



**ALLEGATO 22b**  
**Attività di manutenzione e**  
**calibrazione SME**

***REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO (ANNO 2021)***

***Autorizzazione Integrata Ambientale***

***(Decreto di AIA GAB-DEC-2011-0000208 del 08/11/2011, Decreto di  
aggiornamento DM 14 del 29/01/2015, Decreti di riesame AIA DM 123 del  
06/05/2016 e DM 264 del 06/10/2016, Decreto di riesame complessivo con valenza  
di rinnovo AIA DM 273 del 06/07/2021)***

## Service report

IT-IAMA.FSL  
ABB SpA - Via Luciano Lama 33  
Sesto San Giovanni  
20099  
Italy

Preparato da Massimo Rea  
Data 29/03/2021



### Informazioni del Cliente

Indirizzo per l'ordine

SASOL ITALY S.p.A.

Indirizzo di consegna

Sasol Italy - Sarroch  
Strada Statale Sulcitana km 18  
Sarroch  
09018  
Italy

### Dettagli sul lavoro

Numero d'ordine di lavoro  
00031545  
Oggetto  
SPOT SASOL 29-30/03/21 REA  
Contatto del sito  
Marco Santoro  
Phone: +393371275496  
Email: marco.santoro@it.sasol.com

Numero Ordine di Acquisto del Cliente  
49014962/1/M42  
Tipo di Contratto Service  
Contratto rimborsabile  
Tipo di servizio  
Riparazioni in loco  
Numero Ordine Service CS  
800004552121  
Numero Ordine di Vendita SD

### Articoli della linea ordini di lavoro

Installazione/Locazione	Serial Number	Numero WOLI	Oggetto	Stato WOLI
33538002 AO2000   08 - Multicomponent Analyzer AO2000	33538002	001	SPOT SASOL 29-30/03/21 REA	Completato

Intervento spot per verifica funzionamento sistema SME camino E8  
verifica diagnostica e parametri, verifica corretto funzionamento sistema di analisi, verifica stato tubi pompa peristaltica di scarico condensa e membrana pompa di prelievo, non necessaria la loro sostituzione.  
eseguito test di tenuta pneumatica del sistema di prelievo  
Dal logbook errori si rileva una anomalia nella esecuzione della calibrazione automatica, infatti eseguendo una calibrazione automatica si riscontra che lo span viene eseguito in aria e non con le cellette, di conseguenza non viene accettato.  
Ricaricato configurazione salvata a dicembre, eseguito Calibrazione di base di tutti i parametri di misura e taratura cellette di calibrazione, eseguito verifica funzionamento convertitore NOx con esito positivo.  
dopo le attività descritte sono state eseguite le procedure di autocalibrazione e di verifica QAL3 con esito positivo.  
Eseguito inserimento a SME dei punti di ripristino per tutti i parametri di misura

Il sistema viene lasciato in corretto esercizio

### Fogli di presenza

Data	Ora di inizio	Ora di fine	ORE	Tipo di inserimento del tempo	Categoria	Numero WOLI	Risorse di servizio
29/03/2021	07:45	08:45	01:00	Arrivo		001	Massimo Rea
29/03/2021	08:45	17:00	08:15	Lavoro		001	Massimo Rea
29/03/2021	17:00	18:00	01:00	Partenza		001	Massimo Rea
			Totale	10:15			

### Materiale utilizzato

Nome del bene	Serial Number	Prodotto	Quantità consumata	Non fatturabile	Numero WOLI
---------------	---------------	----------	--------------------	-----------------	-------------

## Commenti aggiuntivi

Dato che i valori di Row della misura di NO hanno un delta, tra zero e span, basso che potrebbe essere causato dalla cella di misura sporca o a un decadimento del detector, si consiglia di programmare una revisione dello strumento presso il laboratorio ABB.

## Firma

Firma dell'ingegnere



Massimo Rea

29/03/2021 18:54:10


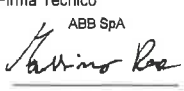

Firma del cliente



Matteo Porcu

29/03/2021 18:54:11

Questo documento è per Vostra sola informazione; non è una fattura.  
Per maggiori dettagli su come ABB utilizza i Vostri dati personali e i Vostri diritti la privacy degli stessi, siete pregati di visitare la nostra Privacy Notice (<https://new.abb.com/privacy-notice>).

