



PROGRAMMAZIONE FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2007 – 2013
INVITO A PRESENTAZIONE PROPOSTE
OBIETTIVO B – laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave
PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE: AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO
FESR 2007IT161PO004 – Attuazione POR FESR

LABORATORIO ANALISI AMBIENTALE

pos	descrizione	Tipologia della voce	qta	TIPO	COSTO UNITARIO IVA INCLUSA	COSTO PREVISTO COMPLESSIVO IVA INCLUSA
	ARIA					
	<p>RILEVATORE CONTATORE POLVERI SOTTILI Si misurano facilmente 5 classi di polveri fini: PM1; PM2,5; PM7; PM10 e TSP (polveri totali: tutte le polveri con diametri > 10 micron).L'unità è un analizzatore a diffrazione ottica. Memorizza fino a 4000 dati che si possono stampare o memorizzare. Concentrazione di massa Ranges PM1, PM2.5, PM7, PM10, TSP Range 0 – 1 mg/m3 Campionamento ogni 2 minuti 2 canali 0.5 e 5.0 µm Concentrazione Range 0 – 3,000,000 particelle per piede cubo (105,900 particles/L) Campionamento 1 minuto Precisione ± 10%, calibrazione aerosol Sensitivity 0.5 µm @ 2 to 1 peak to valley (JIS), 2 to 1 S/N Flow Rate 0.1 cfm (2.83 lpm) Light Source Laser diode, 5 mW, 780 nm Alimentazione 6V Ni-MH Communications RS-232 Certificazione CE, ISO, ASTM, e JIS international certifications Certificato del fattore K Display 16-caratteri x 4-linee LCD, tastiera 7-key tipo a membrana Dimensioni: 15.9 cm (h) 10.2 cm (l) 5.4 cm (p) Peso 0.88 kg Temperatura operativa 0° a +50°C Completo di manuale d'uso, Cavo seriale, Software Lo strumento conta le particelle e le converte in massa. I conteggi delle singole particelle sono effettuati utilizzando la luce laser diffusa e la concentrazione equivalente di massa viene calcolata utilizzando un algoritmo esclusivo</p>	strumento analisi ambientale	1	AIR331	5.862,45	5.862,45
	<p>MONITOR PER IL CONTROLLO QUALITÀ DELL'ARIA Monitor portatile con ampio display LCD per la rilevazione della concentrazione di anidride carbonica CO2 range CO2 0-9999ppm risoluzione 1 ppm Temperatura -10 ~ 60°C/14 ~ 140°F risoluzione 0.1°C/°F Umidità 0.1 ~ 99.9%RH risoluzione 0.1%RH Allarme visivo e sonoro del superamento del livello di CO2 Calibrazione di base automatica Display (anno/mese/giorno/ora)</p>	strumento analisi ambientale	1	CO2	221,13	221,13



Design & Project & Production & Trading of Industrial and Educational Instruments and Equipments

