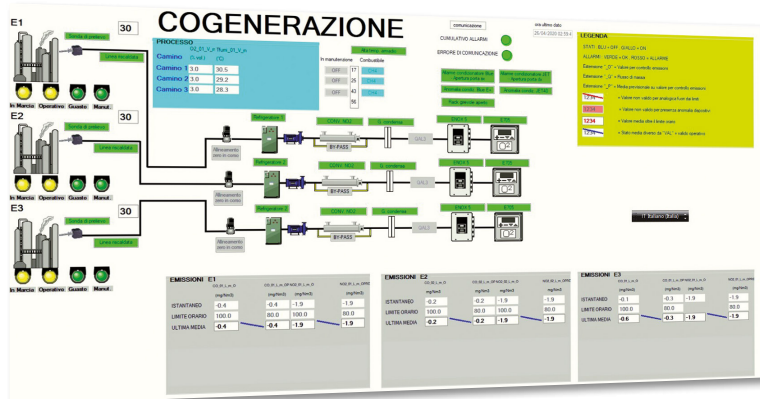


FAS18

SISTEMA DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DATI DAHS



Il software FAS18, collegato a qualsiasi sistema di misura delle emissioni, acquisisce, elabora, calcola, riproporciona e presenta i dati in accordo con le disposizioni internazionali e locali. Esso fornisce un accesso sicuro e immediato ai dati delle vostre emissioni.

FAS18 è basato sul sistema SCADA Wintr® per la gestione delle informazioni immagazzinate su database SQL e gestite tramite funzioni di elaborazione proprietarie.

Esso è stato integralmente progettato e realizzato direttamente da Fer Strumenti con particolare cura alla conformità sulla reportistica delle emissioni.

- + Possibilità di acquisire informazioni da qualsiasi dispositivo tramite i protocolli Modbus (TCP) Profinet, inoltre tramite OPC, MPI da PLC Siemens S7-300 e S7-400 e dispositivi Omron e Panasonic
- + Conformità alle seguenti normative:
 - D.Lgs. 03.04.2006, n.152, "Norme in materia ambientale" e s.m.i
 - DDS 27.04.2010, n.4343, "Specifiche e criteri di trattamento dati"
 - EN 14181:2015 Emissioni da sorgente fissa - assicurazione della qualità di sistemi di misurazione automatici
 - EN 17255-1:2019 Emissioni da sorgente fissa - sistemi di acquisizione trattamento dati (prossima certificazione)
 - Documento tecnico di riferimento per l'implementazione del sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni" emesso da A.R.P.A. Piemonte
- + Accesso alle diverse funzioni e configurazioni limitato sulla base di tre livelli di accesso (Administrator, Advanced e User) con password dedicate

Descrizione

- Completa configurabilità in termini di normalizzazione alle condizioni standard per misurazioni estrattive o "in situ", su campione secco o umido e riferite al valore di ossigeno di riferimento richiesto.
- Calcoli portata fumi, eccesso d'aria e densità fumi in base a misura ossigeno e portata combustibile.
- Completa configurabilità di 160 digitali I/O.
- Calcolo, visualizzazione, archiviazione di ciascuna variabile emissiva come "Tal Quale", "Normalizzata" e "Riferita all'ossigeno" e personalizzazione delle relative sigle identificative.
- Calcolo delle medie richieste dalla normativa applicata.

Gestione emissioni provenienti da 5 punti di emissione differenti. Sistema già pronto per la gestione di tutte le informazioni previste dai sistemi di controllo emissioni in continuo quali:

- Carico di processo configurabile (sigla configurabile)
- Ossigeno (O2s)
- Ossigeno umido (O2u)
- Umidità fumi misurata (Umis) o calcolata stechiometricamente (Ustec)
- Eccesso d'aria (e) calcolato in base alla portata combustibile
- Temperatura fumi (Tfumi)
- Pressione atmosferica (Patm) e a camino (Pcam)
- Portate metano in peso (QCH4) e molare (MCH4)
- Portata anidride carbonica (QCO2) ossigeno (QO2), umidità (QH2O), Azoto (QN2) calcolate
- Portata fumi misurata (Qpit) o calcolata stechiometricamente (Qstec)
- Ossido di carbonio (CO)
- Ossidi di Azoto (NOx)
- Ossidi di Zolfo come biossido di zolfo (SO2)
- Polveri totali sospese (PTS)

