

Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato

Via G. Mazzini, 2 – 89048 Siderno (RC)

Tel.0964/048034

Fax.0964/048033

www.ipsiasiderno.it – rcr010006@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Settore: INDUSTRIA E ARTIGIANATO	
Indirizzo: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA	Curvatura: MECCANICA
Classe: 3^a	Anno scolastico: 2015/16

CONTENUTI DELLA DISCIPLINA			
MODULO	TITOLO	UNITA' DIDATTICA	ARGOMENTI
1	Manutenzione	Livelli di manutenzione	Definizione di manutenzione. Tipi di manutenzione. Il TPM: in cosa consiste e come applicarlo
		Interventi manutentivi	Classificazione dei vari interventi. Fasi operative.
2	Specifiche tecniche e documentazione	Dispositivi meccanici	Sistemi per la trasmissione del moto: - Alberi meccanici di trasmissione rigidi, flessibili, snodabili - Viti a ricircolo di sfere - Giunti - Innesti - Freni - Ruote libere - Tavole girevoli Sistemi per la variazione e l'inversione del moto: - Riduttori di velocità - Riduttori di velocità epicicloidali - I variatori continui - Cambi di velocità Sistemi generatori di potenza: - Motori a combustione interna - Turbine a gas e vapore - Turbine idrauliche per impianti idroelettrici Sistemi interni di sollevamento e trasporto: - Le gru - I robot - I trasportatori

		Dispositivi oleodinamici e pneumatici	<p>Circuiti oleodinamici di potenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liquidi idraulici - Componenti di un circuito <p>Circuiti pneumatici di potenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'aria compressa - I componenti di un circuito - Compressori
--	--	---	---