kit base sul aria ESPERIENZE su atmosfera, peso dell'aria, pressione atmosferica, barometri, l'aria: l'ossigeno, anidride carbonica, vapore acqueo, riscaldamento, venti, movimento dell'aria, concetto di volare e l'aria, inquinamento.	set tecnologia ambientale	1	SMP101	133,71	133,71
INQUINANTI DELL'ARIA riconoscimento dell'anidride carbonica riconoscimento dell'ossido di carbonio riconoscimento dell'acido cloridrico riconoscimento dell'anidride solforosa Il kit permette di eseguire saggi qualitativi sui gas ottenuti dalla combustione di materiali diversi, per evidenziare il danno ambientale prodotto dalle diverse sostanze.	set tecnologia ambientale	1	SM30016	1.259,91	1.259,91
LA COMBUSTIONE PRODUCE CO2 La combustione di sostanze organiche che contengono carbonio, produce principalmente acqua e anidride carbonica. L'apparecchio permette di saggiare qualitativamente il gas prodotto durante l'esperimento. Il kit è completo di tutti i materiali occorrenti per eseguire numerose volte l'esperimento.	set tecnologia ambientale	1	SM10034	257,13	257,13
L'EFFETTO SERRA L'esperimento proposto permette di visualizzare l'effetto serra prodotto dall'anidride carbonica. Il kit contiene l'apparecchio completo di lampada, generatore di anidride carbonica, reattivi e istruzioni.	set tecnologia ambientale	1	SM10032	653,10	653,10
MISURE DI ELETTROSMOG					
misure di campo elettromagnetico 100 KHz - 3 GHz Sonda triassiale dotata di due sonde: Sonda Bassa Frequenza, da 100 KHz a 100 MHz Sonda Alta Frequenza, da 100 MHz a 3 GHz Unità: V/m, W/m ² , mW/cm ² . La funzione di impostazione dell'allarme può avvisare l'utilizzatore se l'antenna di misurazione è troppo vicina a sorgenti di forti radiazioni: il dispositivo di segnalazione acustica suonerà per avvertire l'utilizzatore. Funzione di memorizzazione del livello di picco per bloccare il valore di picco. Funzione di memorizzazione dei dati per bloccare il valore di lettura corrente. Data Logger in tempo reale, orologio incorporato (ora-MIN-sec., anno-mese-data). Registrazione dati automatica o manuale, Logger 16.000 Dati. Ampia gamma di regolazione tempo di campionatura da un secondo a 8 ore 59 minuti 59 secondi. Custodia rigida per trasporto. LCD grande formato con regolazione contrasto, per adattarsi al miglior angolo di visione. Alimentato da batteria 006P CC 9V o adattatore CC 9 cavo rs232 e sw Inclusi: Manuale istruzioni, Sonda, Sonda, Memory card, Custodia rigida per trasporto, Adattatore di alimentazione 9V CC	strumento analisi ambientale	1	SM839	2.067,29	2.067,29
misure di campo elettromagnetico 30 - 300Hz SONDA SEPARATA Visore: 3.5 cifre, indicazione max 199.9 Gamma di frequenze misurate: da 30Hz a 300Hz Portata: 20microTesla/0,01microTesla 200 microTesla/0,1 microTesla	strumento analisi ambientale	1	SMSM827	154,28	154,28



Design & Project & Production & Trading of Industrial and Educational Instruments and Equipments

MISURE DI RUMORE						
FONOMETRO PROFESSIONALE CON PORTA USB ampio display LCD ad alto contrasto retroilluminato immediata lettura del valore acustico in dB porta USB treppiede in alluminio satinato, valigetta rigida per il trasporto, alimentatore da rete, software, cavo USB e manuale d'uso. Precisione ± 1.4 dB Gamma di frequenza 31.5Hz ~ 8KHz Gamma dinamica 50dB Livello gamma: Low: 30dB ~ 80dB / Med: 50dB ~ 100dB Hi: 80dB ~ 130dB / Auto: 30dB ~ 130dB Tempo di risposta veloce: 125mS / lento: 1sec Risoluzione 0.1dB	strumento analisi ambientale	1	SM51	318,84	318,84	
MISURE DI ILLUMINAMENTO						
LUXMETRO DIGITALE Ampio display LCD, altezza digit 21.5 mm 2 portate: 2,000 Lux e 20,000 Lux fotodiode e filtro a correzione di colore, a norme C.I.E. Fattore di correzione del coseno a norme standard Pulsante di regolazione dello zero	strumento analisi ambientale	1	SM10LX	107,99	107,99	
MISURATORE DI RAGGI UVA/UVB Strumento per la misura di emissioni ultraviolette UVA & UVB nello spettro da 290 nm a 390 nm. sensore incorpora un fotodiode esclusivo con filtro di correzione colore. Gamma della misura e risoluzione: - 1999 uW/cm ² x 1uW/cm ² - 19990 uW/cm ² x 10uW/cm ² Precisione: \pm (4% fondo scala + 2 cifre) Pulsante per regolare lo zero Ampio display LCD 13 mm - 3 1/2 cifre (lettura max 1999)	strumento analisi ambientale	1	SM340A	246,84	246,84	
STAZIONE METEO						



