

# ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE

# N•VO



  
MADE IN ITALY

 seitron

## GAMMA per l'analisi di Combustione

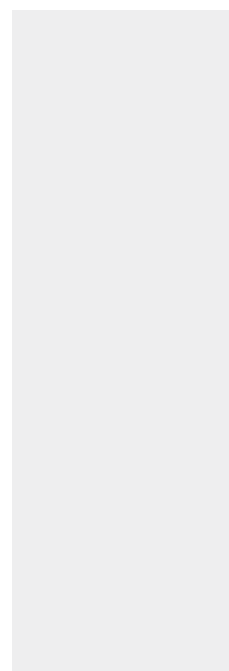
L'analisi periodica delle caldaie, cosiddetta analisi dei fumi caldaia, è una componente fondamentale di un processo avente come obiettivi l'aumento di sicurezza e di efficienza della caldaia stessa, e allo stesso tempo la diminuzione dell'inquinamento, riducendone le emissioni. L'analizzatore di combustione risponde alle diverse esigenze degli operatori che devono effettuare le analisi, in modo semplice ed immediato, in conformità alle normative in vigore, tra cui UNI 10389-1. Tali apparecchiature consentono di eseguire diverse rilevazioni, ovvero:

- La prova tenuta impianti di distribuzione gas (per nuovi impianti UNI 7129-1 ed impianti esistenti UNI 11137)
- La misura della temperatura differenziale
- La misura della pressione del gas
- La misura del tiraggio in conformità alla norma UNI 10845
- Il calcolo del rendimento UNI 10389-1 per caldaie a condensazione
- L'analisi di combustione UNI 10389-2 per generatori di calore a biomassa
- La rilevazione dei valori CO in ambienti chiusi

Gli analizzatori portatili Seitron sono progettati per massimizzare l'efficienza di combustione, impostare facilmente, installare e riparare adeguatamente qualsiasi caldaia e bruciatore residenziale e / o commerciale leggero. Le serie di analizzatori di gas di combustione NOVO e CHEMIST 100 BE GREEN sono dedicate ai professionisti dell'assistenza HVAC, fornendo lo strumento necessario per svolgere il loro lavoro in modo rapido e corretto. Infatti, gli analizzatori di combustione Seitron rappresentano la soluzione ideale per monitorare i processi della caldaia e del bruciatore. Tutti gli analizzatori sono progettati e realizzati in Italia per garantire uno strumento di alta qualità, compatto, robusto e facile da utilizzare.



## Applicazioni



**Analisi fumi di caldaie residenziali**



**Analisi fumi di caldaie a pellet**



redDot winner 2022

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



Seitron Smart Analysis



Seitron Smart Analysis



**NEW**

**Richiedi l'opzione "Senza Pensieri"**

Include 3 rapporti di calibrazione annuale e assicurazione per rottura schermo e scocca  
Codici CON022 e CON023

**Novo**  
**FINO A 4 SENSORI**

**ANALIZZATORE PORTATILE DI COMBUSTIONE**

**Display Touch 7" a Colori**

**15 Combustibili Pre-Caricati (inclusi Legna, Pellets, Biogas e Carbone)**

**Pompa diluizione protezione sensore CO**

**Batterie Ricaricabili Li-Ion**

**Trappola anticondensa integrata, illuminata a led e facilmente svuotabile**

**Misura Ventilazione 4 Pa**

**Misura simultanea Pressione gas alimentazione impianto**

**Tiraggio UNI 10845 (2018)**

**Prova Tenuta UNI 7129 (2015) / UNI 11137 (2019)**

**Analisi Combustione Biomassa UNI 10389-2 (2022)**

**OGNI KIT COMPRENDE:**

- Strumento
- Sonda prelievo fumi con puntale intercambiabile da 180 mm
- Trappola anti-condensa integrata nello strumento
- Sonda temperatura aria comburente
- Tubo misura pressione valvola gas
- Carica batteria e spina europea
- Valigia in plastica rigida
- Guida rapida
- Rapporto di taratura

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Sensori gas precalibrati
- 3 analisi in sequenza con calcolo automatico della media e stampa risultato
- Autozero automatico con sonda di prelievo fumi inserita nel camino
- Autozero sensore di pressione, per una misura del tiraggio più stabile e affidabile
- Autodiagnosi con verifica delle funzioni e dello stato dei sensori
- Lingua selezionabile da utente
- Calcolo automatico del volume della tubazione
- Magneti integrati
- 100Mb per archivio analisi
- Dimensioni (AxLxP):  
Analizzatore 250x125x60mm; 0,9Kg  
Kit 125x465x335mm; 5 Kg

