

**Concorso per titoli ed esami per posti di personale docente, relativa alla classe di concorso B015 (Laboratori di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche)**

All. A

**COMPONENTI DISPONIBILI**

**Per la parte A):**

**PLC:** SIEMENS S7\_200/1200 (software SIMATIC Step 7)

- Pannello provvisto di guide per il montaggio dei componenti;
- Interruttore automatico tribolare ABB C32 400V o analogo;
- N° due teleruttori (contattori) tripolari di potenza tipo Telemecanique , o analoghi, provvisti di contatti ausiliari NO e NC; alimentazione della bobina a 24V ac;
- N° due pulsanti di marcia (NO);
- N° due pulsanti di arresto (NC);
- N° due lampade di segnalazione: una di colore rosso e una di colore verde; alimentazione a 24V ac;
- Morsetti (tipo Legrand, EK4 o simili) per montaggio su guida omega;
- Cavi di collegamento di varie sezioni e colori.

**Per la parte B):**

**LED COLORATO tra i seguenti tipi:**

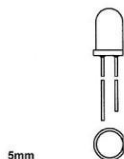
LED rosso 5mm - 2mcd,  $V_f = 1,8 \text{ V}$ ,  $I_f = 10 \text{ mA}$

LED giallo 5mm - 3,9mcd,  $V_f = 1,9 \text{ V}$ ,  $I_f = 10 \text{ mA}$

LED verde 5mm - 6mcd,  $V_f = 2,08 \text{ V}$ ,  $I_f = 10 \text{ mA}$

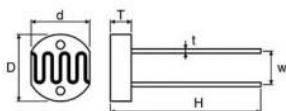
**LED BIANCO DA 5 mm - 780 MCD - 90**

LED bianco diametro da 5 mm con intensità luminosa da 780 mcd ( $I_f = 20\text{mA}$ ), angolo di osservazione: 90° e alimentazione: 3,2 Vdc.



**FOTORESISTENZA 2-20kΩ – 4 mm**

Fotoresistenza LDR 2-20k. Specifiche: fotoresistenza (min - max): 2-20 kohm, resistenza in assenza di luce (dopo 10 sec.): > 2 Mohm, gamma a 10-100 Lux: 0.7, potenza max dissipata: 100mW, tensione massima applicabile: 150Vdc, risposta spettrale di picco: 540nm, tempo di risposta in salita: 20ms, tempo di risposta in caduta: 30m.

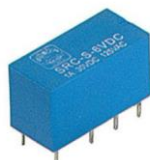


**DIODO:** 1N4007 (Valori max: 700 V, 1 A)

**BJT:** 2N2222 o BC547 o BC108 (vedi data sheet)

**RELE' DIL DOPPIO SCAMBIO 12 V - 1 A**

Relè DIL sigillato con terminali da cs. Dimensioni 20,6x10,6x12,2 mm, elevata sensibilità ed affidabilità. Contatti interni in AgCd0 placcati oro, portata contatti 1A/30Vdc, potenza assorbita 450 mW.



**SET RESISTENZE 1/4W (SERIE E-12)** Resistenze a strato di carbone da 1/4 di watt con valori della serie E12 da 100 ohm a 100kohm. Tolleranza: 5%,  $V_{max}$ : 250V, Temperatura di esercizio: da -55°C a +155°C

**TRIMMER 22 o 33 o 47 kΩ lineare**

