

# seitron



## CHEMIST 500 BE GREEN ANALIZZATORE DI COMBUSTIONE FINO A 4 SENSORI



  
MADE IN ITALY



## CHEMIST 500 BE GREEN 2-4 SENSORI

### ANALIZZATORE PORTATILE DI COMBUSTIONE

da 2 a 4 SENSORI DI MISURA GAS

GRANDE DISPLAY RETRO-ILLUMINATO A COLORI CON ZOOM

15 COMBUSTIBILI PREPROGRAMMATI  
(INCLUSI LEGNA, PELLETS, BIOGAS E CARBONE)

BATTERIE RICARICABILE AGLI IONI DI LITIO

GENERAZIONE AUTOMATICA DI QR CODE PER ACQUISIRE  
LE ANALISI DA SMARTPHONE

BLUETOOTH® INTEGRATO DI SERIE

TIRAGGIO UNI 10845 (2018)

PROVA TENUTA UNI 7129 (2015) / UNI 11137 (2012)



Bluetooth® di serie



**NEW APP 2019**  
**Chemist Smart Analysis**

Controllo remoto del tuo CHEMIST



**GARANZIA DI 4 ANNI SU  
STRUMENTO, SENSORI  
E STAMPANTE**



### PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Conforme a EN 50379-1, EN 50379-2 e UNI 10389-1
- Sensori gas precalibrati ed intercambiabili
- 3 analisi in sequenza con calcolo automatico della media
- Memoria per 1000 analisi complete
- Batterie ricaricabili agli ioni di litio
- Tempo di ricarica: 6 h al 90%
- Autonomia 8 ore
- Pompa di diluizione per protezione Sensore CO e misura sino a 100.000 ppm di CO
- Autozero automatico con sonda di prelievo fumi inserita nel camino
- Autodiagnosi con verifica delle funzioni e dello stato dei sensori
- 15 combustibili programmati + 16 programmabili da utente con SW PC
- 10 lingue preprogrammate
- Dimensioni: Analizzatore 270Ax93Lx68Pmm, peso 0,8 Kg  
Kit 130Ax510Lx430Pmm, peso 3,4 Kg
- Sensore di pressione per misura tiraggio conforme a UNI 10845
- Calcolo automatico del volume della tubazione
- Guscio protettivo in TPV
- Corpo in plastica con magneti

### GRANDEZZE MISURATE

- Temperatura fumi e temperatura differenziale
- Temperatura aria esterna e temperatura ambiente
- Tiraggio e pressione differenziale
- CO in ambiente
- Nerofumo con pompa Bacharach (AA PM02)
- NO (3° sensore)
- Corrente ionizzazione fiamma con accessorio (AAC S001)

### GRANDEZZE CALCOLATE

- CO<sub>2</sub>
- NO<sub>x</sub> (se 3° sensore installato)
- Rendimento della caldaia, inclusa condensazione
- Perdite al camino ed eccesso d'aria
- Velocità aria/fumi con tubo Pitot
- Potenza focolare

## MODELLI CHEMIST 500 BE GREEN

### CHEMIST 502 BE GREEN

- 2 sensori (O<sub>2</sub>, CO/H<sub>2</sub>)
- Espandibile a 4 sensori
- Con pompa di diluizione per CO
- Predisposto per prova tenuta  
UNI 7129 / UNI 11137

### CHEMIST 502 B BE GREEN

- 2 sensori (O<sub>2</sub>, CO/H<sub>2</sub>)
- Espandibile a 4 sensori
- Senza pompa di diluizione per CO
- Predisposto per prova tenuta  
UNI 7129 / UNI 11137

### CHEMIST 503 B BE GREEN

- 3 sensori (O<sub>2</sub>, CO/H<sub>2</sub>, NO)
- Espandibile a 4 sensori
- Senza pompa di diluizione per CO
- Predisposto per prova tenuta  
UNI 7129 / UNI 11137

### CHEMIST 502 C BE GREEN

- 2 sensori (O<sub>2</sub>, CO)
- Espandibile a 4 sensori
- Speciale per stufe a pellet e a legna (Sensore CO 0-20.000 ppm)
- Con pompa di diluizione per CO
- Predisposto per prova tenuta  
UNI 7129 / UNI 11137

