



**SAMAR** - [www.samar-instruments.it](http://www.samar-instruments.it)

Via della Pace 25 Fr. Zivido 20098 San Giuliano Milanese (Milano)  
tel 02 98242255 - fax 02 98242279 - e-mail [info@samar-instruments.it](mailto:info@samar-instruments.it)

# FISICA ON LINE: PENSARE DIGITALE

## ACQUISITORE DATI, SENSORI, ESPERIENZE DI LABORATORIO

### FISICA - CHIMICA – BIOLOGIA - SCIENZA DELLA TERRA

Disponibile in diverse versioni adatte per i vari livelli formativi:

- università
- scuole superiori
- scuole medie
- scuole elementari



**Il sistema lavora su base excell (compatibile anche con Lab-WIEW) e consente di acquisire, manipolare, gestire, condividere, trasferire dati, tabelle, grafici, schemi, foto, filmati etc...**

## ACQUISITORE DATI

Modello professionale



utilizzabile senza PC per misure e prove in campo con memorizzazione dei dati scaricabili successivamente a computer oppure collegato direttamente a PC. Display LCD monocromatico 128x64



SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE E GESTIONE  
INCLUE: MANUALI D'USO ED ESPERIENZE GUIDATE

Si raccomanda: excell2000, windows Xp o 2000 (windows 98 necessita di upgrade)



### CAVO USB

per collegare l'interfaccia al computer



Cavo per sensori per collegare l'interfaccia ai sensori (tipo IEEE1394)



**SAMAR** - [www.samar-instruments.it](http://www.samar-instruments.it)

Via della Pace 25 Fr. Zivido 20098 San Giuliano Milanese (Milano)  
tel 02 98242255 - fax 02 98242279 - e-mail [info@samar-instruments.it](mailto:info@samar-instruments.it)




