IISS Pietro Sette
Santeramo in Colle

UNIONE EUROPEA
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
MIUR
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

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. 2025-2026

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

Programma Svolto	Competenze
Sicurezza sui Luoghi di Lavoro • Richiami sulle conoscenze acquisite negli anni precedenti • Salute, Sicurezza ed Ergonomia • Legislazione antinfortunistica • segnaletica essenziale • norme pratiche per la sicurezza perl'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)
• **Esercitazioni CAD**	Apprenedere le tecniche base del disegno assistito . Applicare le tecniche CAD di ausilio alle tecniche CAM. Utilizzare le Tecniche Cad- Cam di ausilio alla produzione CNC

Santeramo in Colle (Ba), giugno 2026

Gli alunni **Docenti**

F.to prof Antonio Cardano

F.to prof. Raffaele Avolio