### CHEMIST 504 N BE GREEN

- 4 sensori (O<sub>2</sub>, CO/H<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>)
- Con pompa di diluizione per CO
- Predisposto per prova tenuta  
UNI 7129 / UNI 11137

### CHEMIST 503 BE GREEN

- 3 sensori (O<sub>2</sub>, CO/H<sub>2</sub>, NO)
- Espandibile a 4 sensori
- Con pompa di diluizione per CO
- Predisposto per prova tenuta  
UNI 7129 / UNI 11137

### CHEMIST 500 X BE GREEN

Kit a 4 sensori componibile.  
Possiede solo il Sensore O<sub>2</sub> con la possibilità di aggiungere altre 3 sensori fra 14 modelli diversi.  
Questa enorme versatilità permette di generare 352 configurazioni differenti.

### CHEMIST 504 S BE GREEN

- 4 sensori (O<sub>2</sub>, CO/H<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>)
- Con pompa di diluizione per CO
- Predisposto per prova tenuta  
UNI 7129 / UNI 11137

**Con l'acquisto di  
CHEMIST 500 BE GREEN  
si applica un EXTRA SCONTO per  
la rottamazione di analizzatori  
usati di qualsiasi marca.**

## PRINCIPALI CONFIGURAZIONI CHEMIST 500 BE GREEN

CARATTERISTICA	502 B	502	502 C	503 B	503	504 N	504 S
Sensore O2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore CO	✓	✓	0-20000 ppm	✓	✓	✓	✓
Espandibile a 4 sensori	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore NO	-	-	-	✓	✓	✓	✓
NOx Calcolato	-	-	-	✓	✓	-	✓
NOx Misurato (NO+NO2)	-	-	-	-	-	✓	-
Sensore NO2	-	-	-	-	-	✓	-
Sensore SO2	-	-	-	-	-	-	✓
Sensori sostituibili dall'utente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ev per autozero con sonda nel camino	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2a pompa diluizione	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
Misura CO ambiente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15 Combustibili in memoria	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Memoria 1000 analisi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore pressione interno tiraggio UNI 10845	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prova tenuta impianti UNI 7129 / UNI 11137	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Calcolo automatico volume tubazione	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit pressione differenziale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connettività Bluetooth (classe 1) / porta USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SW per aggiornamenti e scarico memoria per pc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garanzia 4 anni	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sonda prelievo fumi da 180 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sonda temperatura aria comburente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### OGNI KIT COMPRENDE:

Strumento - Guscio protettivo con magneti - Sonde prelievo fumi da 180 mm con cavo da 2 m  
 Sonda temperatura aria comburente - Chiavette USB con SW - Trappola anticondensa completa di tubo e raccordo - Carica batteria - Spina EU - Valigia in plastica rigida - Certificato di taratura  
 Rotolo di carta indelebile - Kit misure pressione - Guida rapida