## GRANDEZZE MISURATE

- Temperatura fumi e temperatura differenziale
- Temperatura aria esterna e temperatura ambiente
- Tiraggio e pressione differenziale
- CO in ambiente

## GRANDEZZE CALCOLATE

- Rendimento della caldaia, inclusa condensazione
- Perdite al camino ed eccesso d'aria
- CO<sub>2</sub>
- Velocità aria/fumi con tubo Pitot

CARATTERISTICHE	Novo 2	Novo 3	Novo 4S	Novo 4N
Sensore O <sub>2</sub>	✓	✓	✓	✓
Sensore CO/H <sub>2</sub>	✓	✓	✓	✓
Sensore NO		✓	✓	✓
NO <sub>x</sub> Calcolato		✓	✓	✓
Sensore NO <sub>2</sub>				✓
NO <sub>x</sub> Misurato (NO+NO <sub>2</sub> )				✓
Sensore SO <sub>2</sub>			✓	
Kit con stampante integrata	Novo 2-P	Novo 3-P	Novo 4S-P	Novo 4N-P
Kit con Stampante esterna Bluetooth (rotolo scontrino incluso)	Novo 2-ST	Novo 3-ST	Novo 4S-ST	Novo 4N-ST

## Novo X

Kit analizzatore componibile fino a 4 sensori (O<sub>2</sub> + fino a 3 sensori a scelta)

## PRINCIPALI FUNZIONALITA'



### Schermo Touch da 7" (85x155mm)

Novo è uno strumento comodo da maneggiare e intuitivo da usare.

E' dotato di schermo touch da 7", più grande di quello di uno smartphone, che garantisce massima visibilità delle informazioni ed estrema rapidità di navigazione.

### Trappola Anticondensa integrata nello strumento

Il design della trappola/filtro anticondensa è diverso dagli altri strumenti.

Una finestra di ispezione ampia e retroilluminata con led consente di verificare con assoluta precisione e in qualsiasi momento il livello e il grado di sporcizia del filtro antiparticolato. La possibilità di estrarre la trappola permette di svuotarla completamente senza intervenire sullo strumento. In questo modo hai la sicurezza di eseguire una manutenzione efficace senza lasciare alcun residuo.



### Ergonomia della scocca

Affidabilità e sicurezza sono le caratteristiche principali di Novo; queste si riflettono anche nelle finiture con un rivestimento in gomma che offre una presa agevole e salda.

La scocca, robusta e dal design moderno, offre all'utilizzatore un'esperienza gradevole e funzionale.



### Connettore sonda

Una delle caratteristiche distintive di Novo riguarda le sonde, che sono dotate di un unico connettore per tiraggio, fumi e temperatura.

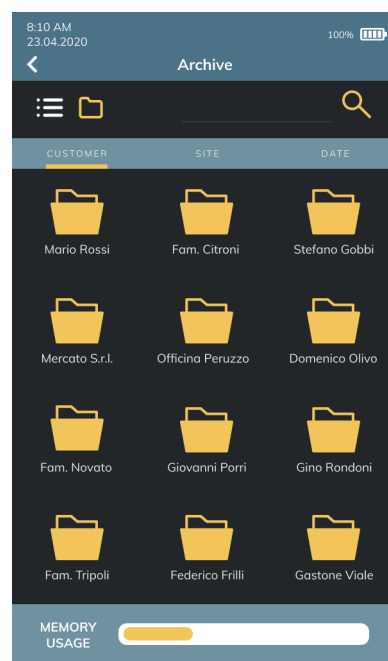
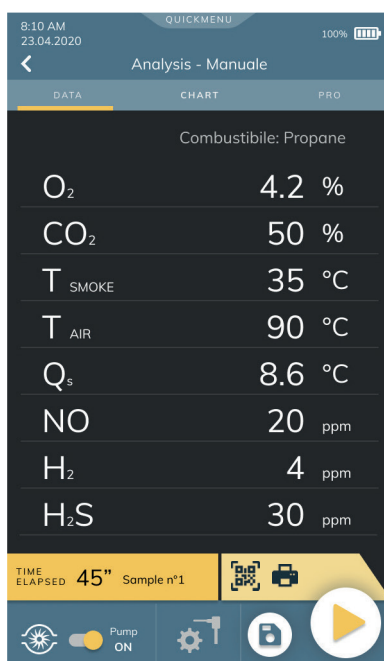
La guida sagomata permette di agganciare la sonda in perfetta sicurezza senza nemmeno guardare. Un unico gesto e sei pronto per l'analisi.