		Divisione <b>PROCESS          AUTOMATION</b>	<b>FOGLIO PRESTAZIONI ESTERNE</b>	N. <b>REA210316/01</b>	
Tecnico: <b>Massimo Rea</b> Ufficio: <b>POC</b> Matr.: <b>24650</b>		Cliente: <b>SASOL</b> Impianto: <b>Sarroch</b> Ordine: <b>0</b> Commessa: <b>0</b> Sistema/Apparato: <b>SME/AO2000</b> Addebito: <input type="checkbox"/> Cliente <input type="checkbox"/> Garanzia <input checked="" type="checkbox"/> Contratto			
MESE mar-21	<b>ORE DI PRESTAZIONE</b>				
Giorno	Viaggio	Ordin.	Straord.	Nottur.	Assenza
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
TOTALE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DESCRIZIONE DEL SERVIZIO PRESTATO <p style="text-align: center;"><b><u>Intervento Spot da remoto su sistema analisi SME E8</u></b></p> <p> <b>AO2000 33538002 - Multicomponent Analyzer AO2020</b>  <b>AO2000 32456955 Advance Optima System</b>  <b>Uras 14 F.No. 3.245727.5</b>  <b>Magnos206 F.No. 3.353799.2</b>  <b>SCC-C F.No. B 170813587</b> </p> <p>Intervento da remoto in comunicazione telefonica con strumentista in campo.</p> <p>il cliente segnala la presenza di un allarme su convertitore NOX          verifica corretto funzionamento sistema di campionamento, verifica di taratura delle misure di CO,NO e SO2 mediante cellette di calibrazione e bombola di gas campione.          Dalle verifiche eseguite non si riscontra nessuna anomalia, pertanto le misure sono attendibili.</p>					
Firma Tecnico ABB SpA 		Firma CLIENTE 			
Data: 19/03/2021		Data: 19/03/2021			
Massimo Rea : Tel. 02-2414-8642, Fax 02-2414-8640, Call Center 02-2415-3000, email: massimo.rea@it.abb.com www.abb.it/analysisgas (Italiano), www.abb.com/analytical (English)					



## Service report

IT-IAMA.FSL  
ABB SpA - Via Luciano Lama 33  
Sesto San Giovanni  
20099  
Italy

Preparato da Massimo Rea  
Data 29/03/2021



### Informazioni del Cliente

Indirizzo per l'ordine

SASOL ITALY S.p.A.

Indirizzo di consegna

Sasol Italy - Sarroch  
Strada Statale Sulcitana km 18  
Sarroch  
09018  
Italy

### Dettagli sul lavoro

Numero d'ordine di lavoro  
00031545  
Oggetto  
SPOT SASOL 29-30/03/21 REA  
Contatto del sito  
Marco Santoro  
Phone: +393371275496  
Email: marco.santoro@it.sasol.com

Numero Ordine di Acquisto del Cliente  
49014962/1/M42  
Tipo di Contratto Service  
Contratto rimborsabile  
Tipo di servizio  
Riparazioni in loco  
Numero Ordine Service CS  
800004552121  
Numero Ordine di Vendita SD

### Articoli della linea ordini di lavoro

Installazione/Locazione	Serial Number	Numero WOLI	Oggetto	Stato WOLI
33538002 AO2000   08 - Multicomponent Analyzer AO2000	33538002	001	SPOT SASOL 29-30/03/21 REA	Completato

Intervento spot per verifica funzionamento sistema SME camino EB  
verifica diagnostica e parametri, verifica corretto funzionamento sistema di analisi, verifica stato tubi pompa peristaltica di scarico condensa e membrana pompa di prelievo, non necessaria la loro sostituzione.  
eseguito test di tenuta pneumatica del sistema di prelievo  
Dal logbook errori si rileva una anomalia nella esecuzione della calibrazione automatica, infatti eseguendo una calibrazione automatica si riscontra che lo span viene eseguito in aria e non con le cellette, di conseguenza non viene accettato.  
Ricaricato configurazione salvata a dicembre, eseguito Calibrazione di base di tutti i parametri di misura e taratura cellette di calibrazione, eseguito verifica funzionamento convertitore NOx con esito positivo.  
dopo le attività descritte sono state eseguite le procedure di autocalibrazione e di verifica QAL3 con esito positivo.  
Eseguito inserimento a SME dei punti di ripristino per tutti i parametri di misura

