziale</li> <li>norme pratiche per la sicurezza per l'attività lavorativa</li> <li>Dispositivi di protezione individuale</li> <li>Esempi di rischi nelle principali lavorazioni di laboratorio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Utilizzare gli ausili software e le tecniche BIM integrate per redarre la documentazione tecnica inerente</li> <li>Produrre un esempio completo di Valutazione Rischi</li> </ul>
<p><b>Misurazione, Precisione, Controllo Qualità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Errori di misurazione</li> <li>strumenti campione</li> <li>strumenti di misura</li> <li>rugosità, tolleranze</li> <li></li> </ul>	<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><b>Circuiti Pneumatici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Componentistica generale</li> <li>Componentistica accessoria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riconoscere il circuito pneumatico</li> </ul> <p>Riconoscere la componentistica generale ed accessoria</p>
<p><b>Lavorazioni alle Macchine Utensili</b></p>	<p>Imparare a discernere tra gli utensili di taglio,</p>

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utensili per foratura</li> <li>• Utensili per tornitura</li> <li>• utensili per fresatura</li> <li>• parametri e caratteristiche di taglio</li> </ul> <p>Utilizzo delle Tecniche Cad-Cam-BIM</p>	<p>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</p>
<p><b>Contabilità e Documenti Contabili</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elenco Prezzi</li> <li>• Computo Metrico</li> <li>• Quadri Economici</li> <li>• Quadri Comparativi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produrre un Computo Metrico</li> </ul> <p>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 2024

**Gli alunni**

F.to

F.to

**Docenti**

Antonio Cardano

-prof. Leonardo FONTANA