



S.p.A.

Process Automation Division

FOGLIO PRESTAZIONI ESTERNE

N.

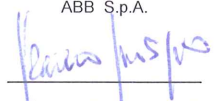
Tecnico: **Proserpio Franco**Cliente: **IREN Energia** Impianto: **Centrale di Moncalieri**

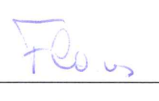
Ordine: _____ Commessa: _____

Ufficio: POC Matr.: 15407

Sistema/Apparato: **Sistema monitoraggio emissioni "RPW 2°GT" e "3°GT"**

MESE maggio	ORE DI PRESTAZIONE					Causale: <input checked="" type="checkbox"/> Manutenzione <input type="checkbox"/> Straordinario <input type="checkbox"/> Garanzia <input type="checkbox"/> Avviamento
2011	Viaggio	Ordin.	Straord.	Nottur.	Assenza	DESCRIZIONE DEL SERVIZIO PRESTATO
1						Intervento di manutenzione programmata dei sistemi analisi fumi
2						"RPW 2°GT" e "3°GT"
3						
4						RPW 2°GT
5						Verifica membrane pompe aspirazione gas
6						Verifica tubetti pompe peristaltiche
7						Verifica logica arresto pompe asp. Gas
8						Taratura con gas certificati e impostazione valori cellette di calibrazione degli
9	2,0	6,0				analizzatori AO2020 :
10	2,0	6,0				Uras 26 s.n. 33422488 CO= 0-65/625 mg/m3
11						Limas 11UV s.n. 33417028 NO= 0-40/250 mg/m3
12						Magnos 206 s.n. 33422498 O2= 0-10/15/25/100 Vol%
13						ZDT O2 zirconio s-n- P/72796/2/1 O2= 0-25 Vol%
14						
15						
16						Gruppo 3°GT
17						Sostituzione membrana pompa aspirazione gas
18						Analizzatore Limas11UV sostituzione lampada EDL e Selectivity cell
19						Eseguito ottimizzazione lampada e calibrazione di base.
20						Taratura con gas certificati e impostazione valori cellette di calibrazione degli
21						analizzatori AO2020 :
22						Uras 26 s.n. 33514347 CO= 0-60/1000 ppm
23						Limas 11UV s.n. 33503407 NO= 0-50/500 ppm
24						Magnos 206 s.n. 33516387 O2= 0-10/15/25/25 Vol%
25						
26						Materiale fornito da ABB:
27						N° 1 lampada EDL low power cod. 746376
28						N° 1 selectivity cell cod. 768618
29						N° 1 Kit membrana per pompa 4N cod. 8018551
30						
31						
TOTALE	4,0	12,0	0,0	0,0	0,0	Annotazioni:

Firma Tecnico
ABB S.p.A.


Firma del cliente


Data: 10 maggio 2011

Data: 10 maggio 2011

ABB SpA - Via L. Lama , 33 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - tel. 02 24141 Call Center 02 24153111

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

IREN Energia - Moncalieri

RPW 2°GT

Mod. strum. : AO2020

N. di matricola :

N. di componenti analiz.:

Uras 26

Limas 11UV

Magnos206

ZDT

Process Automation Division

33422488

33417028

33422498

P/72796/2/1

CO

NO

O2

O2 zirc.



SpA

Componente di misura: CO

Campo di misura:

0

625

mg/m3

Matricola Bombola e data di scadenza certificato	Concentrazione mg/m3	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala	Cella di Calibraz. 534,11
Aria ambiente	0	-0,6	-0,10	0,2	0,03	
SIAD A0822 sc. 01-01-2012	48,1	47,5	-0,10	48,3	0,03	
			0,00		0,00	
			0,00		0,00	

Componente di misura: NO

Campo di misura:

0

250

mg/m3

Matricola Bombola e data di scadenza certificato	Concentrazione mg/m3	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala	Cella di Calibraz. 211,66
Aria ambiente	0	0,02	0,01	0,01	0,00	
SIAD A0822 sc. 01-01-2012	31,8	30,92	-0,35	31,85	0,02	
			0,00		0,00	
			0,00		0,00	

Componente di misura: O2

Campo di misura:

0

25

Vol%

Matricola Bombola e data di scadenza certificato	Concentrazione Vol%	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala	
azoto	0	0,23	0,92	0,00	0,00	
aria ambiente	20,96	20,9	-0,24	20,95	-0,04	
SIAD A4497 sc. 15-03-2016	8,02			8,01	-0,04	

Componente di misura: O2 Zirc

Campo di misura:

0

25

Vol%

Matricola Bombola e data di scadenza certificato	Concentrazione Vol%	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala	
aria ambiente	20,96	21	0,16	21	0,16	
SIAD FA3495 sc. 15-03-2014	0,401	0,4	0,00	0,4	0,00	
SIAD A4497 sc. 15-03-2016	8,02			8,0	-0,08	

Note:

O2 Terzo punto verificato dopo taratura di zero e span

Firma del Tecnico:

Franco Proserpio

Data:

09 maggio 2011

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

IREN Energia - Moncalieri

Gruppo 3°GT

Mod. strum. : AO2020

N. di matricola :

N. di componenti analiz.:

Uras 26

Limas 11UV

Magnos206

33514347

33503407

33516387

CO

NO

O2



SpA

Process Automation Division

Componente di misura: CO

Campo di misura:

0

1000

ppm

Matricola Bombola e scadenza certificazione	Concentrazione ppm	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala	Cella di Calibraz. 765,17
aria ambiente	0	0,5	0,05	0	0,02	
SIAD D932574 sc. 24-06-2011	47,5	47,6	0,01	47	-0,01	
			0,00		0,00	
			0,00		0,00	

Componente di misura: NO

Campo di misura:

0

500

ppm

Matricola Bombola e scadenza certificazione	Concentrazione ppm	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala	Cella di Calibraz. 413,06
aria ambiente	0	-0,05	-0,01	0,02	0,00	
SIAD 167602 sc. 28-07-2011	27,3	26,56	-0,15	27,35	0,01	
			0,00		0,00	
			0,00		0,00	

Componente di misura: O2

Campo di misura:

0

25

Vol%

Matricola Bombola e scadenza certificazione	Concentrazione Vol%	Valore misurato Prima della calib.	Errore % Fondo scala	Valore misurato Dopo calibrazione	Errore % Fondo scala	
azoto	0	0,01	0,04	0	0,00	
SIAD 9223724 sc. 06-08-2014	20,9	20,89	-0,04	20,89	-0,04	
SIAD D932574 sc. 24-06-2011	15,11			15,10	-0,04	
					0,00	

Note:

Firma del Tecnico:

Proserpio Franco

Data:

10 maggio 2011