## CARATTERISTICHE TECNICHE CHEMIST 500 BE GREEN

PARAMETRO	ELEMENTO DI MISURA	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE	
O <sub>2</sub>	Sensore elettrochimico	0 .. 21.0% vol	0.1% vol	±0.2% vol	
CO con compensazione H <sub>2</sub>	Sensore elettrochimico	0 .. 8000 ppm	1 ppm	±10 ppm ±5% ±10%	0 .. 200 ppm 201 .. 2000 ppm 2001 .. 8000 ppm
CO Low range con compensazione H <sub>2</sub>	Sensore elettrochimico	0 .. 500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm
CO	Sensore elettrochimico	0 .. 20000 ppm	1 ppm	±100 ppm ±5% ±10%	0 .. 2000 ppm 2001 .. 4000 ppm 4001 .. 20000 ppm
CO	Sensore elettrochimico	0 .. 10.00% vol	0.01% vol	±0.1% vol ±5%	0 .. 2.00 % 2.01 .. 10.00 %
CO alta immunità H <sub>2</sub>	Sensore elettrochimico	0 .. 8000 ppm	1 ppm	±20 ppm ±5% ±10%	0 .. 400 ppm 401 .. 4000 ppm 4001 .. 8000 ppm
NO	Sensore elettrochimico	0 .. 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 5000 ppm
NO Low range	Sensore elettrochimico	0 .. 500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm
NO <sub>x</sub>	Calcolato				
SO <sub>2</sub>	Sensore elettrochimico	0 .. 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 5000 ppm
SO <sub>2</sub> Low range	Sensore elettrochimico	0 .. 500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm
NO <sub>2</sub>	Sensore elettrochimico	0 .. 1000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 1000 ppm
NO <sub>2</sub> Low range	Sensore elettrochimico	0 .. 500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	Sensore Pellistore	0 .. 5.00% vol	0.01% vol	±0.25% vol	
CO <sub>2</sub>	Calcolato	0 .. 99.9% vol	0.1% vol		
CO <sub>2</sub>	Sensore NDIR	0 .. 50.0% vol	0.1% vol	±1% ±2% FS	0 .. 10 % 10 .. 50 %
Temperatura aria	Sensore TcK	-20.0 .. 1250.0 °C	0.1 °C	±0.5 °C ±0.5%	0 .. 100 °C 101 .. 1250 °C
Temperatura fumi	Sensore TcK	-20.0 .. 1250.0 °C	0.1 °C	±0.5 °C ±0.5%	0 .. 100 °C 101 .. 1250 °C
Pressione (tiraggio e differenziale)	Sensore Piezoelettrico	-1000 .. 20000 Pa	1 Pa	±2 Pa ±1% ±1%	-200 .. +200 Pa +201 .. +20000 Pa -201 .. -1000 Pa
Tiraggio Uni 10845	Sensore Piezoelettrico	-200.0 .. +200.0 Pa	0.1 Pa	±0.5 Pa ±2 Pa ±2 Pa	-10.0 .. +10.0 Pa -10.1 .. -200.0 Pa +10.1 .. +200.0 Pa
Temp. differenziale	Calcolato	0 .. 1250.0 °C	0.1 °C		
Indice d'aria	Calcolato	0.00 .. 9.50	0.01		
Eccesso d'aria	Calcolato	0 .. 850 %	1 %		
Perdite al camino	Calcolato	0.0 .. 100.0 %	0.1 %		
Rendimento	Calcolato	0.0 .. 100.0 %	0.1 %		
Rendimento condensazione	Calcolato	0.0 .. 120.0 %	0.1 %		
Indice di fumosità	Pompa manuale nerofumo	0 .. 9			

## CHEMIST 500 X BE GREEN: KIT CON ANALIZZATORE A 4 SENSORI componibile

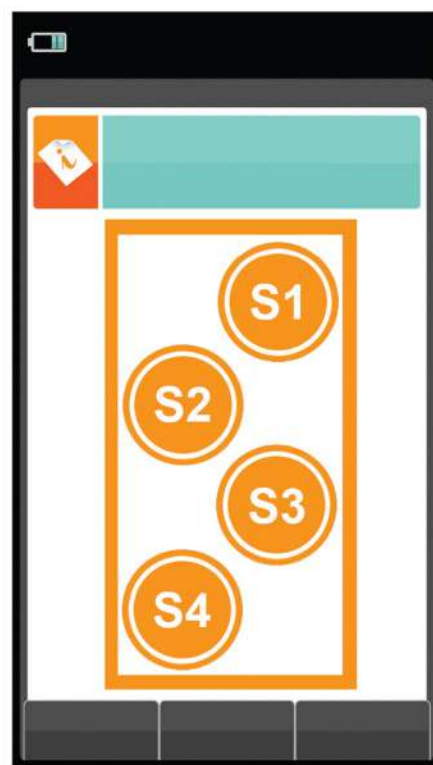
Il Chemist 500 X è il kit di base che permette di sfruttare sino in fondo l'espandibilità fino a 4 sensori di misura gas della gamma. Il Chemist 500 X ha soltanto il Sensore dell'O<sub>2</sub>. Le 3 sensori di misura gas da aggiungere a quella dell' O<sub>2</sub> possono essere scelte fra 14 modelli diversi, che consentono di misurare con campi, precisioni e risoluzioni differenti fino a 6 gas: CO (monossido di carbonio), NO (monossido di azoto), NO<sub>2</sub> (biossido di azoto), SO<sub>2</sub> (biossido di zolfo), C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> (idrocarburi incombusti), CO<sub>2</sub> (anidride carbonica).

