

## ARGOMENTI DELLE LEZIONI

Docente: **prof. Chirizzi Marco**

Classe: **1RFT - 1°R Operatore Elettrico**

Materia: **Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica**

DATA	ORA	ARGOMENTO
Mercoledì 14 Settembre 2011	1°	Conoscenza della classe
Mercoledì 14 Settembre 2011	2°	Conoscenza della classe
Martedì 20 Settembre 2011	1°	Il sistema di numerazione binario.
Mercoledì 21 Settembre 2011	1°	Architettura di una CPU ( cenni ).
Mercoledì 21 Settembre 2011	2°	Le periferiche di input, output, input/output; generalità sui software.
Venerdì 23 Settembre 2011	1°	Ripasso degli argomenti svolti nella lezione precedente.
Venerdì 23 Settembre 2011	2°	Ripasso degli argomenti svolti nella lezione precedente.
Martedì 27 Settembre 2011	1°	Il sistema operativo windows 7
Mercoledì 28 Settembre 2011	1°	Interrogazione.
Mercoledì 28 Settembre 2011	2°	Interrogazione.
Venerdì 30 Settembre 2011	1°	Cartelle e file di windows; operazioni sulle cartelle.
Venerdì 30 Settembre 2011	2°	Elementi di elettrotecnica: struttura dell'atomo; definizione di corrente elettrica.
Venerdì 07 Ottobre 2011	1°	Simboli grafici: amperometro, voltmetro ohmetro.
Venerdì 07 Ottobre 2011	2°	Elementi di elettrotecnica: definizione di resistenza elettrica.
Martedì 11 Ottobre 2011	1°	Elementi di elettrotecnica: la resistenza elettrica e relativo simbolo circuitale; il generatore di tensione continua ( cenni ) e relativo simbolo circuitale.
Mercoledì 12 Ottobre 2011	1°	Esercitazione: esercizi numerici sulla legge di Ohm.
Mercoledì 12 Ottobre 2011	2°	Resistenze in serie; resistenze in parallelo; concetto di nodo elettrico
Venerdì 14 Ottobre 2011	1°	Interrogazione; laboratorio di disegno: semplificazione di un circuito resistivo e calcolo dell'intensità della corrente totale.
Venerdì 14 Ottobre 2011	2°	Interrogazione; laboratorio di disegno: semplificazione di un circuito resistivo e calcolo dell'intensità della corrente totale.
Martedì 18 Ottobre 2011	1°	La legge di Coulomb; il campo elettrico.
Mercoledì 19 Ottobre 2011	1°	Verifica scritta.
Mercoledì 19 Ottobre 2011	2°	Verifica scritta
Venerdì 21 Ottobre 2011	1°	Architettura di una CPU ( cenni ); le periferiche di input, output, input e output; generalità sui software.
Venerdì 21 Ottobre 2011	2°	Generalità sui software.
Martedì 25 Ottobre 2011	1°	Definizione di lavoro elettrico; definizione di tensione elettrica.
Mercoledì 26 Ottobre 2011	1°	La seconda legge di Ohm; calcolo dell'intensità di corrente assorbita da un impianto elettrico domestico.
Mercoledì 26 Ottobre 2011	2°	La seconda legge di Ohm; calcolo dell'intensità di corrente assorbita da un impianto elettrico domestico.
Martedì 08 Novembre 2011	1°	Esercizi numerici: Calcolo della potenza elettrica dissipata da una serie di lampade funzionanti in corrente continua.
Mercoledì 09 Novembre 2011	1°	Apparecchi di manovra e schemi per il loro impiego: interruttori, deviatori, inserzione di un interruttore per il comando di una lampada.
Mercoledì 09 Novembre 2011	2°	Inserzione di due deviatori per il comando di una lampada.
Venerdì 11 Novembre 2011	1°	Inserzione di invertitori e deviatori per il comando, da più punti, di una serie di lampade.
Venerdì 11 Novembre 2011	2°	Inserzione di invertitori e deviatori per il comando, da più punti, di una serie di lampade.
Martedì 15 Novembre 2011	1°	Preparazione per il compito in classe: Ripasso generale.
Mercoledì 16 Novembre 2011	1°	Verifica scritta.
Mercoledì 16 Novembre 2011	2°	Verifica scritta.
Martedì 22 Novembre 2011	1°	Consegna delle verifiche.
Mercoledì 23 Novembre 2011	1°	Interrogazione.
Mercoledì 23 Novembre 2011	2°	Interrogazione.
Venerdì 25 Novembre 2011	1°	Interrogazione.
Venerdì 25 Novembre 2011	2°	Laboratorio: Schema elettrico di una lampada comandata da due punti, disegnato con il software WG. CAD.
Mercoledì 30 Novembre 2011	1°	Interrogazione.

