



LICEO CLASSICO STATALE "G. CARDUCCI"

Via Beroldo 9 - 20127 MILANO

Tel. 02/2847232 - Fax 02/2610154

Sito web: [www.liceoclassicocarducci.gov.it](http://www.liceoclassicocarducci.gov.it); Posta elettronica: [segreteria@liceocarducci.it](mailto:segreteria@liceocarducci.it)

Posta elettronica istituzionale: [mipc03000n@istruzione.it](mailto:mipc03000n@istruzione.it); (PEC): [mipc03000n@pec.istruzione.it](mailto:mipc03000n@pec.istruzione.it)

Cod.Mecc.MIPC03000N - Cod.fiscale 80126650151

Prot. 901/C14

Milano, 08/04/2016

Richiesta preventivo strumentazione per il laboratorio di fisica

## ALLEGATO 1

### KIT RESISTORI E CAVI DI CONNESSIONE

#### Kit di resistori

Ciascun resistore sarà fornito in un package individuale delle dimensioni non superiori a 7 cm x 3 cm x 3 cm. Ciascun package sarà dotato di connettori femmina del tipo da 4 mm e riporterà stampato in modo indelebile il valore di resistenza, la tolleranza rispetto al valore nominale e la massima potenza dissipabile. Caratteristiche e quantità secondo la seguente tabella.

Resistenza (Ohm)	Tolleranza (%)	Potenza max. (W)	Quantità
1	2	4	2
10	2	4	2
100	2	4	2
1k	2	4	2
10k	2	4	2
100k	2	4	2

#### Kit di cavi di connessione

Ciascun cavo di connessione, per uso in circuiti in bassa tensione, avrà idoneo rivestimento flessibile in PVC e sarà terminato da entrambi i lati con connettori assiali opportunamente isolati del tipo "plug and socket" da 4 mm nickelati. Caratteristiche e quantità secondo la seguente tabella.

Sezione conduttore del cavo (mm <sup>2</sup> )	Max. resistenza di contatto (mOhm)	Max. corrente continua (A)	Lunghezza cavo (cm)	Colore	Quantità
2,5	1,8	32	100	rosso	8
2,5	1,8	32	100	nero	8



LICEO CLASSICO STATALE "G. CARDUCCI"

Via Beroldo 9 - 20127 MILANO

Tel. 02/2847232 - Fax 02/2610154

Sito web: [www.liceoclassicocarducci.gov.it](http://www.liceoclassicocarducci.gov.it); Posta elettronica: [segreteria@liceocarducci.it](mailto:segreteria@liceocarducci.it)

Posta elettronica istituzionale: [mipc03000n@istruzione.it](mailto:mipc03000n@istruzione.it); (PEC): [mipc03000n@pec.istruzione.it](mailto:mipc03000n@pec.istruzione.it)

Cod.Mecc.MIPC03000N - Cod.fiscale 80126650151

## MULTIMETRO DIGITALE DA BANCO

- 4 ½ digit, 21 mm LCD display with backlight
- True RMS measurement
- Automatic and manual range selection
- Relative functions
- DATA, MIN/MAX HOLD
- Diode, continuity test
- USB interface
- Safety: EN-61010-1; CAT I 600 V
- Included accessories: case, power cord, USB interface cable, software for windows XP/VISTA/7/8, test leads,
- CC V 220 mV / 2,2 / 22 / 220 / 600 V; 10  $\mu$ V;  $\pm$  (0,05% + 6 digit)
- CA V 220 mV / 2,2 / 22 / 220 / 600 V; 10  $\mu$ V;  $\pm$  (0,5% + 30 digit) (40 Hz - 30 kHz)
- CC A 220  $\mu$ A / 2,2 / 22 / 220 mA / 10 A; 0,01  $\mu$ A;  $\pm$  (0,2% + 15 digit)
- CA A 220  $\mu$ A / 2,2 / 22 / 220 mA / 10 A; 0,01  $\mu$ A;  $\pm$  (0,8% + 30 digit)
- Resistenza 220 $\Omega$ ; 2,2 / 22 / 220k $\Omega$  2,2 / 22 / 220M $\Omega$ ; 10 m $\Omega$ ;  $\pm$  (0,1% + 10 digit)
- Frequenza 20 Hz - 220 MHz; 1 mHz;  $\pm$  (0,06% + 10 digit)
- Capacità 22/220 nF/2,2/22/220  $\mu$ F/2,2/22 mF; 0,01 nF;  $\pm$  2,0 % + 5 dgt.
- Temperatura -20 to +1000 °C (type K); 0,1 °C;  $\pm$  (1,5% + 3°C)
- Alimentazione 220 - 240 V, 50 - 60 Hz

Incluso manuale tecnico in italiano e/o inglese



LICEO CLASSICO STATALE "G. CARDUCCI"

Via Beroldo 9 - 20127 MILANO

Tel. 02/2847232 - Fax 02/2610154

Sito web: [www.liceoclassicocarducci.gov.it](http://www.liceoclassicocarducci.gov.it); Posta elettronica: [segreteria@liceocarducci.it](mailto:segreteria@liceocarducci.it)

Posta elettronica istituzionale: [mipc03000n@istruzione.it](mailto:mipc03000n@istruzione.it) ; (PEC): [mipc03000n@pec.istruzione.it](mailto:mipc03000n@pec.istruzione.it)

Cod.Mecc.MIPC03000N - Cod.fiscale 80126650151

---

### **ALIMENTATORE STABILIZZATO REGOLABILE CC 0-30 V / 0-6 A; CA 0-30 V / 6 A max. (180 W @ 30 V)**

Alimentatore con due uscite CC e CA regolabili.

Uscita CC stabilizzata e regolabile a tensione costante da 0 a 30 V e a corrente costante da 0 a 6 A.

Uscita CA regolabile da 0 a 30 V. Indicazione LED di sovracorrente regolabile da 0 a 6 A.

Dotato di voltmetri e amperometri digitali a 3 digit che indicano le tensioni e correnti delle uscite CC e CA.

Conforme alle norme di sicurezza: EN 61010-1

Tensione di alimentazione 230 V CA, 50 Hz, cavo di alimentazione incluso

#### Specifiche come alimentatore stabilizzato CC

Tensione di uscita 0 - 30 V

Corrente di uscita 0 - 6 A

Regolazione per variazioni di linea: a tensione costante:  $1 \times 10^{-4} + 3 \text{ mV}$   
a corrente costante:  $2 \times 10^{-3} + 3 \text{ mA}$

Regolazione per variazione di carico a tensione costante:  $1 \times 10^{-4} + 5 \text{ mV}$   
a corrente costante:  $2 \times 10^{-3} + 5 \text{ mA}$

Ondulazione residua e rumore  $< 1 \text{ mV rms} / < 3 \text{ mA rms}$

Accuratezza degli strumenti di misura  $\pm 1,0 \%$  della lettura + 2 digit

#### Specifiche come alimentatore regolabile CA

Tensione di uscita 0 - 30 V

Corrente di uscita max. 6 A

Accuratezza degli strumenti di misura  $\pm 1.0 \%$  della lettura + 2 digit

Incluso manuale tecnico in italiano e/o inglese