## Interfaccia intuitiva

Oltre al design elegante ed ergonomico, lo strumento è dotato di un'interfaccia touch screen semplice, intuitiva ed efficiente. Il software nasce dopo un attento studio di UX (User Experience) e UI (User Interface) con il quale ci si è proposti di "guidare visivamente" l'utente che deve effettuare un'analisi di combustione. L'interfaccia, con la sua curva di apprendimento estremamente rapida, permette all'operatore di essere subito autonomo nello svolgere un'analisi, impostare i parametri dello strumento ed effettuare misurazioni accessorie, senza mai perdere il controllo sui dati. La stampa degli scontrini può essere fatta tramite stampante Bluetooth® o tramite la stampante integrata (se disponibile sul proprio modello).

I sensori di nuova generazione garantiscono una misurazione affidabile in un contesto dove la precisione è di fondamentale importanza.



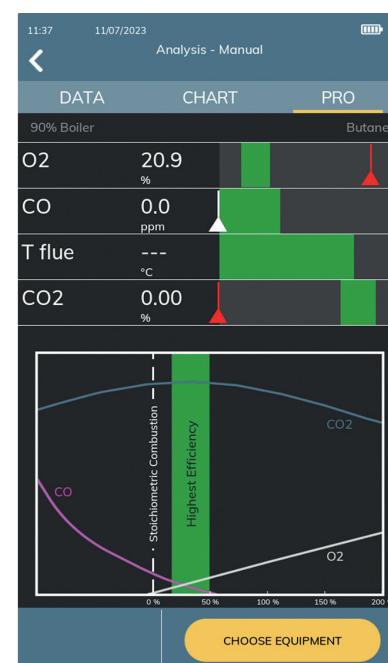
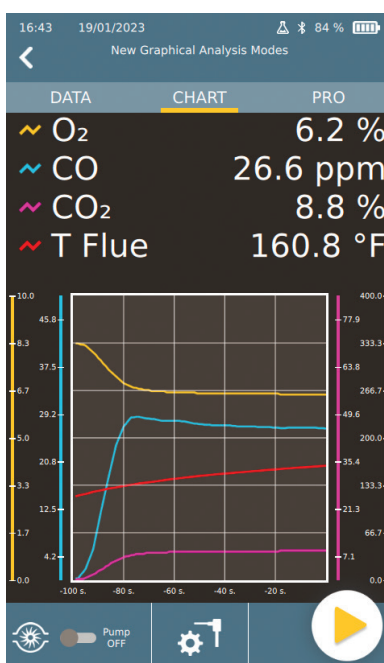
## Modalità PRO Grafici Analisi



Visualizzazione dei valori rilevati in tempo reale.

Possibilità di cambiare la modalità Dati testuali, Grafici, Professional.

In modalità Pro è possibile effettuare la regolazione della caldaia visualizzando graficamente l'area in cui i valori risultano ottimali.





# ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE - NOVO

## Novo - SENSORI GAS


GAS	CODICE	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE
O2 Long Life *	Novo O2 LL	0...25% v/v	0.1% vol	±0.2% vol
CO / H2	Novo CO/H2	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5% v.m. 0 .. 40 ppm 40.1 .. 500.0 ppm
		501...8000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 501 .. 8000 ppm
CO Mid	Novo CO Mid	0...20000 ppm	1 ppm	±10 ppm ±5% v.m. ±10% v.m. 0 .. 200 ppm 201 .. 4000 ppm 4001 .. 20000 ppm
CO High	Novo CO High	0...100000 ppm	1 ppm	±100 ppm ±10% v.m. 0 .. 1000 ppm 1001 .. 100000 ppm
NO	Novo NO	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5% v.m. 0 .. 40 ppm 40.1 .. 500.1 ppm
		501...5000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 501 .. 5000 ppm
NO2	Novo NO2	0...100.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5% v.m. 0 .. 40 ppm 40.1 .. 100.1 ppm
		101...1000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 101 .. 1000 ppm
SO2	Novo SO2	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5% v.m. 0 .. 40 ppm 40.1 .. 500.1 ppm
		501...5000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 501 .. 5000 ppm
H2	Novo H2	0...2000 ppm	1 ppm	± 10 ppm ± 10% v.m. 0 ppm - 100 ppm 101 ppm - 2000 ppm
H2 High	Novo H2 High	0...40000 ppm	10 ppm	± 100 ppm ± 10% v.m. 0 ppm - 1000 ppm 1001 ppm - 40000 ppm
H2S	Novo H2S	0...5000 ppm	1 ppm	± 10 ppm ± 10% v.m. 0 ppm - 100 ppm 101 ppm - 5000 ppm
H2S Low	Novo H2S Low	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±5 ppm ±5% v.m. 0 .. 100.0 ppm 101 .. 500.0 ppm
NH3 Low	Novo NH3 Low	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±10 ppm ±10% v.m. 0 .. 100.0 ppm 100.1 .. 500.0 ppm
CxHy	Novo CxHy	0..5% vol CH4	0.01% vol	±0.25% abs
CH4 NDIR	Novo CH4 NDIR	0..100% vol	0.01% vol	±0.3 vol ±10% v.m. 0 .. 10% vol 10.01% .. 100.00% vol
CO2 NDIR	Novo CO2 NDIR	0..50% vol	0.01% vol	±1 vol ±2% fs 0 .. 10.00% vol 10.01% .. 50.00% vol

\* : Sensore sostituibile dall'utente

## Accessori e parti di ricambio

COD.	FOTO	DESCRIZIONE
AJPB01		Batteria ricaricabile Li-Ion; 3,7Vdc - 6 Ah
AJKA02		Alimentatore con spina EU, USB tipo C e cavo da 1.8 m
AACE01		Cooler esterno per trattamento campione
AJCR01		Valigia in plastica rigida
AJTA01		Gruppo anticondensa e filtraggio fumi
AACFA01		Filtri pulviscolo per AACTA03 (confezione da 5 pezzi) dimensioni 12x32 mm
AARC10		Rotolo carta termica Long Life 57x35
AAST04	 batterie incluse	Stampante termica con connessione Bluetooth
AAKT05		Kit per prova di tenuta tubazione gas con raccordo a 4 vie con rubinetti, pompa manuale, siringa 100 ml, tubetti, 1 raccordi conici in silicone.
AATL01		Sonda ad S con clamp per puntali da 8mm, per utilizzo su impianti di scarico
AAPM02		Pompa manuale per misura nerofumo + filtri + tabella BACHARACH
<p>Accessori per misure industriali, alte temperature e fumi particolarmente sporchi</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>AJSJxx + AJPTxx</b> Sonda analisi fumi</p> </div> <div style="margin: 0 10px;">+</div> <div style="text-align: center;">  <p><b>AASP01</b> Schermo protettivo da calore</p> </div> <div style="margin: 0 10px;">+</div> <div style="text-align: center;">  <p><b>AAFS02</b> Filtro Inox con adattatore</p> </div> </div>		

## ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE - NOVO

COD.	FOTO	DESCRIZIONE
AJTB01		Tubo misura pressione gas al bruciatore. Lunghezza 1 m
AJKP01		Kit per misura della pressione differenziale
AJSJ01		Impugnatura per sonda prelievo fumi con cavo da 1,8 m
AJSJ02		Impugnatura per sonda prelievo fumi con cavo da 3 m
AJPT01		Puntale intercambiabile da 180 mm per impugnatura AJSJxx e AASJxx, temperatura massima 400°C
AJPT02		Puntale intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJxx e AASJxx, temperatura massima 600°C
AJPT03		Puntale intercambiabile da 750 mm per impugnatura AJSJxx e AASJxx, temperatura massima 800°C
AJPT04		Puntale intercambiabile da 1000 mm per impugnatura AJSJxx e AASJxx, temperatura massima 1200°C
AJPT05		Puntale flessibile intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJxx e AASJxx, diametro del tubo 10 mm, temperatura massima 160°C
AJEX01		Cavo estensione da 3 m per sonde prelievo fumi con impugnature AJSJxx e AASJxx
AJCP01		Unità esterna per trattamento campione di tipo passivo, per misura di NO2 e SO2, compatibile con sonda AJSJxx e AASJxx (sonde con puntale intercambiabile per NOVO)
AATT01		Tubo di Pitot a "L". Lunghezza puntale 300mm, diametro esterno 6mm, lunghezza tubi in silicone 2m. Senza termocoppia.
AATT02		Tubo di Pitot a "L". Lunghezza puntale 800mm, diametro esterno 6mm, lunghezza tubi in silicone 2m. Senza termocoppia.