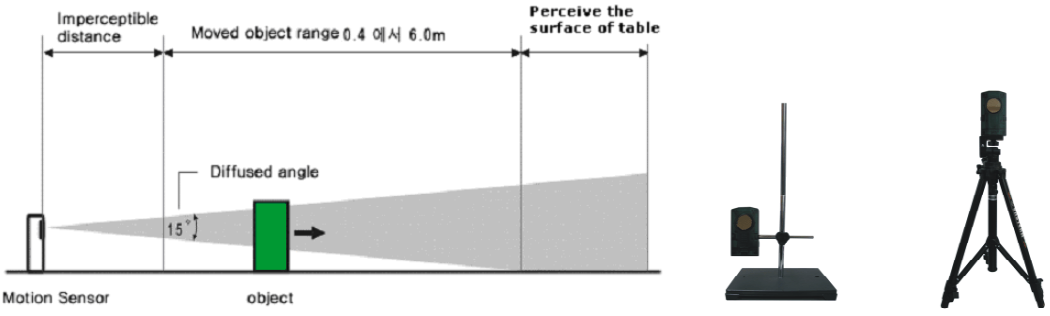

## SENSORI

|   |   |
|---|---|
|    | <p><b>SENSORE DI TENSIONE DIFFERENZIALE TIPO 1009</b><br/>Range : CC <math>\pm 12.0V</math> risoluzione : <math>\pm 0.007V</math> valore minimo misurato: <math>\pm 0.01V</math><br/>sensore indipendente isolato con settaggio del punto di zero<br/>Alcuni esempi di tipici esperimenti che impiegano il sensore: misure di tensione; legge di ohm; misure di resistenza, induttanza, capacità serie parallelo etc..; effetti della corrente; ioni ed elettroliti; esperimenti di moto.</p>   |
|    | <p><b>SENSORE DI CORENTE TIPO 1010</b><br/>Range : CC <math>-1.0 +1.0 A</math> risoluzione: <math>\pm 1mA</math> valore minimo misurato: <math>\pm 4mA</math><br/>sensore indipendente isolato e a terra con settaggio del punto di zero<br/>Tolleranza: Max. 5W (0.01<math>\Omega</math>)<br/>Alcuni esempi di tipici esperimenti che impiegano il sensore: misure di corrente; legge di ohm; misure di resistenza, induttanza, capacità serie parallelo etc..; effetti della corrente; magnetismo; elettroliti.</p>   |
|   | <p><b>SENSORE GALVANOMETRO TIPO 1035</b><br/>Range : CC <math>\pm 12.5mA</math>, <math>\pm 1.25mA</math>, <math>\pm 0.125mA</math> Resolution : <math>\pm 0.06\mu A</math> valore minimo misurato: circa. <math>\pm 0.001mA</math> (1 <math>\mu A</math>) sensore indipendente isolato e a terra con settaggio del punto di zero<br/>Tolleranza: Max. 250mW<br/>Alcuni esempi di tipici esperimenti che impiegano il sensore: studio della batteria, ponte di Wheatstone, legge di Faraday, ioni ed elettroliti, effetto della corrente.</p>  |
|  | <p><b>SENSORE DI TEMPERATURA TIPO 1031</b><br/>Range : <math>-50^{\circ}C \sim +180^{\circ}C</math> Risoluzione: <math>\pm 0.06^{\circ}C</math> sonda PT in acciaio<br/>Velocità di lettura: Max. 0.2s<br/>Alcuni esempi di tipici esperimenti che impiegano il sensore: riscaldamento e raffreddamento, differenze di temperatura, reazioni chimiche ed elettriche, cristallizzazioni, etc.....</p>  |
|  | <p><b>SENSORE DI TEMPERATURA TIPO 1001</b><br/>Range : <math>-25^{\circ}C \sim +125^{\circ}C</math> Risoluzione: <math>\pm 0.1^{\circ}C</math> sonda PT in acciaio<br/>Alcuni esempi di tipici esperimenti che impiegano il sensore: riscaldamento e raffreddamento, differenze di temperatura, punto di ebollizione e raffreddamento, reazioni endotermiche ed esotermiche, analisi acqua, etc.....</p>  |
|   | <p><b>SENSORE TERMOCOPPIA TIPO 1002</b><br/>Range : <math>-200^{\circ}C \sim +1200^{\circ}C</math> Resolution : <math>\pm 0.6^{\circ}C</math> sonda termocoppia n acciaio<br/>Alcuni esempi di tipici esperimenti che impiegano il sensore: riscaldamento e raffreddamento, differenze di temperatura, trasformazioni di stato, analisi liquidi, combustione, etc.....</p>  |
|  | <p><b>SENSORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE GAS TIPO 1034</b><br/>Range : <math>-1000 \sim 3000 hPa</math> Risoluzione: <math>\pm 1.2 hPa</math> tolleranza: <math>-1000 \sim 3050 hPa</math> misura con metodo differenziale relativo, velocità di reazione circa: 0.2ms valor medio<br/>Alcuni esempi di tipici esperimenti che impiegano il sensore: analisi pressione volume gas (legge di Boyle) relazione fra aria e temperatura, vapore acqueo, punto di ebollizione dell'acqua a differenti temperature, traspirazione e fotosintesi delle piante, respirazione, decomposizione idrogeno, etc.....</p> |
|  | <p><b>SENSORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE GAS TIPO 1032</b><br/>Range : <math>\pm 650 hPa</math> Risoluzione: <math>\pm 0.35 hPa</math> tolleranza: <math>\pm 700 hPa</math> misura con metodo differenziale relativo, velocità di reazione circa: 0.2ms valor medio<br/>Alcuni esempi di tipici esperimenti che impiegano il sensore: analisi pressione volume gas (legge di Boyle) relazione fra aria e temperatura, vapore acqueo, punto di ebollizione dell'acqua a differenti temperature, traspirazione e fotosintesi delle piante, respirazione, decomposizione idrogeno, etc.....</p>                |



