

PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA
"LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI"
Anno Scolastico 2015-2016
CLASSE 5M - Manutenzione e assistenza tecnica -

| CONTENUTI | | | UNITA' DIDATTICHE | METODOLOGIE | | | | COLLEGAM. INTERDISCIPLINARI | | |
|----------------|---|--|---|--|---|-------|--|--|---------|---------------|
| MODULI | conoscenze | abilità | | METODI | MEZZI | TEMPI | SPAZI | VERIFICHE | MATERIE | CONTENUTI |
| GUASTI | Metodi di ricerca dei guasti | individuare guasti applicando i metodi di ricerca | Metodiche di ricerca e diagnostica. Diagramma causa-effetto Tecnica FMECA. Piano manutenzione PFMEA Costruzione dell'albero dei guasti (FTA) Procedura FTA | lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica, | Esempi dal libro di testo pag. 3,5. Esempi dal libro di testo pag. 31TTIM2. Giunti 193 fres. Metodo ricercaTTIM2 pag29 | 6 | Lab. congegneria, saldatura, termico, pneumatico | verifica sulla parte pratica e test sulla teoria | TTIM | da concordare |
| PROCEDURE | Procedure operative di smontaggio, sostituzione e rimontaggio di apparecchiature e impianti | Smontare, sostituire e rimontare componenti e apparecchiature di varia tecnologia applicando procedure di sicurezza | Le attrezzature della manutenzione procedure di smontaggio, rimontaggio meccaniche procedure industriali Sistemi pneumatici: procedure di smontaggio, rimontaggio Sistemi di trasporto: procedure di smontaggio, rimontaggio Sistemi termo-idraulici: procedure di smontaggio, rimontaggio | lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica | Esempi dal libro di testo pag. 177 TTIM 1, esempi dal libro (pag. 177. TTIM 1) TTIM 2 pag. 90, lettura di esempio, 162, 205, 240. procedure operative pag247, TTIM2 pag. 89 | 50 | | verifica sulla parte pratica e test sulla teoria | TTIM | da concordare |
| SICUREZZA | Precauzioni per agire in sicurezza | Saper applicare le procedure di sicurezza in diverse operazioni manutentive. | leggi e norme sulla sicurezza Azioni di prevenzione per attività di manutenzione meccanica Azioni di prevenzione per attività di manutenzione elettrica Azioni di prevenzione per attività di manutenzione elettronica Azioni di prevenzione per attività di manutenzione termica DPI per ambiti di intervento e rischi sui luoghi di lavoro | lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica, | TTIM1 pag.325 | 6 | | verifica sulla parte pratica e test sulla teoria | TTIM | da concordare |
| SOFTWARE | Software di diagnostica di settore | Utilizzare anche con supporti informatici metodi e instrument di diagnostica tipici dell'attività di manutenzione di settore | metodi di diagnosi strumenti di diagnostica sistema trasporti ed elettronica di bordo | lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica, | Esempi dal libro di testo TTIM2 pag. 19, 285 | 6 | | verifica sulla parte pratica e test sulla teoria | TTIM | da concordare |
| DUCUMENTAZIONE | Elementi della documentazione tecnica | Redigere documentazione tecnica | La normativa modello di documento il collaudo la certificazione | lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica, | TTIM2 pag. 309, | 6 | | verifica sulla parte pratica e test sulla teoria | TTIM | da concordare |
| DISTINTA BASE | Distinta base dell'impianto o macchina | Predisporre la distinta base degli elementi e delle apparecchiature componenti l'impianto | diagramma ad albero tabella della distinta base distinta per magazzino distinta base per i reparti | lezione teorica, compilazione di una scheda - dimostrazione pratica - esercitazione pratica, | Libro pag 225 | 6 | | verifica sulla parte pratica e test sulla teoria | TTIM | da concordare |
| | | | | | | 80 | | | | |