## CHEMIST 100 BE GREEN

2 SENSORI

**ANALIZZATORE PORTATILE DI COMBUSTIONE**

**Display LCD Bianco/Nero Retroilluminato**

**15 Combustibili Pre-Caricati  
(Inclusi Legna, Pellet, Biogas e Carbone)**

**Batterie Ricaricabili Li-Ion**

**Comunicazione IR**

**QR Code per acquisire le analisi da Smartphone**

**Tiraggio UNI 10845 (2018)**

**Prova Tenuta UNI 7129 (2015) / UNI 11137 (2019)**



 batterie  
incluse

**Stampante termica Bluetooth  
AAST04**

**GARANZIA DI 2 ANNI  
SU STRUMENTO,  
SENSORI E STAMPANTE**

**OGNI KIT COMPRENDE:**

- Strumento
- Sonda prelievo fumi da 180 mm con cavo da 2 m
- Trappola anti-condensa completa di tubo e raccordo
- Kit misure pressione
- Carica batteria e spina europea
- Valigia in plastica rigida
- Guida rapida
- Rapporto di taratura



**Seitron Smart Analysis**



## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Sensori gas precalibrati
- Autodiagnosi con verifica delle funzioni e dello stato dei sensori
- Visualizzazione dati analisi con lettura QR code
- Riconoscimento automatico caldaia a condensazione
- Memoria interna per 5 analisi complete
- Autonomia: 10 ore
- Dimensioni (AxLxP):  
Analizzatore 70x60x170 mm; 0,35 Kg  
Kit 122x406x290 mm; 2,35 Kg

## GRANDEZZE MISURATE

- Temperatura fumi e temperatura differenziale
- Tiraggio e pressione differenziale
- CO in ambiente

## GRANDEZZE CALCOLATE






- Rendimento della caldaia, inclusa condensazione
- Perdite al camino ed eccesso d'aria

CARATTERISTICHE	100 BE GREEN	100 S BE GREEN
Sensore O2	✓	✓
Sensore CO/H2	✓	✓
Sensore pressione interno misura tiraggio (UNI 10845)	✓	✓
Prova tenuta impianti UNI 7129 / UNI 11137	✓	✓
Calcolo automatico volume tubazione	✓	✓
Kit con Stampante Bluetooth		✓
Rotolo carta scontrino		✓

GAS	CODICE	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE
O2 *	AACSE50	0...25% v/v	0.1% vol	±0.2% vol
CO alta immunità H2 con filtro NOx	AACSE58	0...4000 ppm	1 ppm	±20 ppm ±5% ±10% 0 .. 400 ppm 401 .. 4000 ppm 4001 .. 8000 ppm

\* : Unico sensore sostituibile dall'utente








## Sonde per analisi fumi

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AASF51A		Sonda prelievo fumi da 180 mm, lunghezza cavo 2 m, temperatura massima 400°C, senza gruppo anticondensa
AASF62A		Sonda prelievo fumi da 300 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 600°C, senza gruppo anticondensa
AASF71A		Sonda prelievo fumi da 180 mm, lunghezza cavo 1,5 m, temperatura massima 400°C, senza gruppo anticondensa
AASF72A		Sonda prelievo fumi da 300 mm, lunghezza cavo 1,5 m, temperatura massima 600°C, senza gruppo anticondensa
AASL05A		Sonda flessibile prelievo fumi da 300 mm, lunghezza cavo 2 m, temperatura massima 130°C, senza gruppo anticondensa






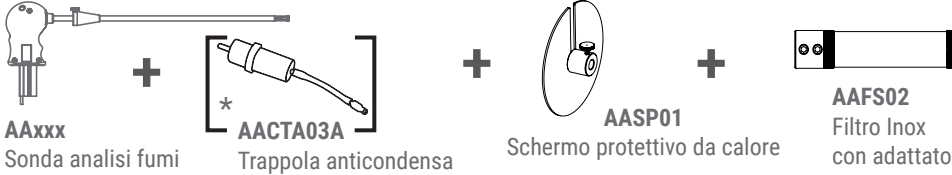


## Accessori e parti di ricambio

COD.	FOTO	DESCRIZIONE
AAPB13		Batteria ricaricabile Li-Ion; 3,7 V 2.6 Ah
AAKA02		Alimentatore con spina EU, USB A / USB B e cavo da 2 m
AACFA01		Filtro anti pulviscolo per gruppo anti condensa e filtraggio fumi (confezione da 5 pezzi); dimensioni 12x32mm
AATA04A		Gruppo anti-condensa e filtraggio fumi, inclusi tubi e raccordo in plastica.