- Rappresentazione dell'andamento delle misure istantanee tramite grafici con aggiornamento in tempo reale configurabili sia in termini di serie visualizzate che di zoom su entrambi gli assi.
- Presentazione, stampa ed esportazione di riepiloghi definiti dalla norma applicata, per una più facile analisi dei valori registrati

ALLARMI							
All Group - All Priority							
N. Allar	Messaggio	Valore	Soglia	Ora Inizio	Ora Fine	Riconosciuto	Messaggio Operatore
4	Bassa T. linea GVP1 - Set Point 140 °C	0	0	14/12/2017 00:44:10			
5	Bassa T. bolliscaldato - Set point 120 °C	0	0	14/12/2017 00:44:10	14/12/2017 00:45:20		
50	Superamento soglia media previsionale oraria CO - GVP1	78.3	50	14/12/2017 00:36:04			
53	Superamento soglia media previsionale oraria CO - GVP1	108.2	50	14/12/2017 00:36:04	14/12/2017 00:44:47		
57	Superamento soglia media previsionale oraria NO2 - GVP4	331.3	100	14/12/2017 00:36:04			
54	Superamento soglia media previsionale oraria NO2 - GVP1	128.9	100	13/12/2017 18:53:46	13/12/2017 19:12:27		

- Visualizzazione in tempo reale su quadro sinottico con schema funzionale del sistema stesso di tutte le grandezze istantanee e degli stati del sistema di analisi e dell'impianto.
- Eccitazione di contatti a relè collegabili a sistemi di alerting (sirena, lampeggiante, invio SMS, ecc.) in occasione di anomalie di funzionamento dei dispositivi che compongono il sistema di analisi (inclusa l'interruzione dell'attività di acquisizione da parte del sistema) o per il superamento di soglie di preallarme e allarme impostabili su valori istantanei e medie orarie (Opzionale).
- Backup giornaliero automatico di tutti i dati istantanei e mediati in una cartella su PC, periferica USB o disco di rete.
- Attivazione del calcolo e della visualizzazione della media previsionale per le misure emmissive (Opzionale).



