Programma CONSUNTIVO di Laboratorio Tecnologico Esercitazioni (LTE)

Docente : Stefano Arioni

Classe :1M Anno Scolastico 2022/23

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/termico sviluppando le capacità di usare le conoscenze.

Tipo di valutazione :

La valutazione si basa su prove di tipo pratico.

Contenuti :

Realizzazione di un particolare meccanico attraverso l’aggiustaggio e l’impiego di macchine utensili come il trapano a colonna e la fresatrice.

Le principali cause di infortunio .La segnaletica antinfortunistica I dispositivi di protezione individuale e collettiva Regole di comportamento nell’ambiente e nei luoghi di vita e di lavoro. Principi di ergonomia Relazione sulla Sicurezza nei laboratori (**Unita' di apprendimento1**) I principi di funzionamento e la corretta utilizzazione degli strumenti di lavoro e dei dispositivi di laboratorio Tecniche di ricerca e di archiviazione della documentazione tecnica Tecniche di consultazione Le normali condizioni di funzionalità delle apparecchiature e dei dispositivi di interesse Proprietà chimiche, fisiche, meccaniche, tecnologiche dei materiali di interesse Designazione di base dei materiali più diffusi Grandezze fondamentali e derivate e unità di misura. Principi di funzionamento della strumentazione di base Abilità Individuare i pericoli e valutare i rischi Riconoscere e interpretare la segnaletica antinfortunistica Individuare i dispositivi a protezione delle persone degli impianti Assumere comportamenti adeguati ai rischi Utilizzare, in condizioni di sicurezza, semplici strumenti e dispositivi tipici delle attività di manutenzione atti allo smontaggio ed al montaggio di componenti meccanici.

Lo svolgimento del programma prevede per gli alunni durante l’A.S.2022/23 la realizzazione pratica di due utensili di uso comune ed i relativi fogli di lavorazione

Realizzazione pratica di un utensile (mazzetta) in acciaio attraverso l’impiego dell’aggiustaggio e del trapano a colonna con i relativi strumenti e apparecchiature per il controllo e collaudo finale con relativo cartellino di lavorazione (**Unità di apprendimento 2**)

Realizzazione pratica di un apribottiglie in acciaio attraverso l’impiego dell’aggiustaggio e del trapano a colonna con i relativi strumenti e apparecchiature per il controllo e collaudo finale con relativo cartellino di lavorazione (**Prova esperta)**

Il Docente

Prof. Arioni Stefano