

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 TECNICHE di INSTALLAZIONE e MANUTENZIONE

Classe IV A Mat – I.P.S.I.A.

a.s. 2022-2023

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

Programma svolto	Competenze
<p><u>Manutenzione e Metodi di Manutenzione</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pianificazione degli interventi di manutenzione Metodi tradizionali Metodi Innovativi • Controllo degli interventi di manutenzione Metodi tradizionali Metodi Innovativi • Metodi e strumenti di diagnostica 	<p>Aver formato la personalità dello studente ad utilizzare la metodologia appropriata nonché la documentazione tecnica prevista dalla normativa, al fine di garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature</p>
<p><u>Ricerca Guasti</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ricerca ed individuazione guasti • metodi standard di diagnostica • Strumenti di Diagnostica 	<p>Individuazione dei vari componenti che costituiscono il sistema in esame, intervenendo efficacemente nel montaggio e/o sostituzioni delle componenti e delle parti occorrenti</p>
<p><u>Impianti Meccanici</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Parti di macchine ed impianti • Pianificazione dei cicli di manutenzione su macchine ed impianti 	<p>Individuazione della componentistica degli impianti e macchine in esame con la finalità di individuare i componenti da sostituire o da mantenere</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><u>Impianti Pneumatici</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Smontaggio e rimontaggio in sicurezza di parti di macchine ed impianti • Pianificazione dei cicli di manutenzione su macchine ed impianti • Assemblaggio impianti pneumatici con componentistica generale e componentistica accessoria • Realizzazione di impianti pneumatici con cicli automatizzati 	<p>Individuazione della componentistica degli impianti e macchine in esame con la finalità d individuare i componenti da sostituire o da mantenere</p>
<p><u>Impianti Termotecnici</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Smontaggio e rimontaggio in sicurezza di parti di macchine ed impianti • Pianificazione dei cicli di manutenzione su macchine ed impianti • Dimensionamento generale degli impianti, dalla generazione energetica alla distribuzione ambiente 	<p>Individuazione della componentistica degli impianti e macchine in esame con la finalità d individuare i componenti da sostituire o da mantenere</p>
<p><u>Impianti Elettrici ed Elettrotecnici</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Smontaggio e rimontaggio in sicurezza di parti di macchine ed impianti • Pianificazione dei cicli di manutenzione su macchine ed impianti • Dimensionamento generale degli impianti, dalla fonte energetica alla distribuzione ambiente • Dimensionamento quadro elettrici e vettori di distribuzione 	<p>Individuazione della componentistica degli impianti e macchine in esame con la finalità d individuare i componenti da sostituire o da mantenere</p>
<p><u>Manutenzione : Documentazione e Certificazione</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pianificazione degli interventi di manutenzione Ricerca Guasti, individuazione problematica, risoluzione guasti: Format di Manutenzione Libretto di Manutenzione • Controllo degli interventi di manutenzione Pianificazione interventi di manutenzione in funzione della affidabilità del sistema richiesto, 	<p>Utilizzo della documentazione tecnica di corredo per garantire la corretta funzionalità dell'impianto, garantendo la loro messa a punto in fase di installazione e collaudo</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>predisposizione diagramma di Gantt</p> <ul style="list-style-type: none">• procedure di certificazione della qualità Tasso di guasto Affidabilità MTTF Manutenzione - Qualità Costo della Qualità	
--	--

Santeramo in Colle (Ba), giugno 2023

Gli alunni

F.to

F.to

F.to

I Docenti


Raffaele Anabito