DATA	ORA	ARGOMENTO
Mercoledì 30 Novembre 2011	2°	Schema elettrico di N lampade comandate da quattro punti.
Venerdì 02 Dicembre 2011	1°	Interrogazione.
Venerdì 02 Dicembre 2011	2°	Il primo e il secondo principio di Kirchhoff.
Martedì 20 Dicembre 2011	1°	I segnali elettrici sinusoidali: Ampiezza massima; periodo; frequenza; struttura fisica di un trasformatore monofase.
Mercoledì 21 Dicembre 2011	1°	Esercizi: calcolo dei parametri di un segnale sinusoidale.
Mercoledì 21 Dicembre 2011	2°	Esercizi: calcolo dei parametri di un segnale sinusoidale.
Martedì 10 Gennaio 2012	1°	definizione di valore efficace di corrente e tensione.
Mercoledì 11 Gennaio 2012	1°	Ripasso: Applicazione della legge di Ohm.
Mercoledì 11 Gennaio 2012	2°	Ripasso: Applicazione della legge di Ohm.
Venerdì 13 Gennaio 2012	1°	Ripasso: Applicazione della legge di Ohm.
Venerdì 13 Gennaio 2012	2°	Ripasso: Applicazione della legge di Ohm.
Martedì 24 Gennaio 2012	1°	Ripasso: Applicazione della legge di Ohm.
Mercoledì 25 Gennaio 2012	1°	Verifica di recupero.
Mercoledì 25 Gennaio 2012	2°	Verifica di recupero.
Venerdì 27 Gennaio 2012	1°	Correzione delle verifiche.
Venerdì 27 Gennaio 2012	2°	Laboratorio: Disegno elettrico di una lampada comandata da tre punti.
Martedì 31 Gennaio 2012	1°	Consegna delle verifiche.
Mercoledì 01 Febbraio 2012	1°	Ripasso.
Mercoledì 01 Febbraio 2012	2°	Ripasso.
Venerdì 03 Febbraio 2012	1°	Laboratorio: Disegno, mediante CWCAD, di una lampada comandata da tre punti.
Venerdì 03 Febbraio 2012	2°	Laboratorio: Disegno, mediante CWCAD, di una lampada comandata da tre punti.
Martedì 07 Febbraio 2012	1°	Calcolo dell'energia elettrica dissipata da una resistenza.
Mercoledì 08 Febbraio 2012	1°	Legge di variazione della resistenza elettrica al variare della temperatura.
Mercoledì 08 Febbraio 2012	2°	Legge di variazione della resistenza elettrica al variare della temperatura.
Venerdì 10 Febbraio 2012	1°	Disegno di un impianto elettrico di quattro lampade comandate da un interruttore, incluse tre prese.
Venerdì 10 Febbraio 2012	2°	Disegno di un impianto elettrico di quattro lampade comandate da un interruttore, incluse tre prese.
Martedì 14 Febbraio 2012	1°	Interrogazione.
Mercoledì 15 Febbraio 2012	1°	Esercizi numerici.
Mercoledì 15 Febbraio 2012	2°	Esercizi numerici.
Venerdì 17 Febbraio 2012	1°	Disegno di un impianto elettrico per appartamento; elenco della componentistica elettrica necessaria per effettuare un preventivo dei lavori.
Venerdì 17 Febbraio 2012	2°	Disegno di un impianto elettrico per appartamento; elenco della componentistica elettrica necessaria per effettuare un preventivo dei lavori.
Martedì 28 Febbraio 2012	1°	Esercizi numerici: Applicazione della seconda legge di Ohm; interrogazione.
Mercoledì 29 Febbraio 2012	1°	Verificas scritta.
Mercoledì 29 Febbraio 2012	2°	Verificas scritta.
Venerdì 02 Marzo 2012	1°	Il condensatore: Definizione di capacità elettrica.
Venerdì 02 Marzo 2012	2°	Il condensatore: Definizione di capacità elettrica.
Martedì 06 Marzo 2012	1°	Correzione delle verifiche.
Mercoledì 07 Marzo 2012	1°	Correzione delle verifiche.
Mercoledì 07 Marzo 2012	2°	Esercizi numerici: calcolo delle capacità elettriche.
Venerdì 09 Marzo 2012	1°	Calcolo dell'energia immagazzinata da un condensatore.
Venerdì 09 Marzo 2012	2°	Calcolo dell'energia immagazzinata da un condensatore.
Martedì 13 Marzo 2012	1°	Interrogazione.
Mercoledì 14 Marzo 2012	1°	Interrogazione.
Mercoledì 14 Marzo 2012	2°	Interrogazione.
Martedì 20 Marzo 2012	1°	Carica e scarica di un condensatore.
Mercoledì 21 Marzo 2012	1°	Esercizi numerici: Circuiti capacitivi in regime continuo.
Mercoledì 21 Marzo 2012	2°	Esercizi numerici: Circuiti capacitivi in regime continuo.
Venerdì 23 Marzo 2012	1°	Esercizi numerici: Circuiti capacitivi in regime continuo.
Venerdì 23 Marzo 2012	2°	Esercizi numerici: Circuiti capacitivi in regime continuo.
Martedì 27 Marzo 2012	1°	Esercizi numerici: Circuiti capacitivi in regime continuo.
Mercoledì 28 Marzo 2012	1°	Verifica scritta.