SAMAR s.r.l. Web: www.samar-instruments.it

Via della Pace n. 25 Fr. Zivido - 20098 San Giuliano Milanese - Milano - Italy

Tel.: (+39) 02 98242255 (r.a.) Fax:(+39) 02 98242279 E-mail: info@samar-instruments.it

Catalogo on line: www.samarinternet.com



Design & Project & Production & Trading of Industrial and Educational Instruments and Equipments

<p>stazione meteorologica per rilevare direzione e velocità del vento, temperatura, umidità e piovosità. Possibilità di attivare differenti funzioni di allarme. I valori meteorologici si inviano tramite segnale radio alla base che può essere posizionata fino ad una distanza massima di 100 metri. Display touch screen. Interfaccia USB e cavo per di trasmettere i dati della stazione meteorologica al PC che può memorizzare i valori meteorologici in modo illimitato. software di analisi grafici e diagrammi.</p> <p>Funzioni: Temperatura interna e esterna in gradi Celsius o Fahrenheit; Umidità relativa interna e esterna; Indicazione della pressione atmosferica in inHG o hPa; Selezione della pressione atmosferica relativa o assoluta; Indicazione della pluviometria in mm o inch per 1 ora, 24 ora, 1 settimana, 1 mese o dall'ultimo azzeramento; Selezione della velocità del vento in mph, km/h, m/s, nodi o Beaufort; Indicazione della direzione del vento; Indicatore di temperatura Wind Chill (sensazione termica); Indicazione del punto di rugiada; Previsione del tempo; Tendenza della previsione del tempo; Avviso di tormenta; Indicazione dei valori meteorologici; Funzioni di allarme programmabili per differenti valori meteorologici; Memorizza i valori massimo e minimo ; Display LED illuminato; Orologio aggiornato via radio;Indicazione orario in 12 o 24 ore; Calendario; Regolazione della fascia oraria; Funzione di risparmio energetico; Possibilità di montare il display a parete oppure orizzontale; Regolazione permanente dei valori meteorologici e orologio per radio</p> <p>Include: stazione base con display touch screen, sensore per temperatura con supporto, sensore per umidità con supporto, pannello solare e batterie, sensore per pluviometria con supporto, sensore per velocità dell'aria con supporto, sensore per direzione del vento con supporto, asta, cavo di connessione USB, software di analisi, manuale di istruzioni.</p>	<p>strumento analisi ambientale</p>	<p>1</p>	<p>SM20</p>	<p>438,14</p>	<p>438,14</p>
TERMOMETRO - IGROMETRO					
<p>TERMOMETRO CON 4 CANALI, TERMOCOPPIA TIPO J/K E INTERFACCIA RS-232 Selezione di °C e °F sul pannello frontale Risoluzione: 0.1° memoria Max, Min. nello frontale Interfaccia RS-232 e cavo USB Software acquisizione dati Auto-spegnimento Alimentato con batteria da 9V Ampio display LCD 51 x 32 mm con cifre alte 15 mm Range con sonda tipo K -100.0 to 1300.0°C risoluzione 0.1 0°C precisione ±(0.5% + 1°C) Range con sonda tipo J -100.0 to 1150.0°C risoluzione 0.1 0°C precisione ±(0.5% + 1°C Sonda tipo K (-50 ~ +1200°C) Sonda tipo K (-40 ~ +250°C)</p>	<p>strumento analisi ambientale</p>	<p>1</p>	<p>SM903</p>	<p>431,97</p>	<p>431,97</p>

Capitale Sociale 50.000 € interamente versato
VAT- P.I. e C.F. : 00862920154

Registro Imprese: MI 146-167523 - R.E.A. 752143 - Numero Meccanografico: MI040440

