

# Indirizzo Elettotecnica

## Quadro orario settimanale

INSEGNAMENTI COMUNI					
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Straniera	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Integrate ( <i>Scienze della Terra e Biologia</i> )	2	2			
Geografia Generale ed Economica	1				
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
<b>ORE TOTALI</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO					
Complementi di Matematica			1	1	
Scienze Integrate ( <i>Chimica</i> )	3	3			
Scienze Integrate ( <i>Fisica</i> )	3	3			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie Informatiche	3				
Tecnologie e Tecniche di rappres. grafiche	3	3			
Tecnol. e Progett. di Sistemi Elettrici ed Elettronici			5	5	6
Elettrotecnica ed Elettronica			7	6	6
Sistemi Automatici			4	5	5
<b>ORE TOTALI</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>33(7)</b>	<b>32(5)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.

## ... alcuni temi oggetto di studio nell'indirizzo ELETTRTECNICA ...



Progettazione di quadri elettrici



Progettazione impianti di produzione di energia elettrica



Domotica



Azionamenti elettrici

Laboratorio di Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettronici



**Laboratorio di Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici**

**(Area di progettazione e programmazione PLC)**



**Laboratorio di Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici**

**(Area di cablaggio impianti elettrici civili ed industriali)**



**Laboratorio di Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici  
(Bobinatrici)**



Laboratorio di Elettrotecnica e misure  
(motori didattici)



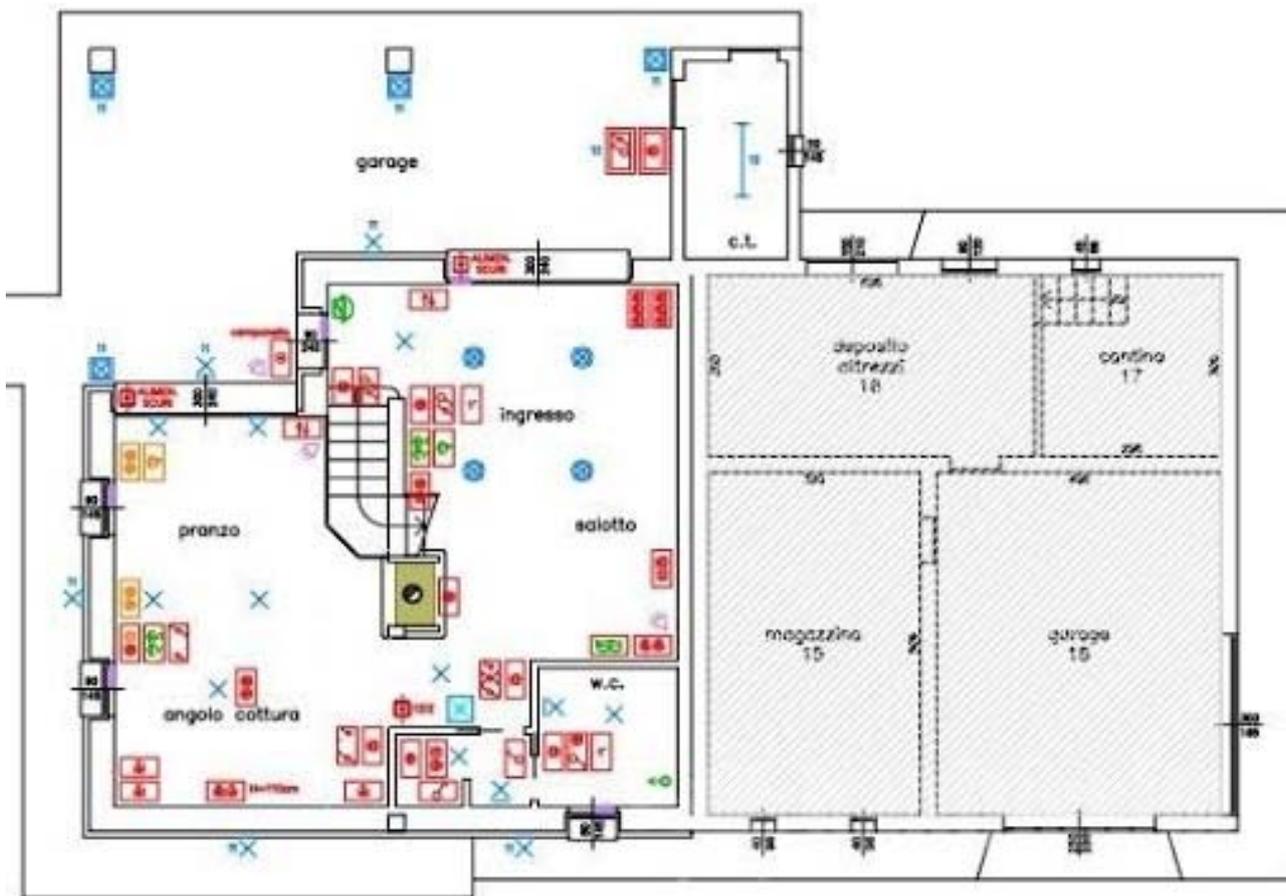
**Laboratorio di Elettrotecnica e misure**  
**(Strumentazione elettrica)**



Laboratorio di Elettrotecnica e misure  
(Strumentazione elettrica)



... UN ESEMPIO DI ELABORATI GRAFICI DI UN IMPIANTO ELETTRICO ...



REF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO									
DESCRIZIONE CIRCUITO	fitzizio	fitzizio	Interruttore Gen. Quadro Generale ISW-NA	Alimentazione prese area vendita IC60 H	Alimentazione prese cassa IC60 H	Alimentazione linea antitaccheggio IC60 H	Alimentazione Rack IC60 H	Alimentazione Serrande IC60 H	Linea alimentazione WC IC60 H
TIPO APPARECCHIO	IC60 N	IC60 N		IC60 H	IC60 H	IC60 H	IC60 H	IC60 H	IC60 H
INTERRUTTORE	10	63	4P 63	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16
N. POLI	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]
CURVA/SGANCIATORE									
I <sub>r</sub> [A]				16	16	16	16	16	10
I <sub>sd</sub> [A]				160	160	160	160	160	100
I <sub>g</sub> [A]									
DIFFERENZIALE				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
TIPO				0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo
IDN [A]									
TDN [ms]									
CONTATTATORE									
TELERUTTORE									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TERMICO									
TIPO									
FUSIBILE									
N. POLI									
ALTRA APP.									
TIPO									
MODELLO									
CONDUTTURITÀ									
TIPO ISOLAMENTO	EPR	11		EPR	11	EPR	11	EPR	11
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm²]	1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
I <sub>b</sub> [A]	61,2	80		2,4	3,3	4,8	3,3	2,6	3,3
Un [V]				230	1	230	0,3	230	0,6
I <sub>cc</sub> min [kA]	7,2	9,6		0,3	0,5	0,3	0,5	1,7	2,3
I <sub>cc</sub> max [kA]				30	0,6	30	1,1	30	0,9
LUNGHEZZA [m]									
dv TOTALE [kV]									
NOTE	FG7R/Cu			FG7OR/Cu		FG7OR/Cu		FG7OR/Cu	
			CLIENTE			PROGETTO		- FILE quadro	0001.dwg
			IMPIANTO			ARCHIVIO		- DATA	20/7/2016
						DISEGNATORE		- PAGINA	3
								REVISIONE	RO.0
								TAVOLA	4
								SEQUE	

**... UN ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE DI UN PLC PER UN AZIONAMENTO ELETTRICO ...**