**SAMAR** - [www.samar-instruments.it](http://www.samar-instruments.it)

Via della Pace 25 Fr. Zivido 20098 San Giuliano Milanese (Milano)  
tel 02 98242255 - fax 02 98242279 - e-mail [info@samar-instruments.it](mailto:info@samar-instruments.it)

|   |   |
|---|---|
|    | <p><b>SENSORE MICROFONO TIPO 1012</b><br/>Range: 20 Hz ~ 20000 Hz, -50 ~ 20 dbVrm<br/>Il microfono può misurare FFT (Frequency Analyzing Spectrum), ampiezza, vibrazione (numero), onde, effetto doppler, analisi del suono, sintonizzazione, fenomeni acustici in genere. Completo di software per lo studio dei fenomeni sopra scritti. Tramite gli speakers il software genera alcuni suoni di segnali sinusoidali, piramidali etc.. Alcuni esempi di tipici esperimenti che impiegano il sensore: analisi del suono, ampiezza, propagazione, numero di vibrazioni, spettro, rumore etc.....</p>   |
|    | <p><b>SENSORE DI O<sub>2</sub> TIPO 1021</b><br/>Range: 0 – 27% risoluzione: 0,008 %<br/>Stima l'ossigeno nell'atmosfera e negli esperimenti dove viene richiesto questo tipo di misura.</p>  |
|    | <p><b>SENSORE DI CAMPO MAGNETICO TIPO 1007</b><br/>Range : -50 ~ +50 G Risoluzione: 0.05G (12 beat) profondità 5.0mm<br/>Sensore di tipo: radiometrico, lineare ad effetto Hall<br/>Alcuni esempi di tipici esperimenti che impiegano il sensore:campi magnetici, legge di Fleming, legge di Lorentz, effetti della corrente, campi elettromagnetici, misure su solenoidi, applicazioni varie in campo elettromagnetico, biologia, fisica, etc....</p>  |
|  | <p><b>SENSORE DI LUCE FOTODIODO TIPO 1033</b><br/>Range : 0 ~15000Lux Risoluzione: in funzione del range settato 12 bit<br/>Range settato:range completo : 0 ~ 15000Lux / range standard: 0 ~ 6000Lux / range sensitivo: 0 ~ 600Lux<br/>Risoluzione: 0,2 / 2 / 5 lux<br/>Alcuni esempi di tipici esperimenti che impiegano il sensore: analisi luminosità, cambi di luminosità in funzione della distanza, relazione luce tensione in un circuito elettrico (fibre ottiche), luce nella fotosintesi e traspirazione, applicazioni illuminotecniche, lampade fluorescenza, stroboscopio, etc.....</p>  |
|  | <p><b>SENSORE DI MOTO TIPO 1042</b><br/>Range : 0 .4 ~ 6 m (Max. 10m) Risoluzione: ±1.5 mm trasduttore ultra sonico<br/>angolo: cono 15°<br/>Campinamento in funzione della distanza (Max. 100samples/s)<br/>misure eseguite senza contatto<br/>Alcuni esempi di tipici esperimenti che impiegano il sensore: misure di moto in genere: orizzontale e verticale (distanza, velocità, accelerazione...), gravità, piano inclinato, pendolo, momento, velocità del suono, modelli topografici, vari esperimenti legati al moto, etc...</p>  <p>The diagram illustrates the operational range of the motion sensor. It shows a 'Motion Sensor' on the left emitting a 'Diffused angle' of 15 degrees towards an 'object' in the center. The range is divided into three sections: 'Imperceptible distance' (the area closest to the sensor), 'Moved object range 0.4 ~ 6.0m' (the range where the sensor can detect and measure the object's movement), and 'Perceive the surface of table' (the range where the sensor can detect the surface of a table). To the right of the diagram, two photographs show the sensor mounted on a stand and on a tripod.</p> |
|  | <p><b>SENSORE DI FORZA TIPO 1029</b><br/>Range : ± 80 / ± 10 N Risoluzione: ± 0,05 / 0,005 N</p>  |