N. iscrizione Registro Produttori AEE: IT08020000001267



<p>IGROMETRO - PUNTO DI RUGIADA + TERMOCOPPIA TIPO K Display LCD 51 x 32, cifre di 15 mm (0,6") a doppia funzione. Misure: Igrometro: Umidità relativa (RH), Temperatura (°C / °F) Punto di rugiada: °C / °F Termometro con sonda di tipo K: °C / °F Funzione "HOLD" Massimo e minimo Spegnimento automatico Umidità range da 10 a 95 %RH risoluzione 0,1 %RH Temperatura da 0 a 50°C risoluzione 0,1°C Punto di rugiada determinato automaticamente dalla misura di temperatura e umidità Termometro con sonda K: da -100,0 a 1.300,0°C risoluzione 0,1°C Calibratore per l'umidità relativa al 33% Sonda tipo K (-50 ~ +1200°C) Cavo USB</p>	strumento analisi ambientale	1	SM3008	668,53	668,53
<p>TERMOMETRO FLESSIBILE A RAGGI INFRAROSSI Sonda con braccio di 40cm per il rilevamento e la misura in zone poco accessibili Funzione DATA HOLD Autospegnimento range -50°C a 600°C - 58°F a 1112°F precisione ±2% di lettura oppure ±2°C/±4°F Risoluzione ottica: 8:1 distanza dal punto di misura Emissività: 0.95</p>	strumento analisi ambientale	1	SMFLEX	133,71	133,71
STRUMENTI MULTIFUNZIONE					
<p>MISURATORE AMBIENTALE Ampio display LCD, 3 ½, con unità luce, C°, RH % e indicazione C e dB, A e dB Gamma di misurazione dei livelli della luce: da 0.01 lux a 20.000 lux Misurazione del suono: A LO (bassa)- pesatura: 35- 100 dB A HI (alta) - pesatura: 65- 130 dB C LO (bassa) - pesatura: 35- 100 dB C HI (alta) - pesatura: 65- 130 dB Risoluzione 0.1 dB Misurazione dell'umidità: da 25% al 95% R.H con risoluzione 0.1% RH e tempo di risposta veloce Gamme di misurazione della temperatura: da - 20.0°C +750°C/ -4 °F ~ +1400°F</p>	strumento analisi ambientale	1	SM8820	205,70	205,70
<p>ANEMOMETRO misura la velocità dell'aria auto-spegnimento e visualizzazione dei valori medi e massimi. range m/s (Metri/secondo) 1.10 ~ 30.00 precisione ±(3% +0.30 m/s) risoluzione 0.01 m/s</p>	strumento analisi ambientale	1	SMAN1	74,05	74,05
ACQUA					
<p>MISURATORE DELLA PUREZZA DELL'ACQUA Misure: da 0 a 1999 µS risoluzione 1 µS precisione ± (3% + 1d) F.S. a 23°C ±5°C Ampio display LCD, altezza digit di 21.5 mm Compensazione automatica della temperatura memorizzazione dati</p>	strumento analisi ambientale	1	SM30WA	231,41	231,41
<p>MISURATORE DIGITALE DI CONDUTTIVITA'/TDS CON RS-232 portate per conduttività: 2mS, 20mS portate per TDS: 2,000 PPM, 20,000 PPM Temperatura: 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F) Compensazione automatica della temperatura regolabile da 0 a 5.0% per °C Sonda separata con elettrodo al carbonio Registrazione della lettura massima e del minima Ritenuta dati Spegnimento automatico LCD display doppia funzione Soluzione per la calibrazione 1413mS Cavo seriale RS-232 Software di programmazione e scaricamento dati su PC Cavo USB</p>	strumento analisi ambientale	1	SM22CT	555,39	555,39



