



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Docente:	UBERTI CLAUDIO		
Disciplina:	IMPIANTI - PCI		
Classe: 4°	Sez. F		
<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. 08
Data rev. 19/05/2022

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
Impianti termici di riscaldamento: <ul style="list-style-type: none">- Tipologie ed elementi costitutivi di un impianto termico.- Schema costruttivo di un generatore termico.- Caratteristiche tecniche e di funzionamento dei generatori termici.- Processi di combustione, prova fumi e valutazione del rendimento di combustione secondo la UNI 10389.- Confronto caldaie tradizionali/ a condensazione.- Elementi e soluzioni impiantistiche per la sicurezza degli impianti termici: il locale Centrale Termica.	<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/VIDEO-LEZIONE FRONTALE E/O DIALOGATA.- SITO SCHEMI CALEFFI: https://www.caleffi.com/italy/it/software/software-caleffi#schemi-caleffi	X
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.	X
Impianti elettrici: <ul style="list-style-type: none">- Le centrali di produzione dell'energia;	<ul style="list-style-type: none">+ SLIDE/DISPENSE DELLE LEZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE.+ LEZIONI PREDISPOSTE E CONDIVISE IN	<ul style="list-style-type: none">- LEZIONE/VIDEO-LEZIONE FRONTALE E/O DIALOGATA.- SLIDE/DISPENSE COMMENTATE;	X



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

<ul style="list-style-type: none">- Rete esterna di distribuzione dell'energia elettrica;- elementi costitutivi degli impianti 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.	<p>AMBIENTE MS. ONENOTE.</p> <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">- LEZIONE CON SCRITTURA INTERATTIVA IN AMBIENTE MS. ONENOTE;- ESERCITAZIONI DI PROGETTAZIONE TECNICA IN AMBIENTE AUTOCAD;	
---	--	--	--

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

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

//

Firma del Docente

Claudio Uberti