CONFIGURA DIGITALI

26/09/24 11:45:10																			
I/O	Nome Ingresso	cum camini (- = tutti)	n Dig W	n Bit	stato bit con segnal. attiva	All val ar even m	Scelta variabili da invalidare (CaminoVar (Cvv) separati da virgola)	I/O	Nome Ingresso	cum camini (- = tutti)	n Dig W	n Bit	stato bit con segnal. attiva	All val ar even m	Scelta variabili da invalidare (CaminoVar (Cvv) separati da virgola)				
dig001	E77-Sistema in manutenzione	1	2	4	0	1	0	102,104,105,106,117,122,127	dig041	E74-Fault qLXD	2	6	0	1	0	0	1 204,227		
dig002	E74-Sistema in manutenzione	2	6	4	1	1	1	202,204,205,208,217	dig042	E74-Richiesta manutenzione qLXD	2	6	1	0	0	1	0	204,227	
dig003	Manutenzione Sistema CAM3	-	128	0	0	1	0	0	dig043	E74-Fault analizzatore Ossigeno E77	2	6	2	1	0	0	1 202		
dig004	Manutenzione Sistema CAM4	-	128	0	0	1	0	0	dig044	E74-Bassa pressione aria di zero	2	6	3	1	0	0	1 202,204,217,222,227		
dig005	E77-Enox 5 Cal. in corso	-	3	3	0	1	0	102,104,117,122,127	dig045	E74-Convertitore NO2/NO attivo	2	6	5	1	1	1	0	0	0
dig006	E74-Enox 5 Cal. in corso	-	7	3	0	1	0	202,204,217,222,227	dig046	E74-Impianto in marcia	2	6	6	0	1	0	0	0	0
dig007	Calibrazione zero CAM3	-	128	0	0	1	0	0	dig047	E74-Impianto operativo	2	6	7	0	1	0	0	0	0
dig008	Calibrazione zero CAM4	-	128	0	0	1	0	0	dig048	E74-Impianto fermo per guasto	2	7	0	0	1	0	0	0	0
dig009	Calibrazione span CAM1	-	128	0	1	0	0	0	dig049	E74-Impianto fermo per manutenz	2	7	1	0	1	0	0	0	0
dig010	Calibrazione span CAM2	-	128	0	1	0	0	0	dig050	E74-Anomalia sonda di prelievo	2	7	2	0	1	0	1	202,204,217,222,227	
dig011	Calibrazione span CAM3	-	128	0	1	0	0	0	dig051	E74-Alta temperatura ambiente	2	7	4	1	0	0	0	202,204,217,222,227	
dig012	Calibrazione span CAM4	-	128	0	1	0	0	0	dig052	E74-Fault analizzatore CO-NOx - Env	2	8	0	0	1	0	1	202,217,222	
dig013	E77-Porta frontale aperta	1	1	0	1	0	0	0	dig053	Spare	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig014	E77-Rack girevole aperto	1	1	1	1	0	0	102,104,117,122,127	dig054	Spare	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig015	E77-Preallarme Alta T. amadio	1	1	2	0	1	0	0	dig055	Spare	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig016	E77-Bassa T. linea riscaldata	1	1	3	0	1	0	102,104,117,122,127	dig056	Spare	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig017	E77-Anomalia refrigeratore	1	1	4	0	1	0	102,117,122	dig057	Spare	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig018	E77-Bassa T. convertitore NO2/NO	1	1	5	1	0	0	122	dig058	Spare	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig019	E77-Blocco aspirazione	1	1	6	0	1	0	102,104,117,122,127	dig059	Spare	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig020	E77-qLXD Cal. Zero/Span in corso	1	1	7	0	1	0	104,127	dig060	Spare	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig021	E77-Fault qLXD	1	2	0	1	0	0	104,127	dig061	E77-Fault cumulativo	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig022	E77-Richiesta manutenzione qLXD	1	2	1	1	0	0	104,127	dig062	E77-Sforamento orario	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig023	E77-Fault analizzatore Ossigeno E77	1	2	2	1	0	0	102	dig063	E77-Sforamento previsionale	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig024	E77-Bassa pressione aria di zero	1	2	3	1	0	0	102,104,117,122,127	dig064	E74-Fault cumulativo	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig025	E77-Convertitore NO2/NO attivo	1	2	5	1	1	1	0	dig065	E74-Sforamento orario	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig026	E77-Impianto in marcia	1	2	6	1	1	1	0	dig066	E74-Sforamento previsionale	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig027	E77-Impianto operativo	1	2	7	1	1	1	0	dig067	Spare	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig028	E77-Impianto fermo per guasto	1	3	0	0	1	0	0	dig068	E77-QAL3 EV N2 (zero)	-	9	0	0	1	0	0	0	0
dig029	E77-Impianto fermo per manutenz	1	3	1	0	1	0	0	dig069	E77-QAL3 EV CO+O2	-	9	1	0	1	0	0	0	0
dig030	E77-Anomalia sonda di prelievo	1	3	2	0	1	0	102,104,117,122,127	dig070	E77-QAL3 EV NO	-	9	2	0	1	0	0	0	0
dig031	E77-Alta temperatura ambiente	1	3	4	1	0	0	102,104,117,122,127	dig071	E77-QAL3 EV NH3	-	9	3	0	1	0	0	0	0
dig032	E77-Fault analizzatore CO-NOx - Env	1	4	0	0	1	0	102,117,122	dig072	E74-QAL3 EV N2 (zero)	-	10	0	0	1	0	0	0	0
dig033	E74-Porta frontale aperta	2	5	0	1	0	0	0	dig073	E74-QAL3 EV CO+O2	-	10	1	0	1	0	0	0	0
dig034	E74-Rack girevole aperto	2	5	1	1	0	0	202,204,217,222,227	dig074	E74-QAL3 EV NO	-	10	2	0	1	0	0	0	0
dig035	E74-Preallarme Alta T. amadio	2	5	2	0	1	0	0	dig075	E74-QAL3 EV NH3	-	10	3	0	1	0	0	0	0
dig036	E74-Bassa T. linea riscaldata	2	5	3	0	1	0	202,204,217,222,227	dig076	Spare	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig037	E74-Anomalia refrigeratore	2	5	4	0	1	0	202,217,222	dig077	Spare	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig038	E74-Bassa T. convertitore NO2/NO	2	5	5	1	0	0	122	dig078	Spare	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig039	E74-Blocco aspirazione	2	5	6	0	1	0	202,204,217,222,227	dig079	Spare	-	128	0	1	0	0	0	0	0
dig040	E74-qLXD Cal. Zero/Span in corso	2	5	7	0	1	0	204,227	dig080	Spare	-	128	0	1	0	0	0	0	0