MISURATORE DIGITALE DI PH CON RS-232 per la misura dell'acidità dei liquidi (PH) da 0 a 14 pH, con incluso la funzione di millivoltmetro da -1999 a +1999mV. compensazione manuale della temperatura Ampio display LCD con funzione doppia Ritenuta dati Registrazione del massimo e del minimo valore con richiamo Spegnimento automatico Range PH 0 ~ 14 pH risoluzione 0.01 pH precisione 0.02 pH + 2d Range mV 0 ~ 1999mV risoluzione 1 mV precisione 0.5% + 2d Elettrodo ORP Sonda temperatura Custodia rigida Elettrodo pH (160 mm) Kit elettrodo PH + sonda temperatura Cavo seriale RS-232 Software di programmazione e scaricamento dati su PC Cavo USB	strumento analisi ambientale	1	SM208	761,09	761,09
Kit base sull'acqua esperienze su acqua allo stato liquido, volume e peso dell'acqua, acqua come composizione chimica, evaporazione, condensazione, acqua allo stato solido: il ghiaccio, ciclo dell'acqua, peso specifico, principio di Archimede, ciclo del ghiaccio, inquinamento dell'acqua, risparmio energetico.	set tecnologia ambientale	1	SM102	205,70	205,70
MISURATORE DI SALINITA' Portata: da 0 a 10% (% in peso) di salinità Ampio display LCD, digit da 21.5 mm precisione $\pm 0.5\%$ del valore di salinità Ritenuta del valore visualizzato compensazione automatica della temperatura	strumento analisi ambientale	1	SM31SA	195,42	195,42
LA DISTILLAZIONE Con questo semplice distillatore è possibile separare sostanze diverse ed osservare i passaggi di stato coinvolti. La confezione contiene materiali per eseguire più volte gli esperimenti descritti. Le operazioni necessarie sono molto semplici e garantiscono la sicurezza di chi opera. Il prodotto è fornito completo di materiale informativo ed istruzioni per l'uso.	set tecnologia ambientale	1	SM10009	215,99	215,99
LA DEMINERALIZZAZIONE DELL'ACQUA Nella metodica proposta viene eseguita la demineralizzazione di un campione di acqua utilizzando delle resine a scambio ionico che eliminano i sali. Il kit contiene i reattivi per verificare il contenuto ionico dei campioni trattati. Le operazioni necessarie sono molto semplici e garantiscono la sicurezza di chi opera. Il prodotto è fornito completo di materiale informativo ed istruzioni per l'uso	set tecnologia ambientale	1	SM10031	254,04	254,04
PIOGGE ACIDE Nella metodica proposta viene evidenziato l'effetto corrosivo dell'anidride carbonica sulla roccia carbonatica. Il kit è completo di tutti i materiali occorrenti per eseguire numerose volte l'esperimento.	set tecnologia ambientale	1	SM10035	190,27	190,27
RADIOATTIVITA'					
Contatore geiger professionale utilizzato per la misurazione di radiazioni alfa da 4 MeV, beta da 0.2 MeV e gamma da 0.1 MeV. Display a cristalli liquidi(LCD),4-cifre, numerico. Indicatore a barra quasi-analogica logaritmica. Indicazione dei vari modi operativa. Unità di misura MicroSievert ($\mu\text{Sv/h}$), Becquerel (Bq), Impulsi al secondo (cps) Software in dotazione Porta USB Conteggio dose accumulata Allarme sonoro soglia Allarme sonoro dose accumulata Tiker (ticchettio)	strumento analisi ambientale	1	SMGS	822,80	822,80



