

Programma preventivo del corso di **“TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI”**
classe 5M “Manutenzione e assistenza tecnica curvatura sistemi energetici”
 Anno Scolastico 2018-2019

CONTENUTI			METODOLOGIE			
MODULI	UNITA'	OBIETTIVI	METODI	MEZZI	SPAZI	VERIFICHE
Processi di saldatura	Saldatura ossiacetilenica; Saldatura ad arco. Saldatura MIG e TIG	Conoscere i principi della saldatura e le varie tipologie. Caratteristiche degli impianti di saldatura. Tipologie di saldatura. Rappresentazione grafica. Normativa ed aspetti relativi alla sicurezza.	Lezione frontale; esercitazioni	Libro di testo, appunti	Aula	Verifica scritta/ orale
Collegamenti amovibili	Filettature	Designazione e rappresentazione grafica delle filettature. Tipologie di filettature. Scelta di un accoppiamento filettato.	Lezione frontale; esercitazioni	Libro di testo, appunti	Aula	Verifica scritta/ grafica
Corrosione	La corrosione dei metalli	Meccanismi di corrosione (chimica, galvanica, tensocorrosione, a fatica) Metodi di protezione dalla corrosione	Lezione frontale;	Libro di testo, appunti	Aula	Verifica scritta/ orale
Impianti pneumatici	Funzionamento dei circuiti pneumatici Circuiti elettropneumatici	Conoscere il funzionamento ed i componenti di un impianto pneumatico. Definire le condizioni di esercizio degli impianti rappresentati in schemi e disegni. Saper risolvere segnali bloccanti tramite tecnica della cascata e tramite relè. Saper realizzare impianti di modeste dimensioni, sia meccanici che elettropneumatici.	Lezione frontale; esercitazioni di laboratorio	Libro di testo, appunti, schemi.	Laboratorio Aula	Verifica scritta /pratica

Gli insegnanti: Giurato Gianvittorio

 Costantino Angelo