Il sistema viene lasciato in corretto esercizio

### Fogli di presenza

Data	Ora di inizio	Ora di fine	ORE	Tipo di inserimento del tempo	Categoria	Numero WOLI	Risorse di servizio
29/03/2021	07:45	08:45	01:00	Arrivo		001	Massimo Rea
29/03/2021	08:45	17:00	08:15	Lavoro		001	Massimo Rea
29/03/2021	17:00	18:00	01:00	Partenza		001	Massimo Rea
			Totale	10:15			

### Materiale utilizzato

Nome del bene	Serial Number	Prodotto	Quantità consumata	Non fatturabile	Numero WOLI
---------------	---------------	----------	--------------------	-----------------	-------------

## Commenti aggiuntivi

Dato che i valori di Row della misura di NO hanno un delta, tra zero e span, basso che potrebbe essere causato dalla cella di misura sporca o a un decadimento del detector, si consiglia di programmare una revisione dello strumento presso il laboratorio ABB.

### Firma

Firma dell'ingegnere



Massimo Rea

29/03/2021 18:54:10

Firma del cliente



Matteo Porcu

29/03/2021 18:54:11

Questo documento è per Vostra sola informazione; non è una fattura.  
Per maggiori dettagli su come ABB utilizza i Vostri dati personali e i Vostri diritti la privacy degli stessi, siete pregati di visitare la nostra Privacy Notice (<https://new.abb.com/privacy-notice>).

# CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

**Cliente:** SASOL - Sarroch  
**Impianto/Camino:** SME Camino E8  
**Sistema Analisi:** AO2020 matricola 3.245695.5  
**Modulo Analisi:** Uras14 Magnos206  
**N. di matricola :** 3.245727.5 3.353799.2  
**Componenti analiz.:** CO-NO-SO2 O2

Componente di misura:	CO	Campo di misura:	0	500	mg/m3
Matricola Bombola e data di certificazione	Concentrazione	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibraz.	Errore % Fondo scala
zero in aria	0	2.00	0.40	0.00	0.00
Air Liquide matr. AD4AY64 scad. 18/05/2023	400.5	402.1	0.32	400.50	0.00
					preced.
					421.08
					attuale
					424.09

Componente di misura:	NO	Campo di misura:	0	500	mg/m3
Matricola Bombola e data di certificazione	Concentrazione	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala
zero in aria	0	-8.04	-1.61	0.00	0.00
Air Liquide matr. AD4AY64 scad. 18/05/2023	392.73	394.02	0.26	393.00	0.05
					preced.
					395.86
					attuale
					398.06

Componente di misura:	SO2	Campo di misura:	0	1000	mg/m3
Matricola Bombola e data di certificazione	Concentrazione	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala
zero in aria	0	1.20	0.24	0.00	0.00
Air Liquide matr. AD4AY64 scad. 18/05/2023	791.39	795.86	0.45	791.42	0.00
					preced.
					714.42
					attuale
					716.38

Componente di misura:	O2	Campo di misura:	0	25	% vol
Matricola Bombola e data di certificazione	Concentrazione	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala
N2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aria ambiente	20.96	20.95	-0.04	20.96	0.00
					preced.
					attuale

**Note:**

**Firma del Tecnico:** Rea Massimo

**Data:** 16 aprile 2021

## Service report

IT-IAMA.FSL  
ABB SpA - Via Luciano Lama 33  
Sesto San Giovanni  
20099  
Italy

Preparato da Massimo Rea  
Data 16/04/2021



### Informazioni del Cliente

Indirizzo per l'ordine

SASOL ITALY S.p.A.  
Sts Sulcitana Km 18 8  
Sarroch  
Cagliari, 09018  
Italy

Indirizzo di consegna

Sasol Italy - Sarroch  
Strada Statale Sulcitana km 18  
Sarroch  
09018  
Italy

### Dettagli sul lavoro

Numero d'ordine di lavoro

00041500

Oggetto

spot SASOL 16/4/21 REA

Contatto del sito

Marco Santoro

Phone: +393371275496

Email: marco.santoro@it.sasol.com

Numero Ordine di Acquisto del Cliente

49014962/1/M42

Tipo di Contratto Service

Contratto rimborsabile

Tipo di servizio

Riparazioni in loco

Numero Ordine Service CS

800004552811

Numero Ordine di Vendita SD

### Articoli della linea ordini di lavoro

Installazione/Locazione	Serial Number	Numero WOLI	Oggetto	Stato WOLI
33538002 AO2000   08 - Multicomponent Analyzer AO2000	33538002	001	spot SASOL 16/4/21 REA	Completato

Intervento spot per verifica funzionalita sistema SME

verifica di calibrazione mediante bombole e cellette con esito positivo

Verifica corretta esecuzione autocalibrazione e della verifica di QAL3

Durante l'esecuzione automatica della calibrazione e della verifica di QAL3 si riscontra una anomalia sull'inserimento delle cellette di calibrazione in particolare della celletta relativa alla misura di NO

In attesa della riparazione l'autocalibrazione delle misure di NO, CO e SO2 viene disabilitata, all'occorrenza può essere eseguita una calibrazione manuale.

