

Scheda disciplinare : Classe 5 [^] sez. A Indirizzo MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA			
Materia: Tecnologie e Tecniche di Installazione Manutenzione e Diagnostica	Docente: Prof. Antonino Giordano	N. ore di lezione svolte 119 (al 30/5/2024)	Anno Scolastico 2023/2024
Obiettivi raggiunti			
Conoscenze	Abilità	Competenze	
<ul style="list-style-type: none"> • I metodi tradizionali e innovativi di manutenzione. • I principi, le tecniche e gli strumenti della telemanutenzione e della teleassistenza. • Le metodiche di ricerca e diagnostica dei guasti. • Potenza e rendimento di un motore asincrono trifase. • La Direttiva Macchine. • Le procedure operative di smontaggio, sostituzione e rimontaggio di apparecchiature e impianti meccanici. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pianificare e controllare gli interventi di manutenzione. • Utilizzare, nei contesti operativi, metodi e strumenti di diagnostica tipici delle attività manutentive di interesse. • Ricercare e individuare guasti. • Consultare i manuali tecnici di riferimento. • Scegliere e utilizzare i più comuni motori elettrici. • Pianificare e organizzare le attività. • Pianificare e controllare interventi di manutenzione su macchine e impianti meccanici. • Conoscere il funzionamento un giunto idraulico e un convertitore di coppia 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare la documentazione tecnica prevista dalla normativa per garantire la corretta funzionalità e manutenzione di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici. • Gestire le esigenze del committente, reperire le risorse tecniche e tecnologiche per offrire servizi efficaci ed economicamente correlati alle richieste. • Utilizzare, attraverso la conoscenza e l'applicazione della normativa sulla sicurezza, strumenti e tecnologie specifiche. • Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi facenti uso di macchine elettriche. 	
Contenuti svolti			
PROGRAMMAZIONE PER U.D.A. DISCIPLINARI U.D.A. 1 METODI DI MANUTENZIONE U.D.A. 2 RICERCA DEI GUASTI U.D.A. 3 MOTORE ASINCRONO TRIFASE U.D.A. 4 APPARECCHIATURE E IMPIANTI MECCANICI: SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO U.D.A. 5 SISTEMI DI TRASPORTO U.D.A. 6 APPARECCHIATURE E IMPIANTI TERMOTECNICI, ELETTRICI ED ELETTRONICI: SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO. DOCUMENTAZIONE E CERTIFICAZIONE U.D.A. 7 SALUTE E BENESSERE			
Metodi: <ul style="list-style-type: none"> • lezione frontale e/o interattiva; • dibattito e discussione guidati; • lavoro di gruppo/progetto. 		Strumenti di verifica <ul style="list-style-type: none"> • interrogazioni orali; • prove strutturate e semi strutturate; • relazioni; • analisi del testo; • testo argomentativo 	

IL DOCENTE

Antonino Giordano