

PROGRAMMAZIONE DELL'ATTIVITA' DIDATTICA CLASSE 1-M

Laboratori tecnologici ed esercitazioni - Manutenzione e assistenza tecnica, filiera termo-tecnica A.S. 2016/2017 Prof. Espedito Bellavita

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI/COMPETENZE	METODI	MEZZI	ORE	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
ACCOGLIENZA	La scuola ed il corso M.A.T.		Lezione frontale		1	Aula			
Sicurezza	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.	Individuare i pericoli e valutare i rischi.	Appunti del docente. Utilizzo del libro di testo.	Quaderno, Libro, Proiettore, Audiovisiv	1	Laboratori congegneria, saldatura, termico, macchine	Verifica orale, Verifica pratica, Verifica scritta Test	Discipline giuridiche	Legislazione sulla sicurezza nei posti di lavoro
		Riconoscere e interpretare la segnaletica antinfortunistica.			1				
		Individuare i dispositivi a protezione delle persone degli impianti.			1				
		Assumere comportamenti adeguati alla sicurezza.			2				
MATERIALI	Materiali di interesse industriale. Caratteristiche dei materiali e leghe del ferro. Materiale speciale e loro utilizzo.	Descrivere e riconoscere principali proprietà tecnologiche dei materiali in relazione al loro impiego	Appunti del docente. Utilizzo del libro di testo.	Quaderno, Libro, Proiettore, Audiovisiv	2	Laboratori congegneria, saldatura, termico, macchine	Verifica orale, Verifica pratica, Verifica scritta Test	Tecnologie e tecnica di rappresentazione grafica	Proiezioni ortogonali, lettura di semplici disegni o schemi
METROLOGIA	Caratteristiche degli strumenti di misura. Dispositivi per la misura delle grandezze principali.	Utilizzare strumenti e metodi di misura di base Condizioni di impiego degli strumenti utilizzati	Appunti del docente. Utilizzo del libro di testo.	Quaderno, Libro, Proiettore, Audiovisiv		Laboratori congegneria, saldatura, termico, macchine	Verifica orale, Verifica pratica, Verifica scritta Test	Fisica Matematica	Errori di mis., sistemi di misura, operazioni con decimali
OPERATIVITA'	La corretta utilizzazione degli strumenti di lavoro	Utilizzare, in condizioni di sicurezza, semplici strumenti e dispositivi tipici delle attività di manutenzione: saldatura a gas, elettrica ad arco con elettrodo	Appunti del docente. Utilizzo del libro di testo.	Quaderno, Libro, Proiettore, Audiovisiv	24	Laboratori congegneria, saldatura, termico, macchine	Verifica orale, Verifica pratica, Verifica scritta Test	Tecnologie e tecnica di rappresentazione grafica	Proiezioni ortogonali, lettura di semplici disegni o schemi
		Utilizzare, in condizioni di sicurezza, semplici strumenti e dispositivi tipici delle attività di manutenzione: pneumatica			6				
		Utilizzare, in condizioni di sicurezza, semplici strumenti e dispositivi tipici delle attività di manutenzione: tornio, lavorazioni al banco, trapano			24				
		Utilizzare, in condizioni di sicurezza, semplici strumenti e dispositivi tipici delle attività di manutenzione: dispositivi e attrezzi per giunzioni termotecniche			12				

FUNZIONALITA'	Le normali condizioni di funzionalità delle apparecchiature principali e dei dispositivi di interesse. I principi di funzionamento delle macchine e degli impianti	l'impianto, le macchine i componenti della saldatura a gas ed ad arco con elettrodo.	Appunti del docente. Utilizzo del libro di testo.	Quaderno, Libro, Proiettore, Audiovisiv	2	Laboratori congegneria, saldatura, termico, macchine	Verifica orale, Verifica pratica, Verifica scritta Test		
		L'impianto, le macchine i componenti della pneumatica			2				
		tornio: parti, funzionamento.			2				
		Funzionamento dispositivi termici: impianto termico.			3				