

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 IV B Mat – I.P.S.I.A.**

**a.s. 2022-2023**

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

Programma svolto	Competenze
<p><u>Antinfortunistica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sicurezza sui luoghi di lavoro - obbligo di formazione ed informazione               <ul style="list-style-type: none"> <li>- legislazione vigente</li> <li>- figure giuridiche coinvolte</li> <li>- documento valutazione rischi</li> <li>- dispositivi di protezione</li> <li>- segnaletica</li> </ul> </li> <li>• il concetto di Sicurezza, salute ed ergonomia;</li> <li>• le linee guida della legislazione antinfortunistica e le relative norme;</li> <li>• La segnaletica essenziale</li> <li>• I dispositivi di Protezione Individuale</li> </ul>	<p>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</p>
<p><u>Metrologia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Errori di misurazione</li> <li>• Strumenti Campione e Strumenti di Misura ;</li> <li>• Rugosità e Tolleranze</li> <li>• Tecniche Albero Base- Foro Base</li> <li>• Accoppiamenti : con Gioco, con Interferenza, Incerti</li> </ul>	<p>Apprendere le tecniche base per rilevare la precisione dei manufatti realizzati. Utilizzare il sistema di tolleranze unificato per risolvere le problematiche inerenti la realizzazione dei manufatti richiesti in commessa. Affrontare la problematica inerente l'accoppiamento dei dispositivi finiti</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

<p><u>Tipologie di Materiali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acciaio Caratteristiche meccaniche : materiali in Lavorazione ed scelta utensile</li> <li>• Ghise Caratteristiche meccaniche: materiali in Lavorazione ed scelta Utensile</li> <li>• Altri materiali</li> </ul>	<p>Discernere i materiali in funzione delle loro caratteristiche meccaniche al fine di ottimizzare i parametri di lavorazione utilizzati nelle lavorazioni alla macchine utensili</p>
<p><u>Lavorazioni alla Macchine Utensili</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utensili per foratura Caratteristiche geometriche e di taglio</li> <li>• Utensili per tornitura Caratteristiche geometriche e di Taglio</li> <li>• parametri e caratteristiche di taglio</li> </ul> <p>Determinazione dei parametri di Taglio e compilazione Foglio di Lavorazione</p> <p>Determinazione Tempi di Lavorazione</p> <p>Calcolo Costo di Lavorazione e Costo di Produzione</p> <p>Costi diretti e Costi indiretti : ammortamento</p> <p>Individuazione Lotto Minimo Funzionale</p>	<p>Utilizzare i parameri di Lavorazione per ottimizzare la produzione in termini di costi e qualità.</p> <p>Compilare il listato CNC in riferimento al Foglio di Lavorazione programmato per le lavorazioni alla macchine utensili tradizionali</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>• programmazione macchine CNC ; Sistemi Cad-Cam generalità</li> <li>• Disegnare con Tecniche Cad - Bim</li> </ul>	<p>Utilizzare le tecniche Cad-Cam - Bim quali ausili imprescindibili della modellazione progettuale</p>
--	---

Santeramo in Colle (Ba), giugno 2023

**Gli alunni**

F.to

F.to

F.to

**I Docenti**



Raffaella Andro

