



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Docente:	BELOTTI GIORGIO – PICONE GIUSEPPE		
Disciplina:	Tecnologie e Tecniche di Manutenzione e Installazione (TTIM)		
Classe: 3	Sez. N		
<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

TESTI IN ADOZIONE :	“TECNOLOGIE E TECNICHE DI INTALLAZIONE E MANUTENZIONE” – VOLUME 1 AUTORI: PILONE S. – BASSIGNANA P. – FURXHI G. – LIVERANI M. – PIVETTA A. – PIVIOTTI C. EDITRICE: HOEPLI
---------------------	--



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
Sistemi pneumatici <ul style="list-style-type: none">• Macchine per la produzione aria compressa• Trattamento e utilizzo dell'aria compressa• Classificazione e funzioni d'uso degli attuatori pneumatici• Dimensionamento dei cilindri pneumatici• Classificazione e funzioni d'uso delle valvole deviatrici ed ausiliarie• Elementi di tecnica circuitale, funzioni logiche, circuiti complementari e di sicurezza	+ LEZIONI PREDISPOSTE E CONDIVISE DAL DOCENTE SU MICROSOFT TEAMS + ESEMPI ED ESERCITAZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE	+ LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA + ESERCITAZIONI CON PC PORTATILI Software FLUIDSIM	I.1	X
Impianti tecnologici <ul style="list-style-type: none">• Funzioni d'uso delle macchine e dei principali componenti afferenti gli impianti a fluido• Leve meccaniche ed idrauliche, applicazioni del principio di Pascal• Principio di conservazione dell'energia• Principio di Bernoulli• Criteri di dimensionamento delle reti di distribuzione dell'aria compressa	+ LEZIONI PREDISPOSTE E CONDIVISE DAL DOCENTE SU MICROSOFT TEAMS + ESEMPI ED ESERCITAZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE	+ LEZIONE DIALOGATA E/O IN MODALITA' FLIPPED-CLASSROOM + ESERCITAZIONI GUIDATE E RILIEVO DAL VERO IN LABORATORIO	I.2	X
Macchine e attrezzature di lavoro <ul style="list-style-type: none">• Introduzione alla documentazione tecnica obbligatoria secondo Direttiva Macchine• Schede tecniche e criteri di progettazione• Prescrizioni per l'installazione• Manuale d'uso e manutenzione	+ MATERIALE PREDISPOSTO DAGLI ALUNNI E CONDIVISO VIA TEAMS + Estratti da: "NUOVO TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI" Volume 1 - AAVV – Ed. HOEPLI	+ LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA, INTEGRATA DALL'AUSILIO DI MATERIALE MULTIMEDIALE	I.3	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

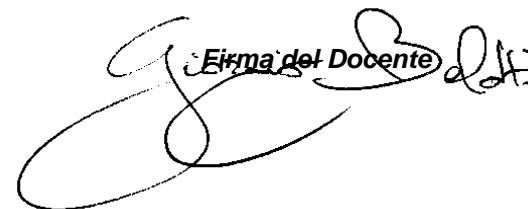
Installazione e manutenzione a regola dell'arte Dichiarazione di conformità per gli impianti e per i singoli componenti del sistema impiantistico	+ ESEMPI ED ESERCITAZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE	+ ESERCITAZIONI GUIDATE E RILIEVO DAL VERO IN LABORATORIO	I.4	X
Metodi manutentivi <ul style="list-style-type: none">Organizzazione della manutenzione e politiche manutentive: manutenzione correttiva e a guasto, manutenzione preventiva e predittiva	+ Estratti da: “TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE” Volume 1 - AAVV – Ed. HOEPLI	+ LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA	I.5	
Salute e sicurezza sul luogo di lavoro <ul style="list-style-type: none">Concetti fondamentali della legislazione antinfortunistica ai sensi del D.Lgs 81/08Rischi specifici connessi all'ambiente di lavoro	+ SLIDES PREDISPOSTE DALL'ATS PER LE DIVERSE TIPOLOGIE DI RISCHIO AI SENSI DEL D.LGS. 81/08	+ LEZIONE FRONTALE	I.6	

* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP – IT

** Esempio: competenza G.9 (per indicare la competenza 9 dell'Area Generale); competenza I.6 (per indicare la competenza 6 dell'Area di Indirizzo)

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

-


Firma del Docente