**SAMAR** - [www.samar-instruments.it](http://www.samar-instruments.it)

Via della Pace 25 Fr. Zivido 20098 San Giuliano Milanese (Milano)  
tel 02 98242255 - fax 02 98242279 - e-mail [info@samar-instruments.it](mailto:info@samar-instruments.it)

|   |  |
|---|--|
|    | <b>SENSORE FOTOTRAGUARDO TIPO 1023</b><br>Range : 50 ns / 500ns<br>Misure di velocità, accelerazione, giri, gravità etc...l  |
|    | <b>SENSORE DI PH TIPO 1005</b><br>Range : 0 ~ 14 Risoluzione: $\pm 0.006$ elettrodo in vetro Ag/AgCl<br>Opzione disponibili kit calibrazione: PH 4.0, 7.0, 10.0  |
|    | <b>SENSORE DI GAS CO<sub>2</sub> TIPO 1020</b><br>Range: 0 – 5000ppm Risoluzione: 2,5ppm<br>Misura di stima del gas negli esperimenti dove richiesto. Ad esempio: traspirazione delle piante.  |
|   | <b>SENSORE DI ALTA CONCENTRAZIONE GAS CO<sub>2</sub> TIPO 1037</b><br>Range: 0 – 10% (0 – 100.000%) Risoluzione: 30 ppm<br>Misura di stima del gas negli esperimenti dove richiesto.   |
|  | <b>SENSORE OSSIGENO DISCIOLTO TIPO 1022</b><br>Range: 0 – 15pm (mg/L) Risoluzione: 2,5ppm (mg/L)<br>Osservazione dell'ossigeno disciolto negli esperimenti dove richiesto. Ad esempio: fotosintesi.  |
|  | <b>SENSORE DI UMIDITA' RELATIVA TIPO 1008</b><br>Range: 0 – 100% Risoluzione: 0,1%<br>Osservazione dell'umidità relativa giornaliera, variazioni dell'umidità in funzione della temperatura, esperimenti dove richiesto controllo umidità. |
|  | <b>SENSORE MONITORAGGIO RADIAZIONI TIPO 1030</b><br>Range: 0 – 20 mR/hr (0 – 20.000 CPM) Risoluzione: 1 CPM<br>Osservazione dove richiesto negli esperimenti.  |
|  | <b>SENSORE SET ELETTROCARDIOGRAMMA EKG (ECG) TIPO 1040</b><br>Range: 0 – 5 mV Risoluzione: 5 $\mu$ V<br>Impulso frequenza: 47 – 250 BPM Risoluzione 1 BPM<br>Osservazione dove richiesto negli esperimenti                                 |
|  | <b>SENSORE BATTITO CARDIACO TIPO 1046</b><br>Range: 0 – 250 BPM Risoluzione: 1 BPM<br>Osservazione dove richiesto negli esperimenti  |



**SAMAR** - [www.samar-instruments.it](http://www.samar-instruments.it)

Via della Pace 25 Fr. Zivido 20098 San Giuliano Milanese (Milano)  
tel 02 98242255 - fax 02 98242279 - e-mail [info@samar-instruments.it](mailto:info@samar-instruments.it)