Si consiglia di spedire gli strumenti presso il laboratorio ABB per eseguire la riparazione e la revisione degli strumenti.

Il sistema viene lasciato in corretto esercizio.

### Fogli di presenza

Data	Ora di inizio	Ora di fine	ORE	Tipo di inserimento del tempo	Categoria	Numero WOLI	Risorse di servizio
16/04/2021	12:30	13:15	00:45	Arrivo		001	Massimo Rea
16/04/2021	13:15	16:00	02:45	Lavoro		001	Massimo Rea
16/04/2021	16:00	17:00	01:00	Partenza		001	Massimo Rea
Totale			04:30				

### Indennità

Data	Tipo di indennità	Importo dell'indennità	Valuta dell'indennità
------	-------------------	------------------------	-----------------------

## Materiale utilizzato

Nome del bene	Serial Number	Prodotto	Quantità consumata	Non fatturabile	Numero WOLI
---------------	---------------	----------	--------------------	-----------------	-------------

## Commenti aggiuntivi

## Firma

Firma dell'ingegnere

Firma del cliente

Massimo Rea  
16/04/2021 15:46:40

Marco Santoro  
16/04/2021 15:46:41

Questo documento è per Vostra sola informazione; non è una fattura.  
Per maggiori dettagli su come ABB utilizza i Vostri dati personali e i Vostri diritti la privacy degli stessi, siete pregati di visitare la nostra Privacy Notice (<https://new.abb.com/privacy-notice>) .

# CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

**Cliente:** SASOL - Sarroch  
**Impianto/Camino:** SME Camino E8  
**Sistema Analisi:** AO2020 matricola 3.350474.0  
**Modulo Analisi:** Uras14 Magnos206  
**N. di matricola :** 3.345326.7 3.353799.2  
**Componenti analiz.:** CO-NO-SO2 O2

Componente di misura:	CO	Campo di misura:	0	500	mg/m3
Matricola Bombola e data di certificazione	Concentrazione	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibraz.	Errore % Fondo scala
Aria ambiente	0	0.10	0.40	0.00	0.00
Air Liquide matr. ADPHGT6 scad. 04/01/2024	400	398	0.42	400.00	0.10
					preced.
					attuale

Componente di misura:	NO	Campo di misura:	0	500	mg/m3
Matricola Bombola e data di certificazione	Concentrazione	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala
Aria ambiente	0	2.00	-1.61	0.00	0.00
Air Liquide matr. ADPHGT6 scad. 04/01/2024	401.7	395	0.26	401.70	0.05
					preced.
					attuale

Componente di misura:	SO2	Campo di misura:	0	1000	mg/m3
Matricola Bombola e data di certificazione	Concentrazione	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala
Aria ambiente	0	1.20	0.24	0.00	0.00
Air Liquide matr. ADPHGT6 scad. 04/01/2024	771.39	768	0.45	771.39	0.00
					preced.
					attuale

Componente di misura:	O2	Campo di misura:	0	25	% vol
Matricola Bombola e data di certificazione	Concentrazione	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala
N2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aria ambiente	20.96	20.94	-0.04	20.96	0.00
					preced.
					attuale

**Note:**

**Firma del Tecnico:** Rea Massimo

**Data:** 19 luglio 2021

## Service report

IT-IAMA.FSL  
ABB SpA - Via Luciano Lama 33  
Sesto San Giovanni  
20099  
Italy

Preparato da Massimo Rea  
Data 19/07/2021



### Informazioni del Cliente

Indirizzo per l'ordine

SASOL ITALY S.p.A.  
via Vittor Pisani 20  
Milano  
Milano, 20124  
Italy

Indirizzo di consegna

Sasol Italy - Sarroch  
Strada Statale Sulcitana km 18  
Sarroch  
09018  
Italy

### Dettagli sul lavoro

Numero d'ordine di lavoro

00064089

Oggetto

SPOT SASOL REA 19/07/21

Contatto del sito

Marco Santoro

Phone: +393371275496

Email: marco.santoro@it.sasol.com

Numero Ordine di Acquisto del Cliente

49015110/1/607

Tipo di Contratto Service

Contratto rimborsabile

Tipo di servizio

Riparazioni in loco

Numero Ordine Service CS

800004554627

Numero Ordine di Vendita SD

### Articoli della linea ordini di lavoro

Serial Number	Articoli della linea ordini di lavoro	Oggetto	Stato WOLI
33538002	00000001	SPOT SASOL REA 19/07/21	Completed

Smontaggio modulo analisi AO2000 F.No. 3.245695.5 e URAS 14 F.No. 3.245727.5 per essere inviato presso il laboratorio ABB dove verrà eseguita la revisione completa.

