



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ANNO SCOLASTICO __2021__/_2022__

Docente:	Delledonne Michele Codocente: Liuzzi Antonio		
Disciplina:	TTIM-Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione		
Classe: 3	Sez. M		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input checked="" type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

“TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE” – VOLUME 1
HOEPLI



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
Manutenzione Classificazione della manutenzione: Preventiva: Sotto condizione, Predittiva Manutenzione correttiva (a guasto) Manutenzione migliorativa	LIBRO DI TESTO IN DOTAZIONE	LEZIONE FRONTALE/LEZIONE DIALOGATA, UTILIZZO LIM	*
Produzione e trasporto dell'energia elettrica. Trasformazioni caratteristiche dell'energia. Schemi di impianti che producono energia elettrica: impianti idroelettrici, eolici. Turbine idrauliche (Pelton, Francis, Kaplan); Turbine eoliche ad asse orizzontale Impianti di trasformazione: stazioni e cabine elettriche.	LIBRO DI TESTO IN DOTAZIONE	LEZIONE FRONTALE/LEZIONE DIALOGATA, UTILIZZO LIM	
Sistemi pneumatici Produzione dell'aria compressa: cenni tipologie di compressori. Lavorazione e accumulo dell'aria compressa: regolazione della pressione, gruppi di filtraggio, lubrificatori (FRL) , impianti di distribuzione dell'aria. Attuatori pneumatici: diverse tipologie di cilindri, cenni sulla manutenzione. Le valvole distributrici: nomenclatura e simbologia delle valvole a due o tre posizioni di lavoro, monostabili o bistabili. Valvole logiche. Azionamento delle valvole distributrici.	MATERIALE PREDISPOSTO DAL DOCENTE	LEZIONE FRONTALE/LEZIONE DIALOGATA, UTILIZZO LIM	*



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

Circuiti pneumatici: regole per la costruzione degli schemi funzionali, tipologie e schemi fondamentali di comando di un cilindro a doppio effetto con funzionamento a ciclo manuale, semiautomatico e automatico.			
Sistemi elettropneumatici Le valvole elettropneumatiche: nomenclatura e simbologia UNI, valvole ad azionamento diretto e indiretto (servopilotate). Sensori e trasduttori per sistemi elettropneumatici. Relè temporizzatori con ritardo all'eccitazione/diseccitazione. Circuiti elettropneumatici: regole per la costruzione degli schemi funzionali, tipologie e schemi fondamentali di comando di un cilindro a doppio effetto. Tracciamento di diagrammi funzionali.	MATERIALE PREDISPOSTO DAL DOCENTE	LEZIONE FRONTALE/LEZIONE DIALOGATA, UTILIZZO LIM	*
Sistemi di trasmissione del moto Organi di trasmissione: alberi, coppie cinematiche inferiori e superiori: cilindriche, prismatiche, ingranaggi; cinghie; cuscinetti volventi. Sistemi generatori di energia meccanica.	LIBRO DI TESTO IN DOTAZIONE	LEZIONE FRONTALE/LEZIONE DIALOGATA, UTILIZZO LIM	*

* Indicare con una "X" gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Firma del Docente

Michele Delledonne

Antonio Liuzzi