|   |   |
|---|---|
|    | <b>SENSORE STETOSCOPIO TIPO 1051</b><br>Range: 20 – 1000 Hz   |
|    | <b>SENSORE ORP TIPO 1039</b><br>Range: - 450 – 1100 mV Risoluzione 0,57 mV  |
|    | <b>SENSORE BAROMETRO TIPO 1016</b><br>Range: 0 – 2068 hPa Risoluzione 0,6 hPa   |
|    | <b>SENSORE TORBIDITA' TIPO 1017</b><br>Range: 0 – 200 NTU Risoluzione 0,25 NTU  |
|   | <b>SENSORE COLORIMETRO TIPO 1044</b><br>Range: 0 – 100%T Risoluzione 0,035%T<br>Lunghezza d'onda : 430 – 470 – 565 – 635 nm   |
|  | <b>SENSORE DI CONDUTTIVITA' 1038</b><br>Range: basso 0 – 200µs/cm – medio 0 – 2000µs/cm – alto 0 – 20000µs/cm<br>Risoluzione basso 0,1µs/cm – medio 1µs/cm – alto 10µs/cm   |
|  | <b>SENSORE DI ALTA CONDUTTIVITA' 1019</b><br>Range: basso 0 – 50µs/cm – medio 0 – 500µs/cm – alto 0 – 5000µs/cm<br>Risoluzione basso 0,025µs/cm – medio 0,25µs/cm – alto 2,5µs/cm   |
|  | <b>SENSORE ACCELEROMETRO 5 g TIPO 1014</b><br>Range: max - 470 m/s <sup>2</sup> – + 470 m/s <sup>2</sup> effettivi – 19,6 m/s <sup>2</sup> – + 19,6 m/s <sup>2</sup><br>Risoluzione 0,038 m/s <sup>2</sup>                                |
|  | <b>SENSORE ACCELEROMETRO 25 g TIPO 1048</b><br>Range: max - 24,5 m/s <sup>2</sup> – + 24,5 m/s <sup>2</sup> effettivi – 9,8 m/s <sup>2</sup> – + 9,8 m/s <sup>2</sup><br>Risoluzione 0,2 m/s <sup>2</sup> risposta in frequenza 0 – 100Hz |
|  | <b>BILANCIA DIGITALE 200g TIPO 1053</b><br>Range: 0 – 200 g Risoluzione 0,01 g  |
|  | <b>BILANCIA DIGITALE 500g TIPO 1053</b><br>Range: 0 – 500 g Risoluzione 0,1 g   |



**SAMAR** - [www.samar-instruments.it](http://www.samar-instruments.it)

Via della Pace 25 Fr. Zivido 20098 San Giuliano Milanese (Milano)  
tel 02 98242255 - fax 02 98242279 - e-mail [info@samar-instruments.it](mailto:info@samar-instruments.it)

|  |  |
|--|--|
|   | <p><b>PC CAM TIPO 1041</b><br/>Interfaccia USB 1.1 P&amp;P<br/>Risoluzione 350.000 pixels colore 24-bit true color sensore ¼ inch CMOS<br/>Registra le prove e può essere utilizzata per tutte le applicazioni informatiche</p>  |
|   | <p><b>SENSORE AIR TRACK TIPO 1001</b><br/>Riduce l'attrito per misure più precise dove richiesto.</p>  |
|   | <p><b>ADATTATORE TIPO 1050</b><br/>Permette di collegare al sistema altri sensori di altre aziende: esempio Vernier Pasco etc..</p>  |
|  | <p><b>STAZIONI DI LAVORO E ALIMENTAZIONI</b><br/>Sono disponibili diverse proposte:<br/>banchi di lavoro, cassette, porta tastiera, porta tower, alzata, torrette di alimentazione con sicurezze e alimentazioni fisse e variabili a richiesta.</p> <div style="text-align: center;">  </div> |

**CONFIGURAZIONI SUGGERITE:**

di seguito un elenco di configurazioni suggerite secondo il corso di studi (il docente può comunque integrare o personalizzare a piacere il proprio kit in qualsiasi momento scegliendo i sensori e l'acquisitore fra i tipi in elenco sopra riportato:

**PACCHETTO COMPLETO: (soluzione minima consigliata)**

| descrizione  | quantità | tipo        |
|--|----------|-------------|
| Interfaccia, cavo USB, cavi per sensori, manuali ed esercitazioni, cd software | 1        |             |
| Sensore di tensione  | 1        | 1009        |
| Sensore di corrente  | 1        | 1010        |
| Sensore galvanometro   | 1        | 1035        |
| Sensore di temperatura   | 2        | 1010 + 1031 |
| Sensore termocoppia  | 1        | 1002        |
| Sensore di pressione differenziale   | 1        | 1034        |
| Sensore di pressione differenziale   | 1        | 1032        |
| Sensore luminosità   | 1        | 1033        |
| Sensore campo magnetico  | 1        | 1007        |
| Sensore di moto  | 1        | 1025        |
| Sensore di PH  | 1        | 1005        |
| Sensore di CO <sub>2</sub>   | 1        | 1020        |
| Sensore di ossigeno disciolto  | 1        | 1022        |
| Sensore di umidità relativa  | 1        | 1008        |
| Sensore di O <sub>2</sub>  | 1        | 1021        |
| Sensore di forza   | 1        | 1006        |
| fototraguardo  | 1        | 1023        |
| microfono  | 1        | 1012        |
| Borsa in alluminio per sensori e kit interfaccia                               | 1        | -           |
| Stazione di lavoro e Alimentazione   | 1        | Da definire |



**SAMAR** - [www.samar-instruments.it](http://www.samar-instruments.it)

Via della Pace 25 Fr. Zivido 20098 San Giuliano Milanese (Milano)  
tel 02 98242255 - fax 02 98242279 - e-mail [info@samar-instruments.it](mailto:info@samar-instruments.it)

**PACCHETTO FISICA: (soluzione minima consigliata)**

| descrizione  | quantità | tipo        |
|--|----------|-------------|
| Interfaccia, cavo USB, cavi per sensori, manuali ed esercitazioni, cd software | 1        |             |
| Sensore di tensione  | 3        | 1009        |
| Sensore di corrente  | 3        | 1010        |
| Sensore galvanometro   | 1        | 1035        |
| Sensore di temperatura   | 2        | 1010 + 1031 |
| Sensore termocoppia  | 1        | 1002        |
| Sensore di pressione differenziale   | 1        | 1034        |
| Sensore di luminosità  | 1        | 1033        |
| Sensore campo magnetico  | 1        | 1007        |
| Sensore di moto  | 1        | 1025        |
| Sensore di forza   | 1        | 1006        |
| fototrapiamento  | 1        | 1023        |
| Sensore microfono  | 1        | 1012        |
| Borsa in alluminio per sensori e kit interfaccia                               | 1        | -           |
| Stazione di lavoro e Alimentazione   | 1        | Da definire |

**PACCHETTO CHIMICA: (soluzione minima consigliata)**

| descrizione  | quantità | tipo        |
|--|----------|-------------|
| Interfaccia, cavo USB, cavi per sensori, manuali ed esercitazioni, cd software | 1        |             |
| Sensore di tensione  | 1        | 1009        |
| Sensore galvanometro   | 1        | 1035        |
| Sensore di temperatura   | 2        | 1010 + 1031 |
| Sensore termocoppia  | 1        | 1002        |
| Sensore di pressione differenziale   | 1        | 1032        |
| Sensore di PH  | 1        | 1005        |
| Sensore di CO <sub>2</sub>   | 1        | 1020        |
| Sensore di O <sub>2</sub>  | 1        | 1021        |
| Borsa in alluminio per sensori e kit interfaccia                               | 1        | -           |
| Stazione di lavoro e Alimentazione   | 1        | Da definire |

**PACCHETTO BIOLOGIA: (soluzione minima consigliata)**

| descrizione  | quantità | tipo        |
|--|----------|-------------|
| Interfaccia, cavo USB, cavi per sensori, manuali ed esercitazioni, cd software | 1        |             |
| Sensore di temperatura   | 2        | 1010 + 1031 |
| Sensore termocoppia  | 1        | 1002        |
| Sensore di pressione differenziale   | 1        | 1032        |
| Sensore di PH  | 1        | 1005        |
| Sensore di CO <sub>2</sub>   | 1        | 1020        |
| Sensore di O <sub>2</sub>  | 1        | 1021        |
| Sensore ossigeno disciolto   | 1        | 1022        |
| Sensore umidità relativa   | 1        | 1008        |
| Borsa in alluminio per sensori e kit interfaccia                               | 1        | -           |
| Stazione di lavoro e Alimentazione   | 1        | Da definire |



