

I.I.S.S. "EINAUIDI - CHIODO" - La Spezia
RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE
Anno scolastico 2022/2023

Classe: IV Sez.: M
SETTORE: Industria e Artigianato
INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica
OPZIONE: Manutenzione Mezzi di Trasporto
Materia: Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni (LTE)
Ore totali: 144 h
Prof.re: Francesco Guzzardi

Programma CONSUNTIVO di Laboratorio Tecnologico Esercitazioni (LTE)

Docente : Francesco Guzzardi
Classe : 4M
Anno Scolastico 2022/2023

Informazioni Generali:

Il laboratorio Tecnologico e le Esercitazioni pratiche creano le competenze coerenti con il profilo professionale dell'addetto alla Manutenzione ed Assistenza nel settore Meccanico sviluppando le capacità di usare le conoscenze.

Tipo di valutazione:

La valutazione si basa su prove di tipo teorico (scritto e orale) e di tipo pratico.

Contenuti:

Comandi automatici: pneumatica.

- Produzione, distribuzione e trattamento dell'aria compressa, gruppo FRL, cilindri a semplice e doppio effetto, valvole 3/2 e 5/2 n.a, n.c., realizzazione di semplici circuiti pneumatici con possibilità di realizzare semplici sequenze e relativi diagrammi delle fasi . Esercitazioni individuali. Verifica sommativa finale

Collegamenti fissi: saldatura

- Saldatura ad arco: scelta dell'elettrodo in base al tipo ed alla posizione di saldatura da effettuare e del materiale in oggetto . Realizzazione di cordoni normali in piano e a misura, giunzioni di piastre di vario spessore in diverse posizioni.
- Saldatura a resistenza elettrica a punti ed a rulli: studio teorico su modelli tecnico-operativi visualizzati e studiati su LIM (Flipped Classroom), con verifica sommativa scritta;
- M.I.G regolazioni dei parametri di alimentazione filo e intensità di corrente necessarie in funzione della tipologia di saldatura da effettuare.

Obiettivi minimi :

Saper riconoscere i componenti principali di un impianto pneumatico e relative funzioni.

Essere in grado di realizzare praticamente un cordone normale di saldatura in piano.

Il Docente
Prof. Francesco GUZZADI