Inoltre è disponibile un Sensore ad alta sensibilità per Metano e GPL, che permette di usare la sonda prelievo fumi come rivelatore di fughe di gas.

Questa enorme versatilità permette di generare 352 analizzatori diversi, risultanti dalle combinazioni delle sensori, soddisfacendo un grande numero di esigenze in molti settori.

### TIPOLOGIA E POSIZIONAMENTO SENSORI










SENSORI	CODICE	S1	S2	S3	S4
Sniffer fuel gas	AACSE19	--	--	--	✓
CO - 8000ppm alta immunità H <sub>2</sub>	AACSE20	--	✓	✓	✓
CO / H <sub>2</sub> - 8000ppm	AACSE12	--	✓	--	--
CO / H <sub>2</sub> - 500.0ppm	AACSE24	--	✓	--	--
CO - 10.00%	AACSE17	--	✓	✓	✓
CO - 20000ppm	AACSE18	--	✓	✓	✓
CO <sub>2</sub> NDIR - 50.0%	AACSE47	--	--	✓	✓
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> - 5.00%	AACSE39	--	--	✓	✓
NO - 5000ppm	AACSE10	--	--	✓	--
NO - 500.0ppm	AACSE25	--	--	✓	--
NO <sub>2</sub> - 1000ppm	AACSE14	--	✓	✓	✓
NO <sub>2</sub> - 500.0ppm	AACSE26	--	✓	✓	✓
O <sub>2</sub> LL - 21.0% vol	AACSE43	✓	--	--	--
SO <sub>2</sub> - 5000ppm	AACSE13	--	✓	✓	✓
SO <sub>2</sub> - 500.0ppm	AACSE28	--	✓	✓	✓



Visualizzazione a display del posizionamento dei sensori

## ACCESSORI E RICAMBI

### SONDE

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AAC S001		Sonda corrente di ionizzazione. Misura: $\pm 100\mu\text{A}$ . Accuratezza: $\pm 2\mu\text{A}$
AA SF51A		Sonda prelievo fumi da 180 mm, lunghezza 2 m
AA SF62A		Sonda prelievo fumi da 300 mm, lunghezza 3 m
AA SF65A		Sonda prelievo fumi da 750 mm, lunghezza 3 m
AA SF66A		Sonda prelievo fumi da 1000 mm, lunghezza 3 m
AA SL05A		Sonda flessibile prelievo fumi da 300 mm, lunghezza 2 m
AA SX01		Sonda fumi per CO medio da 300 mm, lunghezza 2 m
AA SX02		Sonda prelievo fumi per motori industriali da 750mm, lunghezza 3 mt
AA SC01		Sonda CO ambiente Campo misura: <b>0 .. 500.0ppm</b> Accuratezza: <b><math>\pm 5</math> ppm fino a 100.0 ppm</b> <b><math>\pm 5\%</math> valore misurato fino a 500.0 ppm</b>



## VALIGETTE, GUSCI ED ACCESSORI







COD	FOTO	DESCRIZIONE
AAC CT01		Borsa in tessuto a tracolla
AAC R10		Valigia in plastica rigida
AA SM10		Custodia protettiva in EVA
AA ZN01		Borsa in tessuto a tracolla / zaino

## CERTIFICATI, GARANZIA E MANUTENZIONE

COD	DESCRIZIONE
<b>CER 012</b>	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 2 celle: Chemist 502, 502B, 502C
<b>CER 013</b>	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 3 celle: Chemist 503, 503B
<b>CER 014</b>	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 4 celle: Chemist 504N
<b>CER 015</b>	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 4 celle: Chemist 504S
<b>CER 016</b>	Certificato di taratura ISO 9001 per Chemist 500X: (O2, CO, + 2 sensori a scelta)
<b>CON 009</b>	Contratto di manutenzione annuale per analizzatori a 2 celle: Chemist 502, 502B, 502C
<b>CON 010</b>	Contratto di manutenzione annuale per analizzatori a 3 celle: Chemist 503, 403