**SAMAR** - [www.samar-instruments.it](http://www.samar-instruments.it)

Via della Pace 25 Fr. Zivido 20098 San Giuliano Milanese (Milano)  
tel 02 98242255 - fax 02 98242279 - e-mail [info@samar-instruments.it](mailto:info@samar-instruments.it)

**PACCHETTO ENTRY/STARTER:** (soluzione minima consigliata)



| descrizione  | quantità | tipo        |
|--|----------|-------------|
| Interfaccia, cavo USB, cavi per sensori, manuali ed esercitazioni, cd software | 1        |             |
| Sensore di temperatura   | 2        | 1010 + 1031 |
| Sensore termocoppia  | 1        | 1002        |
| Sensore pressione differenziale  | 1        | 1034        |
| Sensore microfono  | 1        | 1012        |
| Borsa in alluminio per sensori e kit interfaccia                               | 1        | -           |
| Stazione di lavoro e Alimentazione   | 1        | Da definire |

**PACCHETTO SCUOLA ELEMENTARE:** (soluzione minima consigliata)



| descrizione  | quantità | tipo        |
|--|----------|-------------|
| Interfaccia, cavo USB, cavi per sensori, manuali ed esercitazioni, cd software | 1        |             |
| Sensore di temperatura   | 2        | 1010 + 1031 |
| Sensore termocoppia  | 1        | 1002        |
| Sensore di moto  | 1        | 1025        |
| Sensore microfono  | 1        | 1012        |
| Sensore umidità relativa   | 1        | 1008        |
| Borsa in alluminio per sensori e kit interfaccia                               | 1        | -           |
| Stazione di lavoro e Alimentazione   | 1        | Da definire |

**PACCHETTO SCUOLA MEDIA:** (soluzione minima consigliata)



| descrizione  | quantità | tipo        |
|--|----------|-------------|
| Interfaccia, cavo USB, cavi per sensori, manuali ed esercitazioni, cd software | 1        |             |
| Sensore di tensione  | 1        | 1009        |
| Sensore di corrente  | 1        | 1010        |
| Sensore di temperatura   | 2        | 1010 + 1031 |
| Sensore termocoppia  | 1        | 1002        |
| Sensore di pressione differenziale   | 1        | 1032        |
| Sensore di moto  | 1        | 1025        |
| Sensore microfono  | 1        | 1012        |
| Sensore umidità relativa   | 1        | 1008        |
| Borsa in alluminio per sensori e kit interfaccia                               | 1        | -           |
| Stazione di lavoro e Alimentazione   | 1        | Da definire |



**SAMAR** - [www.samar-instruments.it](http://www.samar-instruments.it)

Via della Pace 25 Fr. Zivido 20098 San Giuliano Milanese (Milano)  
tel 02 98242255 - fax 02 98242279 - e-mail [info@samar-instruments.it](mailto:info@samar-instruments.it)

PACCHETTO SCUOLA SUPERIORE: (soluzione minima consigliata)



| descrizione  | quantità | tipo        |
|--|----------|-------------|
| Interfaccia, cavo USB, cavi per sensori, manuali ed esercitazioni, cd software | 1        |             |
| Sensore di tensione  | 1        | 1009        |
| Sensore di corrente  | 1        | 1010        |
| Sensore galvanometro   | 1        | 1035        |
| Sensore di temperatura   | 2        | 1010 + 1031 |
| Sensore termocoppia  | 1        | 1002        |
| Sensore di pressione differenziale   | 1        | 1032        |
| Sensore di moto  | 1        | 1025        |
| Sensore microfono  | 1        | 1012        |
| Sensore di PH  | 1        | 1005        |
| Sensore umidità relativa   | 1        | 1008        |
| Borsa in alluminio per sensori e kit interfaccia                               | 1        | -           |
| Stazione di lavoro e Alimentazione   | 1        | Da definire |

**I NOSTRI UFFICI COMMERCIALI E LA  
NOSTRA RETE DI VENDITA SONO A  
DISPOSIZIONE PER DIMOSTRAZIONI**