Sonde componibili

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AASJ07		Impugnatura sonda aspirazione fumi per analizzatori Chemist Senza puntale - lunghezza cavo: 1,8 metri
AASJ08		Impugnatura sonda aspirazione fumi per analizzatori Chemist Senza puntale - lunghezza cavo: 3 metri
AJPT01		Puntale intercambiabile da 180 mm per impugnatura AJSJxx e AASJxx, temperatura massima 400°C
AJPT02		Puntale intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJxx e AASJxx, temperatura massima 600°C
AJPT03		Puntale intercambiabile da 750 mm per impugnatura AJSJxx e AASJxx, temperatura massima 800°C
AJPT04		Puntale intercambiabile da 1000 mm per impugnatura AJSJxx e AASJxx, temperatura massima 1200°C
AJPT05		Puntale flessibile intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJxx e AASJxx, diametro del tubo 10 mm, temperatura massima 160°C

## Accessori



COD	FOTO	DESCRIZIONE
AACT001		Cono otturatore 44 - 22 mm (per kit prova tenuta)
AACT002		Cono otturatore 32 - 18 mm (per kit prova tenuta)
AAKT05		Kit per prova di tenuta tubazione gas con raccordo a 4 vie con rubinetti, pompa manuale, siringa 100 ml, tubetti, 1 raccordi conici in silicone.
AARA01		Raccordo maschio con diam. 9 mm, attacco gas 1/4" più riduzione da 1/4" a 1/8" (per kit prova di tenuta)
AARA02		Adattatore portagomma valvola gas: diametro interno 7 mm
<p>Accessori per misure industriali, alte temperature e fumi particolarmente sporchi</p>  <p> <b>AAxxx</b> Sonda analisi fumi + <b>AACTA03A</b> Trappola anticondensa + <b>AASP01</b> Schermo protettivo da calore + <b>AAFS02</b> Filtro Inox con adattatore         </p>		
AJCP01		Unità esterna per trattamento campione di tipo passivo, per misura di NO2 e SO2, compatibile con impugnature AJSJxx e AASJxx
AATL01		Sonda ad S con clamp per puntali da 8mm, per utilizzo su impianti di scarico



Valigette e gusci protettivi

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AACR09		Valigia in plastica rigida
AASM07		Custodia protettiva in TPV

Stampante e consumabili

COD.	FOTO	DESCRIZIONE
AARC10		Rotolo carta termica Long Life 57x35
AAST04		Stampante termica con connessione Bluetooth

## RAPPORTI DI TARATURA

CODICE	DESCRIZIONE
<b>CER012</b>	Rapporto di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 2 sensori
<b>CER013</b>	Rapporto di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 3 sensori
<b>CER014</b>	Rapporto di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 4 sensori
<b>CON022</b>	Pacchetto "Senza Pensieri" (3 rapporti e assicurazione su schermo e scocca per l'intera durata della garanzia) con acquisto di NOVO 2 / 2-P / 2-ST
<b>CON023</b>	Pacchetto "Senza Pensieri" (3 rapporti e assicurazione su schermo e scocca per l'intera durata della garanzia) con acquisto di NOVO 3 / 3-P / 3-ST
<b>CON024</b>	Pacchetto 3 rapporti di taratura NOVO 2 / 2-P / 2-ST - CHEMIST 502 / 502B
<b>CON025</b>	Pacchetto 3 rapporti di taratura NOVO 3 / 3-P / 3-ST - CHEMIST 503 / 503B
Su richiesta si eseguono rapporti di taratura per Analizzatori con più di 4 sensori	

Il prezzo del rapporto di taratura è da intendersi netto, non scontabile.

Per garantire la tua sicurezza e quella dei tuoi clienti, ricordiamo che la normativa vigente prescrive che gli strumenti di misura vengano tarati in laboratorio, con relativo certificato, ogni 12 mesi.

**UNI 10389-1:2015** - analizzatori di combustione

**UNI 11137:2019** - manometri e analizzatori usati anche per la prova di tenuta degli impianti gas

**UNI 10845:2018** - manometri e analizzatori usati anche per il tiraggio nelle caldaie a camera aperta



**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

