



Ministero dell'Istruzione, Università e della Ricerca

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"David Maria Turollo"**

www.istitutoturoldo.it - turoldo@istitutoturoldo.it



Via Ronco n° 11 – 24019 – ZOGNO (BG) Tel. 0345/92210 – Fax 0345/92523

TEMA D'ESAME PER CONCORSO DOCENTI SESSIONE DI MAGGIO 2017

Candidato	Cognome	Nome
Zogno	li	Votazione

Prova di elettrotecnica/impianti per Esame concorso B15

PARTE 1°

Il candidato realizzi graficamente e realmente su pannello di lavoro assegnato lo schema di potenza e lo schema di comando in bassa tensione di un cancello elettrico motorizzato con motore asincrono trifase che ruota prima in senso antiorario(apertura), dopo in senso orario(chiusura) passando dalla posizione di stop.

Realizzare graficamente anche l'automazione dello stesso impianto tramite controllo automatico dello stesso in PLC, utilizzando il linguaggio in formato KOP(ipotizzando di cablare realmente la macchina al plc).

Nello specifico realizzare la tabella delle assegnazioni ingressi /uscite del plc e lo schema elettrico di collegamento macchina /plc .



Ministero dell'Istruzione, Università e della Ricerca

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"David Maria Turollo"**

www.istitutoturoldo.it - turoldo@istitutoturoldo.it



Via Ronco n° 11 – 24019 – ZOGNO (BG) Tel. 0345/92210 – Fax 0345/92523

Candidato	Cognome	Nome
Zogno	li	Votazione

Prova di elettronica per Esame concorso B15

Il Candidato, considerando il circuito rappresentato in figura, calcoli la tensione V_1 e quella di uscita V_u sapendo che $V_s = 9\text{ V}$, $R_1 = 1\text{ Kohm}$, $R_2 = 10\text{ kohm}$ e $R_s = 500\text{ ohm}$.

Il candidato disegni, descrivendo i nominativi dei singoli pin del componente 741 alloggiato dentro un contenitore 8 pin.