ENERGIA ALTERNATIVA					
Set per lo studio delle energie rinnovabili dal Sole, dal vento e dall'acqua. Include dispositivo di monitoraggio con display LCD per il rilevamento via PC delle prestazioni dei kit e possibilità di valutare in tempo reale tensione, corrente, potenza, resistenza e velocità di rotazione dei kit con turbine eoliche. Lo strumento funziona a batteria e rete e può essere utilizzato con o senza PC.	set tecnologia ambientale	1	SMHZ09/07	514,25	514,25
SIMULATORE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO kit hardware + software consente di simulare fedelmente un impianto fotovoltaico del tipo "ad isola" comprendente in modo virtuale: pannelli solari, centralina di regolazione, batteria tampone, inverter. L'impianto è completamente simulato tramite algoritmi software. moduli di acquisizione e strumenti dotati di interfaccia USB/SERIALE. Viene simulato un impianto con una potenza installata di circa 1500 W, corrispondente a una superficie dei pannelli di circa 15 m ² con rendimento di circa 0.11. Il simulatore consente l'introduzione di dati mediante potenziometri e la visualizzazione di parametri dell'impianto mediante strumenti. E' richiesto il collegamento ad un personal computer, la simulazione è eseguita completamente sul PC con l'impiego di sofisticati algoritmi. <u>Esperienze eseguibili:</u> POSIZIONE GEOGRAFICA Latitudine e longitudine. Calcolo della posizione del sole e impostazione della posizione del pannello. Irraggiamento: possibile regolare l'irraggiamento da zero a circa 1200 W/m ² Posizione pannello: consente di impostare l'orientamento del pannello regolando separatamente inclinazione e azimut. Calcolo dell'angolo di incidenza α dei raggi solari sul pannello (angolo tra perpendicolare al pannello e direzione del sole) Calcolo della potenza solare Ps a partire dall'irraggiamento Ir, dalla superficie dei pannelli Span, del rendimento dei pannelli Calcolo della potenza e della corrente richieste dal carico. Tensione batteria accumulo Calcolo tensione pannello e corrente pannello. Funzionamento degli ingressi digitali. Il Simulatore è dotato di 4 ingressi: Abilitazione funzionamento sistema; Selettore Estate / Inverno; Selettore cielo coperto/cielo sereno; Rottura cella fotovoltaica Funzionamento delle uscite digitali Calcolo del rendimento	set tecnologia ambientale		KIT/SIM-IF	3.085,50	3.085,50
MATERIALE VARIO					
banco di lavoro Dimensioni standard mm 2000x1000x850 h Struttura tubolare da mm 40x40x2 Piano in legno ricoperto da ambo i lati in laminato plastico con piano di lavoro antigraffio. Angoli arrotondati e bordatura in PVC. Piedini regolabili a vite per adattare perfettamente il banco al pavimento. Verniciatura con polveri epossidiche	materiale di arredo	1		915,37	915,37