(\*) : netto non scontabile

## KIT ED ESTENSIONI

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AAC DP02		Sensore di pressione esterno conforme alla UNI 10845 Campo Misura: $\pm 250$ Pa Accuratezza: $\pm 0.5$ Pa -10.0 .. +10.0 Pa $\pm 2$ Pa resto del range
AAC EX01S		Cavo estensione da 3 m per sonde prelievo fumi (cod. AASFXXA)
AAC KP01		Kit di misura per pressione differenziale. 2 tubi da 1 m + raccordi
AAC KP02		Kit di misura per pressione differenziale. 1 tubo da 1 m + raccordo
AA KT05		Kit per prova di tenuta tubazione gas con raccordo a 4 vie con rubinetti, pompa manuale, siringa 100 ml, tubetti, 2 raccordi conici in silicone.
AA SA08		Sensore TcK temperatura aria esterna, da 200 mm con cavo da 2 m
AA SG01		Sonda cercafughe gas per analizzatori Chemist 500 da 1 m + raccordo
AA TT01		Tubo di Pitot a "L". Lungh. 300 mm, diametro esterno 6 mm. Senza termocoppia
AA TT02		Tubo di Pitot a "L". Lungh. 800 mm, diametro esterno 6 mm. Senza termocoppia

## ACCESSORI E PARTI DI RICAMBIO

COD	IMMAGINE	DESCRIZIONE
AA AL05		Alimentatore e caricabatterie 90:264V~/ 5V= con uscita per USB e per spine AC intercambiabili
AAC ADX005		Sensore fittizio (rimpiazza i sensori non montati)
AAC FA01		Filtri pulviscolo per AACTA03 (confezione da 5 pezzi)
AAC TA03		Gruppo anticondensa e filtraggio fumi compatibile con tutti gli analizzatori
AAC TA03A		Gruppo anticondensa e filtraggio fumi con tubi e raccordo in acciaio compatibile con tutti gli analizzatori
AA PM02		Pompa manuale per misura nerofumo + filtri + tabella BACHARACH
AA RA01		Raccordo maschio con diam. 9 mm, attacco gas 1/4" più riduzione da 1/4" a 1/8" (per kit prova di tenuta)
AA SI01		Componente spina Italia/EU
AA SP01		Schermo protettivo per sonda fumi
AA UA01		Cavo adattatore USB A / USB B, lunghezza 2 m
AA PB01		Batteria ricaricabile Lilon, 3,7 V, 4,8 Ah
AA FA03		Filtro HDPE per sonda motori industriali (2PCS)
AA FS01		Filtro Inox per sonda motori industriali

**SEITRON SPA**

36065 - Mussolente (VI) - ITALY  
Via del Commercio, 9/11  
Tel. +39 0424 567842 - Fax. +39 0424 567849  
info@seitron.it - www.seitron.it

**NUOVA ALLEMANO S.r.l.**

Via Giacomo Leopardi 13  
10095 Grugliasco – Torino – Italy  
Tel. (+39) 0112734400 - Fax (+39) 0112732888  
e-mail: [info@allemano.it](mailto:info@allemano.it) sito: [www.allemano.it](http://www.allemano.it)

**SENSORI GAS**

GAS	CAMPO DI MISURA	COD
CH4	0...10000 ppm CH4	AAC SE19
CO / H2	0...8000 ppm	AAC SE12
CO / H2 Lo Range	0...500,0 ppm	AAC SE24
CO Hi Range	0...10.00% Vol (100.000 ppm)	AAC SE17
CO Mid Range	0...20000 ppm	AAC SE18
CO2 infrarossi	0...50% v/v	AAC SE47
CxHy	0...5.00% Vol CH4	AAC SE39
H2S	0...500,0 ppm	AAC SE35
NO	0...5000 ppm	AAC SE10
NO Lo Range	0...500 ppm	AAC SE25
NO2	0...1000 ppm	AAC SE14
NO2 Lo Range	0...500 ppm	AAC SE26
O2	0...21% v/v	AAC SE15
O2 Long Life	0...21% v/v	AAC SE43
SO2	0...5000 ppm	AAC SE13
SO2 Lo Range	0...500 ppm	AAC SE28