IISS Pietro Sette
Santeramo in Colle

FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
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 IV B Mat – I.P.S.I.A.

a.s. 2025-2026

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

Programma svolto	Competenze
<u>Antinfortunistica</u> • sicurezza sui luoghi di lavoro - obbligo di formazione ed informazione - legislazione vigente - figure giuridiche coinvolte - documento valutazione rischi - dispositivi di protezione - segnaletica • il concetto di Sicurezza, salute ed ergonomia; • le linee guida della legislazione antifortunistica e le relative norme; • La segnaletica essenziale • I dispositivi di Protezione Individuale	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
<u>Metrologia</u> • Errori di misurazione • Strumenti Campione e Strumenti di Misura ; • Rugosità e Tolleranze • Tecniche Albero Base- Foro Base • Accoppiamenti : con Gioco, con Interferenza, Incerti	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

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

Tipologie di Materiali • Acciaio Caratteristiche meccaniche : materiali in Lavorazione ed scelta utensile • Ghise Caratteristiche meccaniche: materiali in Lavorazione ed scelta Utensile • Altri materiali	Discernere i materiali in funzione delle loro caratteristiche meccaniche al fine di ottimizzare i parametri di lavorazione utilizzati nelle lavorazioni alla macchine utensili
Lavorazioni alla Macchine Utensili • Utensili per foratura Caratteristiche geometriche e di taglio • Utensili per tornitura Caratteristiche geometriche e di Taglio • parametri e caratteristiche di taglio Determinazione dei parametri di Taglio e compilazione Foglio di Lavorazione Determinazione Tempi di Lavorazione Calcolo Costo di Lavorazione e Costo di Produzione Costi diretti e Costi indiretti : ammortamento Individuazione Lotto Minimo Funzionale	Utilizzare i parameri di Lavorazione per ottimizzare la produzione in termini di costi e qualità. Compilare il listato CNC in riferimento al Foglio di Lavorazione programmato per le lavorazioni alla macchine utensili tradizionali

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

• programmazione macchine CNC ; Sistemi Cad-Cam generalità • Disegnare con Tecniche Cad - Bim	Utilizzare le tecniche Cad-Cam – Bim quali ausili imprescindibili della modellazione progettuale

Santeramo in Colle (Ba), giugno 2026

Gli alunni **I Docenti**

F.to

F.to

F.to