termoindurenti e trattamento di fosfograssaggio Completo di cassetto con maniglia e chiave, portatastiera, portatower					
Torretta di alimentazione Completa di pulsante a fungo di emergenza, protezione magnetotermica differenziale ad alta sensibilità 4 x 16 A, spia presenza tensione n.8 prese 230 V universali .	alimentazione generale	1		452,54	452,54
Personal computer Intel Core i5-2400 (3.10GHz, 6MB L3) HD 1TB - RAM 4GB - Scheda audio WiFi 802.11 b/g/n - Microsoft Windows 7 Home Premium Scheda video NVIDIA GeForce GT 545 3GB dedicata Monitor da 21"	materiale informatico	1		871,00	871,00
kit multimedia per condivisione con la classe composto da lavagna interattiva LIM 78" DUAL TOUCH software easyteach carrello staffa videoproiettore	lavagna LIM	1		2.399,00	2.399,00
ANALISI TERRENO					
kit analisi ecologica Studio del terreno: frazione minerale e organica, porosità, acidità del terreno, carbonati, terreno in agraria, habitat del terreno Studio dell'acqua: ciclo dell'acqua, habitat, acqua potabile e distribuzione, inquinamento idrico, Ricerca dei principali inquinati, Gli indicatori biologici, Studio dell'aria: L'atmosfera, Gli inquinanti atmosferici, Le piogge acide, L'effetto serra, Il pulviscolo atmosferico, Lo smog e l'inversione termica	set tecnologia ambientale	1	SM56ECO32	740,52	740,52
IL SUOLO pH e temperatura del suolo determinazione carbonato di calcio permeabilità del suolo tessitura del suolo piogge acide determinazione del potassio e dei nitrati Il kit permette di effettuare diverse tipi di analisi sui terreni. Contiene istruzioni per l'uso e tutto il materiale per effettuare più volte le metodiche proposte.	set tecnologia ambientale	1	SM30017	1.342,19	1.342,19
ATTREZZI PER CAMPIONAMENTO					
Attrezzo per raccolta campioni terreno in acciaio, consente di prelevare campioni di terreno per una profondità di circa 30 cm.	attrezzature accessori	1	SM0672	164,56	164,56
set raccolta comprendente Braccio estensibile in fibra di vetro. Lunghezza da 145 cm a 275 cm per sostegno di campionatori con rete metallica, adatta alla raccolta e al setacciamento del terreno e separare dal terreno materiali e piccoli animali. Pinza di sostegno multiuso Per sostenere bottiglie per raccolta di campioni d'acqua. Rete in nylon per raccogliere elementi solidi presenti in acqua o galleggianti in superficie. Diametro 200 mm, profondità 310 mm. rete a trama fitta per raccolta di plancton. All'estremità inferiore della rete è posto un vaso di raccolta da 100 ml. Diametro della rete 200 mm.	attrezzature accessori	1		719,95	719,95
attrezzo per prelievo acqua in profondità	attrezzature accessori	1		174,85	174,845
attrezzo per valutazione qualitativa della torbidità delle acque di stagni, di laghetti ecc, in funzione della profondità.	attrezzature accessori	1		22,63	22,627
KIT SENSORI WIRELESS ACQUISIZIONE DATI					
Software analisi e trattamento dati licenza multi-user Manuale d'uso batteria Modulo USB Moduli R/F (tx, rx)	tecnologia acquirente	1	SM200	367,17	367,1745



Design & Project & Production & Trading of Industrial and Educational Instruments and Equipments

