



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Docente:	UBERTI CLAUDIO		
Disciplina:	IMPIANTI - PCI		
Classe: 4^	Sez. E		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

//



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)	*
Impianti termici di riscaldamento: <ul style="list-style-type: none">- dispositivi accessori nei G.T.- funzione dei dispositivi di controllo, regolazione e sicurezza nei G.T.- valvola scarico termico, valvola intercettazione combustibile, vasi di espansione;- vasi di espansione chiusi/aperti, dimensionamento;- rampa gas, schema e dispositivi di sicurezza.	<ul style="list-style-type: none">+ SLIDE/DISPENSE DELLE LEZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE.+ SCHEMI IMPIANTISTICI.+ RACCOLTA R – ISPESL.	<ul style="list-style-type: none">- LEZIONE FRONTALE E/O DIALOGATA.- LEZIONI PREDISPOSTE E CONDIVISE IN AMBIENTE MS. ONENOTE.- SITO SCHEMI CALEFFI: https://www.caleffi.com/italy/it/software/software-caleffi#schemi-caleffi		
Impianti termici di riscaldamento: <ul style="list-style-type: none">- classificazione e dimensionamento delle reti di distribuzione e dei terminali di emissione del calore;- configurazioni tipiche reti di distribuzione del calore;- corpi scaldanti: caratteristiche e parametri termici;- dimensionamento rete idraulica impianto termico: utilizzo di tabelle e diagrammi per la scelta delle tubazioni;	<ul style="list-style-type: none">+ SLIDE/DISPENSE DELLE LEZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE.+ DIAGRAMMI E TABELLE PER IL DIMENSIONAMENTO.+ PROGETTO DI UN IMPIANTO TERMICO MODUL PER CIVILE ABITAZIONE.	<ul style="list-style-type: none">- ESERCITAZIONI DI PROGETTAZIONE TECNICA IN AMBIENTE AUTOCAD.- LEZIONI PREDISPOSTE E CONDIVISE IN AMBIENTE MS. ONENOTE.		
Impianti elettrici: <ul style="list-style-type: none">- Le centrali di produzione dell'energia;- Rete esterna di distribuzione dell'energia elettrica;- elementi costitutivi degli impianti	<ul style="list-style-type: none">+ SLIDE/DISPENSE DELLE LEZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE.+ LEZIONI PREDISPOSTE E CONDIVISE IN AMBIENTE MS. ONENOTE.	<ul style="list-style-type: none">- LEZIONE FRONTALE E/O DIALOGATA.- SLIDE/DISPENSE COMMENTATE;- LEZIONE CON SCRITTURA INTERATTIVA IN AMBIENTE MS. ONENOTE.		



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

<ul style="list-style-type: none">- elettrici civili;- rete di distribuzione interna: tipologie, caratteristiche applicazioni;- rete di messa a terra;- conduttori e cavi: tipologie e (dimensionamento);- Norme CEI 64-8 per gli impianti a bassa tensione (cenni);- segni grafici convenzionali per schemi di impianti elettrici;- schemi di progetto di impianto elettrico (circuiti FM, luci, TV, comandi interrotto-deviato-invertito).- utilizzo di AutoCAD per progetto impianto elettrico.	<ul style="list-style-type: none">+ ESTRATTI DELLA NORMATIVA TECNICA: CEI 64-8;+ ESEMPIO DI PROGETTO DI UN IMPIANTO ELETTRICO BT PER CIVILE ABITAZIONE.	<ul style="list-style-type: none">- ESERCITAZIONI ILLUSTRATIVA PER LA PROGETTAZIONE TECNICA IN AMBIENTE AUTOCAD.- ESERCITAZIONI ILLUSTRATIVA PER LA PROGETTAZIONE TECNICA IN APPLICATIVO CAdSimu.		
---	--	--	--	--

* 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

- Realizzazione con software CAD di un progetto per impianto termico tipo Modul.
- Realizzazione con software CadeSimu di schemi di collegamento e circuiti di comando per impianti elettrici BT monofase.
- Studio con software CAD di schemi topografici per la realizzazione della rete elettrica interna ad abitazioni (punti di comando + punti di prelievo).

Firma del Docente

Claudio Uberti