

PROGRAMMAZIONE DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

"laboratori tecnologici ed esercitazioni" CLASSE 1M "manutenzione e assistenza tecnica, filiera termo-tecnica." Anno Scolastico 2014-2015

MODULI	CONTENUTI		METODOLOGIE					COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	
	CONOSCENZE	ABILITA'	METODI	MEZZI	ORE	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Accoglienza	La scuola ed il corso M.A.T.	conoscere le finalità del corso di studi e della disciplina	lez. Front.		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 e utilizzo del libro di testo.		1		Verifica sulla parte pratica e test sulla parte teorica	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				
misura	Caratteristiche degli strumenti di misura. Dispositivi per la misura delle grandezze principali.	Utilizzare strumenti e metodi di misura di base	Appunti del docente e utilizzo del libro di testo		2			fisica-matematica	errori di mis., sistemi di misura, operazioni con decimali
		Condizioni di impiego degli strumenti utilizzati			3				
operatività	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 elettodo	lezione sul lavoro da realizzare, dimostrazione pratica	quaderno, libro, proiettore, audiovisivi	24	Laboratori congegneria, saldatura, termico, pneumatico, macchine utensili		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				
funzionalità	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 e utilizzo del libro di testo.		2				
		l'impianto, le macchine i componenti della pneumatica			2				
		tornio: parti, funzionamento			2				
		Funz. dispositivi termici: impianto termico			3				
materiali	Proprietà fisiche, meccaniche, tecnologiche dei materiali di interesse	Descrivere e riconoscere le principali proprietà tecnologiche dei materiali in relazione al loro impiego			2				
					totale ore	88			