Sensore di tensione Visualizza i livelli DC (veloce/lento) Range +/-20V ADC con risoluzione a 10 bit . Accuratezza +/-1% . Risoluzione 0.02V . Rapporto di campionamento da 100 (lento) a 3.000 (veloce) . Durata da 50 ms fino a 31 giorni	tecnologia sensore ambiente	1	SM201	96,68	96,679
Sensore corrente Visualizza i livelli DC (veloce/lento) Range +/- 2.5° ADC con risoluzione a 10 bit Accuratezza +/-1% Risoluzione 0.003° Rapporto di campionamento da 100 (lento) a 3.000 (veloce) . Durata da 50 ms fino a 31 giorni	tecnologia sensore ambiente	1	SM202	92,57	92,565
Sensore temperatura Misura in gradi centigradi e Fahrenheit . Range da -25° a 110°C (-13°F a 230°F) ADC con risoluzione a 12 bit Precisione +/- 1°C (+/-2°F) Risoluzione 0,1°C (0,1°F) Rapporto di campionamento da 100/s max Durata da 1 secondo fino a 31 giorni	tecnologia sensore ambiente	1	SM203	87,42	87,4225
Sensore luce In modalità lenta misura livelli di luce medi. In modalità veloce visualizza forme d'onda. Range di luminosità da 0 a 1000Lx o da 0 a 6000Lx o da 0 a 150.000Lx Range di segnale da 0 a 1000Lx o da 0 a 6000Lx o da 0 a 150.000Lx ADC con risoluzione a 12 bit Risoluzione 1Lx, 6Lx, 150Lx Rapporto di campionamento da 100/s max (illuminazione) a 3.000/s max (segnali) Durata da 50 ms fino a 31 giorni	tecnologia sensore ambiente	1	SM204	96,68	96,679
Sensore ossigeno Autotaratura (20.9% al livello del mare) premendo il bottone. Rileva livelli nel gas o in soluzione liquida. Range da 0 a 25% in aria, da 0 a 100% dissolvenza, da 0 a 12,5 mg/L dissolvenza. Range /Output 0-20 ppm dissolvenza (0-200% saturazione) output 0-40mA/0-400mA ADC con risoluzione a 10 bit Risoluzione 0,02% (in aria) Rapporto di campionamento 100/s massimo Tempo di reazione 98% per piena reazione in 60 secondi a 25°C . Durata da 1 secondo fino a 31 giorni.	tecnologia sensore ambiente	1	SM205	489,57	489,566
Sensore logger Ph Autotaratura (Ph7) alla pressione del bottone nella soluzione tampone standard. Range/output da 0 a 14pH, output mV con punto isopotenziale a 0+/20 mv a Ph7 ADC con risoluzione a 16 bit risoluzione 0.02 Rapporto di campionamento 100/s max Tempo di reazione 98% per piena reazione in 30 secondi a 25°C Durata da 1 secondo fino a 31 giorni.	tecnologia sensore ambiente	1	SM206	192,33	192,3295
Sensore umidità Range da 0 a 95% Rh ADC con risoluzione a 16 bit Precisione +/-5% Risoluzione 1% Rapporto di campionamento 100/s max . Durata da 1 secondo fino a 31 giorni		1	SM207	139,88	139,876
Sensore di pressione Proprietà multi-scala Range da 0 a 7 atm, da 1 a 100 psi, da 0 a 700 kPa, da 0 a 7 Bar ADC con risoluzione a 10 bit Accuratezza +/-1% a 20°-30°C. Risoluzione 0,005 atm, 0,07 PSI, 0,5 kPa 0,0005 bar Rapporto di campionamento 100/s massimo . Durata da 1 secondo fino a 31 giorni.		1	SM210	195,42	195,415
Sensore di pressione Proprietà multi-scala Range da 0 a 7 atm, da 1 a 100 psi, da 0 a 700 kPa, da 0 a 7 Bar ADC con risoluzione a 10 bit Accuratezza +/-1% a 20°-30°C. Risoluzione 0,005 atm, 0,07 PSI, 0,5 kPa 0,0005 bar Rapporto di campionamento 100/s massimo . Durata da 1 secondo fino a 31 giorni.	tecnologia sensore ambiente	1	SM212	96,68	96,679



Design & Project & Production & Trading of Industrial and Educational Instruments and Equipments

Sensore conduttività	tecnologia sensore ambiente	SM215	221,13	221,1275
Sensore colorimetro	tecnologia sensore ambiente	SM219	272,55	272,5525
Sensore CO2	tecnologia sensore ambiente	SM220	473,11	473,11
Sensore barometrico (misure di pressione e altitudine)	tecnologia sensore ambiente	SM221	166,62	166,617
Sensore contatore gocce acqua	tecnologia sensore ambiente	SM223	104,91	104,907
Sensore flusso acqua	tecnologia sensore ambiente	SM224	289,01	289,0085
Sensore forza-peso	tecnologia sensore ambiente	SM225	489,57	489,566
Sensore di salinità	tecnologia sensore ambiente	SM228	221,13	221,1275
Sensore di umidità del suolo	tecnologia sensore ambiente	SM229	221,13	221,1275
Sensore radiazioni UVB	tecnologia sensore ambiente	SM230	236,56	236,555
Sensore di torbidità	tecnologia sensore ambiente	SM231	262,27	262,2675
Sensore radiazioni UVA	tecnologia sensore ambiente	SM232	236,56	236,555
Sensore di temperatura di superficie	tecnologia sensore ambiente	SM233	72,00	71,995
Sensore di alta temperatura	tecnologia sensore ambiente	SM234	149,13	149,1325
Valigetta	accessorio	SMVAL	87,42	87,4225
TOTALE				33.427,68

**PER VARIAZIONI AMPLIAMENTI MODIFICHE TELEFONARE A SAMAR
 ING. ROBERTO ZUCCA 02-98242263 – email rzucca@samar-instruments.it**