Al posto dello strumento smontato è stato installato il Muletto ABB AO2000 F.No. 3.350474.0 e URAS 14 F.No. 3.345326.7

Eseguito calibrazione dei parametri di misura CO, NO, SO2 e O2 con esito positivo

Eseguito procedura manuale di QAL3 con esito positivo.

Verifica termoregolatore del convertitore Nox si consiglia la sostituzione durante il prossimo intervento.

In attesa del modulo URAS 14 revisionato non si ritiene necessaria esecuzione della calibrazione manuale settimanale

Il sistema viene lasciato in regolare servizio

### Fogli di presenza

Data	Ora di inizio	Ora di fine	ORE	Tipo di inserimento del tempo	Categoria	Numero WOLI	Service Engineer di riferimento
19/07/2021	07:45	08:45	01:00	Arrivo		00000001	MassimoRea
19/07/2021	08:45	14:15	05:30	Lavoro		00000001	MassimoRea
19/07/2021	14:15	15:30	01:15	Partenza		00000001	MassimoRea
Total			07:45				

### Materiale utilizzato

### Spese di Viaggio

Data	Tipo di Spesa	Quantità	Amount	Currency	Fatturabile
------	---------------	----------	--------	----------	-------------

## Commenti aggiuntivi

## Firma

Firma dell'ingegnere



Massimo Rea

19/07/2021 13:49:17

Firma del cliente



Marco Santoro

19/07/2021 13:49:42

Questo documento è per Vostra sola informazione; non è una fattura.

Per maggiori dettagli su come ABB utilizza i Vostri dati personali e i Vostri diritti la privacy degli stessi, siete pregati di visitare la nostra Privacy Notice (<https://new.abb.com/privacy-notice>).

# CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

**Cliente:** SASOL - Sarroch  
**Impianto/Camino:** SME Camino E8  
**Sistema Analisi:** AO2020 matricola 3.245695.5  
**Modulo Analisi:** Uras14 Magnos206  
**N. di matricola :** 3.245727.5 3.353799.2  
**Componenti analiz.:** CO-NO-SO2 O2

Componente di misura:	CO	Campo di misura:	0	500	mg/m3
Matricola Bombola e data di certificazione	Concentrazione	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibraz.	Errore % Fondo scala
zero in aria	0	2.00	0.40	0.00	0.00
Air Liquide matr. ADPGHT6 scad. 04/01/2024	397	399	0.40	397.00	0.00
					preced.
					attuale
					439.9

Componente di misura:	NO	Campo di misura:	0	500	mg/m3
Matricola Bombola e data di certificazione	Concentrazione	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala
zero in aria	0	6.00	1.20	0.00	0.00
Air Liquide matr. ADPGHT6 scad. 04/01/2024	400.6	387.4	-2.64	400.80	0.04
					preced.
					attuale
					412.42

Componente di misura:	SO2	Campo di misura:	0	1000	mg/m3
Matricola Bombola e data di certificazione	Concentrazione	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala
zero in aria	0	9.00	1.80	0.00	0.00
Air Liquide matr. ADPGHT6 scad. 04/01/2024	745.68	738.86	-0.68	745.70	0.00
					preced.
					attuale
					863.52

Componente di misura:	O2	Campo di misura:	0	25	% vol
Matricola Bombola e data di certificazione	Concentrazione	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala
N2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aria ambiente	20.96	21.01	0.20	20.96	0.00
					preced.
					attuale