Report Giornaliero

CONFIGURA

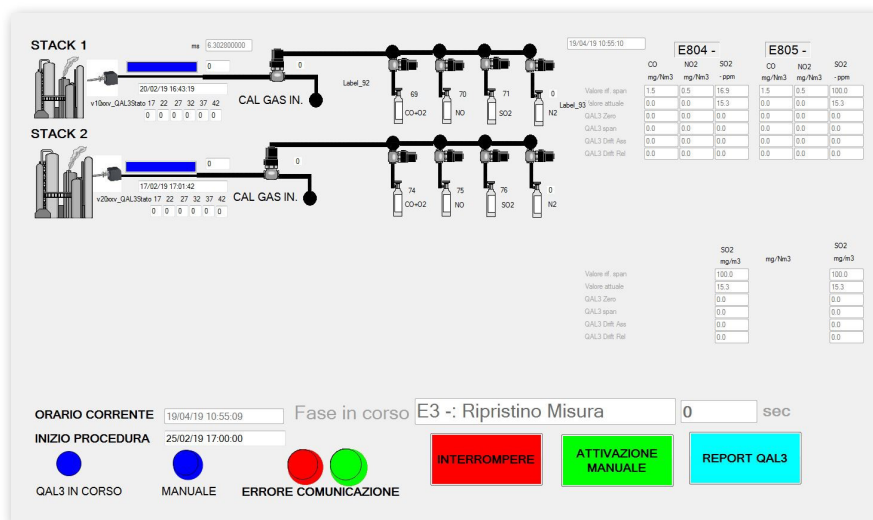
STAMPA

SCELTA GIORNO mercoledì 25 settembre 2024

LEGENDA STATI MEDIE

X

	Camino 1 E79- NO2_01_L_m_q_TPUO- mg/m3	Camino 1 E79- CO_01_L_m_q_TPUO- mg/Nm3	Camino 1 E79- NH3_01_L_m_q_TPUO- mg/Nm3	Camino 1 E79- O2_01_V_m-% vol.	Camino 1 E79- Unis_01_V_m-% vol.	Camino 1 E79- Tfumi_01_V_m-% C	Camino 1 E79- Pcam_01_V_m-mBar	Camino 1 E79- Opt_01_V_c_q_TPU- Nm3/h	Camino 1 E79- QCH_01_V_c-Sm3/h	Camino 1 E79-Potenza- KW														
DateTime	Camino 1 E79-NO2_01_L_m_q_TPUO- mg/m3	ID(%)	Camino 1 E79-CO_01_L_m_q_TPUO- mg/Nm3	ID(%)	Camino 1 E79-NH3_01_L_m_q_TPUO- mg/Nm3	ID(%)	Camino 1 E79-O2_01_V_m-% vol.	ID(%)	Camino 1 E79-Unis_01_V_m-% vol.	ID(%)	Camino 1 E79-Tfumi_01_V_m-% C	ID(%)	Camino 1 E79-Pcam_01_V_m-mBar	ID(%)	Camino 1 E79-Opt_01_V_c_q_TPU- Nm3/h	ID(%)	Camino 1 E79-QCH_01_V_c-Sm3/h	ID(%)	Camino 1 E79-Potenza(KW)	ID(%)				
25/09/24 01:01:00.827	318000	95.7	34	154200	95.7	34	1200	95.7	34	21.11	95.7	34	1.44	95.7	34	0	0	0	0	95.7	34	0	95.7	VAL
25/09/24 02:01:04.350	303000	95.2	34	168800	95.2	34	4800	95.2	34	21.11	95.2	34	1.43	95.2	34	0	0	0	0	95.2	34	0	95.2	VAL
25/09/24 03:01:00.860	348000	95.1	34	161400	95.1	34	4800	95.1	34	21.11	95.1	34	1.4	95.1	34	0	0	0	0	95.1	34	0	95.1	VAL
25/09/24 04:01:05.083	376200	78.4	34	114600	78.4	34	4200	78.4	34	21.11	78.4	34	1.59	78.4	34	0	0	0	0	95.9	34	0	95.9	VAL
25/09/24 05:01:02.740	405000	95.7	34	120000	95.7	34	6600	95.7	34	21.11	95.7	34	1.47	95.7	34	0	0	0	0	95.7	34	0	95.7	VAL
25/09/24 06:01:03.287	421800	95.8	34	119600	95.8	34	4800	95.8	34	21.11	95.8	34	1.45	95.8	34	0	0	0	0	95.8	34	0	95.8	VAL
25/09/24 07:01:02.587	440800	95.6	34	104400	95.6	34	1200	95.6	34	21.11	95.6	34	1.44	95.6	34	0	0	0	0	95.6	34	0	95.6	VAL
25/09/24 08:01:01.907	44.46	95.4	34	43.54	95.4	34	0.12	95.4	34	16.9	95.4	34	4.41	95.4	34	0	0	0	0	95.4	34	0	95.4	VAL
25/09/24 09:01:03.333	19.75	89.3	VAL	22.04	89.3	VAL	0.09	89.3	VAL	10.41	89.3	VAL	9.5	89.3	VAL	0	0	0	0	95.4	34	0	95.4	VAL
25/09/24 10:01:04.337	411000	78.1	34	140400	78.1	34	3000	78.1	34	21.12	78.1	34	1.38	78.1	34	0	0	0	0	95.4	34	0	95.4	VAL
25/09/24 11:01:02.680	497400	95.6	34	119400	95.6	34	1200	95.6	34	21.18	95.6	34	1.34	95.6	34	0	0	0	0	95.6	34	0	95.6	VAL