DATA	ORA	ARGOMENTO
Mercoledì 28 Marzo 2012	2°	Verifica scritta.
Venerdì 30 Marzo 2012	1°	Correzione delle verifiche.
Venerdì 30 Marzo 2012	2°	Correzione delle verifiche.
Martedì 03 Aprile 2012	1°	Consegna delle verifiche.
Mercoledì 04 Aprile 2012	1°	Interrogazione; definizione di campo magnetico; campo magnetico generato da un filo conduttore rettilineo percorso da corrente elettrica; campo magnetico generato da un solenoide, definizione di forza magnetomotrice.
Mercoledì 04 Aprile 2012	2°	Interrogazione; definizione di campo magnetico; campo magnetico generato da un filo conduttore rettilineo percorso da corrente elettrica; campo magnetico generato da un solenoide, definizione di forza magnetomotrice.
Venerdì 13 Aprile 2012	1°	Il flusso magnetico; l'induzione magnetica; la permeabilità magnetica; classificazione dei materiali in base al valore della permeabilità magnetica.
Venerdì 13 Aprile 2012	2°	Il flusso magnetico; l'induzione magnetica; la permeabilità magnetica; classificazione dei materiali in base al valore della permeabilità magnetica.
Martedì 17 Aprile 2012	1°	L'induzione elettromagnetica; definizione di induttanza; calcolo dell'induttanza di un solenoide.
Mercoledì 18 Aprile 2012	1°	Induttori in serie e in parallelo.
Mercoledì 18 Aprile 2012	2°	Principio di funzionamento di un relè; il relè ciclico; schema elettrico di un circuito di comando per lampade, da quattro punti, mediante un relè ciclico (schema funzionale).
Venerdì 20 Aprile 2012	1°	Protezionistica elettrica: Effetti della corrente sul corpo umano. Resistenza del corpo umano.
Venerdì 20 Aprile 2012	2°	Protezionistica elettrica: Effetti della corrente sul corpo umano. Resistenza del corpo umano.
Martedì 24 Aprile 2012	1°	L'interruttore differenziale.
Venerdì 27 Aprile 2012	1°	I sistemi trifase di distribuzione dell'energia elettrica (cenni)
Venerdì 27 Aprile 2012	2°	Sistemi di protezione dai contatti diretti ed indiretti.
Venerdì 04 Maggio 2012	1°	Interrogazione.
Venerdì 04 Maggio 2012	2°	Laboratorio: Disegno di uno schema funzionale di un impianto elettrico domestico.