**Note:**

**Firma del Tecnico:** Rea Massimo



**Data:** 5 agosto 2021

## Service report

IT-IAMA.FSL  
ABB SpA - Via Luciano Lama 33  
Sesto San Giovanni  
20099  
Italy

Preparato da Massimo Rea  
Data 05/08/2021



### Informazioni del Cliente

Indirizzo per l'ordine

SASOL ITALY S.p.A.  
via Vittor Pisani 20  
Milano  
Milano, 20124  
Italy

Indirizzo di consegna

Sasol Italy - Sarroch  
Strada Statale Sulcitana km 18  
Sarroch  
09018  
Italy

### Dettagli sul lavoro

Numero d'ordine di lavoro

00064089

Oggetto

SPOT SASOL REA 19/07/21

Contatto del sito

Marco Santoro

Phone: +393371275496

Email: marco.santoro@it.sasol.com

Numero Ordine di Acquisto del Cliente

49015110/1/607

Tipo di Contratto Service

Contratto rimborsabile

Tipo di servizio

Riparazioni in loco

Numero Ordine Service CS

800004554627

Numero Ordine di Vendita SD

### Dettaglio WOLI

Numero WOLI

001

Oggetto

SPOT SASOL REA 19/07/21

Stato WOLI

Completato

Installazione/Locazione

32456955|AO2000

Serial Number

32456955

#### Note di lavoro di consegna

Smontaggio Muletto ABB AO2000 F.No. 3.350474.0 e URAS 14 F.No. 3.345326.7 e montaggio modulo analisi ufficiale AO2000 F.No. 3.245695.5 e URAS 14 F.No. 3.245727.5 rientrato dal laboratorio ABB dopo revisione

Durante la messa in servizio è stata riscontrata una anomalia nell'esecuzione della calibrazione automatica mediante cellette causata dal malfunzionamento della scheda Sensor CPU del URAS14

Per risolvere il problema si è deciso di utilizzare la sensor CPU dello strumento Muletto ABB.

Le schede smontate verranno spedite presso il laboratorio ABB per essere analizzate e seguirà comunicazione.

Eseguito Calibrazione di base di tutti i parametri di misura con esito positivo

Verifica corretta esecuzione della calibrazione automatica mediante cellette e verifica della procedura di QAL3 Automatica con esito positivo.

Alla fine della verifica di QAL3 il sistema rientra subito in servizio senza attendere il tempo necessario di purga e prelievo campione, quindi lo SME acquisisce il valore di NO della celletta, circa 400mg/m3 e di conseguenza si presenta il preallarme di superamento limite, la reimpostazione del tempo di ritardo verrà eseguita da CT-Sistemi appena verrà ripristinata la connessione da remoto della rete.

SCC-K Convertitore NOx:

- Sostituito termoregolatore

- riscontrata anche anomalia sulla scheda interna, in attesa di reperire e fornire al cliente il codice del ricambio, l'allarme viene disabilitato.

Il sistema viene lasciato in regolare servizio

## Fogli di presenza

Data	Ora di inizio	Ora di fine	ORE	Tipo di inserimento del tempo	Categoria	Numero WOLI	Service Engineer di riferimento
19/07/2021	07:45	08:45	01:00	Arrivo		00000001	MassimoRea
19/07/2021	08:45	14:30	05:45	Lavoro		00000001	MassimoRea
19/07/2021	14:30	15:45	01:15	Partenza		00000001	MassimoRea
04/08/2021	07:30	08:30	01:00	Arrivo		00000001	MassimoRea
04/08/2021	08:30	17:00	08:30	Lavoro		00000001	MassimoRea
04/08/2021	17:00	18:00	01:00	Partenza		00000001	MassimoRea
05/08/2021	07:30	08:30	01:00	Arrivo		00000001	MassimoRea
05/08/2021	08:30	16:30	08:00	Lavoro		00000001	MassimoRea
05/08/2021	16:30	17:30	01:00	Partenza		00000001	MassimoRea
Total			28:30				

## Materiale utilizzato

Installazione	Serial Number	Codice prodotto   Nome	Quantità consumata	Non fatturabile
32456955 AO2000		01B8401 - Elektron. PID-Temp-Regler	1.00	No

## Spese di Viaggio

Data	Tipo di Spesa	Quantità	Amount	Currency	Fatturabile
------	---------------	----------	--------	----------	-------------

## Commenti aggiuntivi

## Firma

Firma dell'ingegnere

Firma del cliente

Massimo Rea  
05/08/2021 16:23:31

Marco Santoro  
05/08/2021 16:23:33

Questo documento è per Vostra sola informazione; non è una fattura.  
Per maggiori dettagli su come ABB utilizza i Vostri dati personali e i Vostri diritti la privacy degli stessi, siete pregati di visitare la nostra Privacy Notice (<https://new.abb.com/privacy-notice>).