25/09/24 12:01:01.700	332400	95.7	34	180000	95.7	34	0	95.7	34	21.15	95.7	34	1.35	95.7	34	0	0	0	0	95.7	34	0	95.7	VAL
25/09/24 13:01:01.907	276000	84.2	34	175200	84.2	34	1200	84.2	34	21.12	84.2	34	1.39	84.2	34	0	0	0	0	95.6	34	0	95.6	VAL
25/09/24 14:01:02.717	263400	95.6	34	157200	95.6	34	3000	95.6	34	21.14	95.6	34	1.43	95.6	34	0	0	0	0	95.6	34	0	95.6	VAL
25/09/24 15:01:04.833	203400	89.9	34	175200	89.9	34	2400	89.9	34	21.13	89.9	34	1.48	89.9	34	0	0	0	0	95.4	34	0	95.4	VAL
25/09/24 16:01:02.840	361800	77.6	34	123600	77.6	34	2400	77.6	34	21.21	77.6	34	1.52	77.6	34	0	0	0	0	95.1	34	0	95.1	VAL
25/09/24 17:01:02.327	260400	96.1	34	261600	96.1	34	3600	96.1	34	21.2	96.1	34	1.57	96.1	34	0	0	0	0	96.1	34	0	96.1	VAL
25/09/24 18:01:03.033	280400	24.8	OFF	234000	24.8	OFF	5400	24.8	OFF	21.19	24.8	OFF	1.55	24.8	OFF	0	0	0	0	95.9	34	0	95.9	VAL
25/09/24 19:01:02.947	270000	95.9	34	216600	95.9	34	4800	95.9	34	21.19	95.9	34	1.55	95.9	34	0	0	0	0	95.9	34	0	95.9	VAL
25/09/24 20:01:00.887	35.5	95.2	34	51.11	95.2	34	0.18	95.2	34	17.01	95.2	34	4.59	95.2	34	0	0	0	0	95.2	34	0	95.2	VAL
25/09/24 21:01:01.803	9.77	95.3	VAL	28.86	95.3	VAL	0.11	95.3	VAL	10.73	95.3	VAL	9.47	95.3	VAL	0	0	0	0	95.9	VAL	0	95.9	VAL
25/09/24 22:01:03.007	620400	78	34	85200	78	34	5400	78	34	21.16	78	34	1.47	78	34	0	0	0	0	95.3	34	0	95.3	VAL
25/09/24 23:01:02.379	429000	95.3	34	97200.01	95.3	34	3600	95.3	34	21.18	95.3	34	1.42	95.3	34	0	0	0	0	95.3	34	0	95.3	VAL
26/09/24 00:00:00.080																								
26/09/24 00:01:03.737	413200	94.9	34	105000	94.9	34	4200	94.9	34	21.18	94.9	34	1.39	94.9	34	0	0	0	0	94.9	34	0	94.9	VAL



Applicazioni

Ogni impianto industriale dove vi sia la necessità di eseguire l'elaborazione e registrazione in continuo delle emissioni.

Certificazioni e marcature

Prossima secondo EN17255

FER Strumenti S.r.l. si riserva il diritto, senza alcun preavviso, di apportare eventuali modifiche necessarie al miglioramento del prodotto.

FER
strumenti

FER Strumenti S.r.l. - ITALIA 20831 Seregno MB - via Ripamonti 58
T. +39 0362.231203 - ferstrumenti@fer-strumenti.com - www.fer-strumenti.com



C-H00019_002