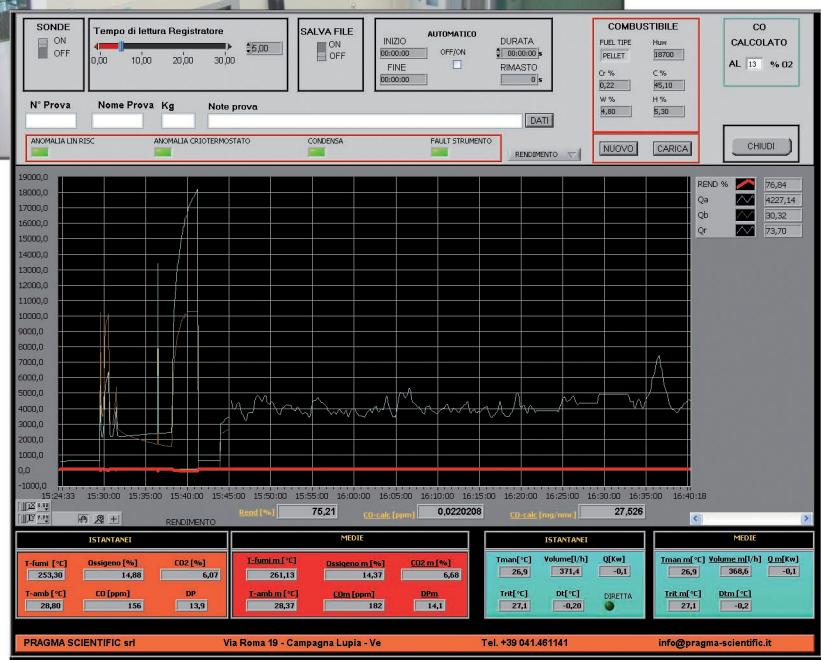
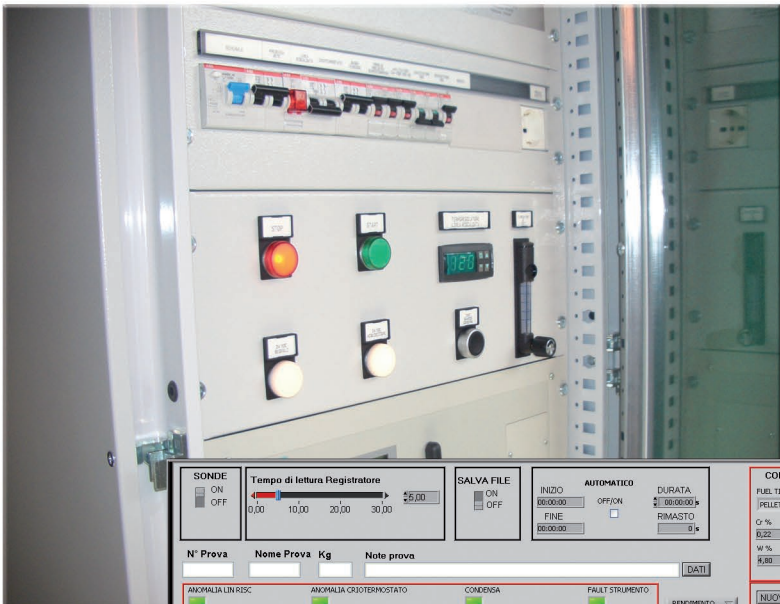


# SISTEMI PER IL COLLAUDO DI CAMINETTI STUFE E TERMOCAMINI

## Sistemi automatici per il collaudo termodinamico dei caminetti.

- **Tecnologia IR**
- **Completati di software di elaborazione dati**

- **A norma:**
  - UNI EN 13240  
"Stufe a combustibile solido"
  - UNI EN 13229  
"Inserti e caminetti aperti alimentati a combustibile solido"
  - UNI EN 14785  
"Apparecchi alimentati a pellet"
  - UNI EN 12815  
"Termocucina a combustibile solido"



## Specifiche tecniche:

PRINCIPALI COMPONENTI DEL SISTEMA	SPECIFICHE TECNICHE
SONDA DI PRELIEVO A CAMINO	Sonda in acciaio AISI316 con filtro in fibra di vetro, lunghezza da definire
LINEA RISCALDATA	Linea riscaldata elettricamente T. max 180°, lunghezza da definire
CRIOTERMOSTATO	Criotermostato con DEW POINT a 8° C. pompa peristaltica per estrazione condensa. Allarmi malfunzionamento.
ANALIZZATORI IR PER CO <sub>2</sub> ; Co alto; CO basso – SONDA PER O <sub>2</sub>	Analizzatore principale NDIR Ossidi di carbonio CO b 0 / 5000 ppm Ossidi di carbonio CO a 0 / 10% Anidride Carbonica CO <sub>2</sub> 0 / 10% Ossigeno O <sub>2</sub> 0 / 25%
ANALIZZATORE IR + CATALITICO PER NO; NO <sub>2</sub> E NO <sub>x</sub>	Principio di misura NDIR Monossido di Azoto NO range 0 / 50 ppm Biossido di Azoto NO <sub>2</sub> range 0 / 30 ppm Ossidi di Azoto Totali NO <sub>x</sub> range 0 / 60 ppm
SONDA DI T° A CAMINO	TCK range 0 / 500 °C
SENSORE DI P A CAMINO	Principio piezoresistivo RANGE ± 1000 mBar sensibilità ± 0,5 FS
SONDA DI T° ARIA AMBIENTE	PT 100 range 0 / 60°C
SONDE DI T° ALLE MANDATE ARIA CALDA	PT 100 range 0 / 100°C
SONDE DI VELOCITA' ARIA ALLE BOCCHETTE ARIA CALDA PER I TERMOCAMINI	Principio filo caldo range 0 / 40 m/s
MISURATORE DI PORTATA ACQUA	Principio magnetico induttivo range: 0 / 50 l/min
SONDA DI T° ACQUA IN INGRESSO	PT 100 con attacco a pozzetto range: 0 / 150 C°
SONDA DI T° ACQUA IN USCITA	PT 100 con attacco a pozzetto range: 0 / 150 C°
HARDWARE DI CONVERSIONE E ACQUISIZIONE SEGNALI	Convertitore di segnali analogici digitali e PT 100 con uscita RS232
SOFTWARE DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DATI	Acquisizione di tutti i segnali con dati elaborabili ed esportabili in Excel. Elaborazione delle grandezze nel rispetto delle norme sopraccitate. Graficazione degli andamenti