



## VERBALE DI CAMPIONAMENTO

(rif. pratica N. 65/CRA/19)

**OGGETTO: monitoraggio emissioni convogliate presso Sorgenia Puglia s.p.a. stabilimento di Modugno (BA) in via Gladioli snc.**

In data 10 ottobre 2019, alle ore 12.15 circa, i sottoscritti Salvatore Ficocelli, Antonio Nicosia e Alessio Recchia tecnici di ARPA Puglia, su disposizione del Direttore del Centro Regionale Aria, si sono recati presso Sorgenia Puglia spa stabilimento di Modugno (BA) in via dei Gladioli snc per effettuare il monitoraggio delle emissioni convogliate. Tale attività rientra nel controllo AIA effettuato in data 18-19 settembre 2019.

Ricevuti da Fabio Forghieri, Responsabile della Centrale, i sottoscritti sono stati messi al corrente del programma di marcia dei gruppi termici della centrale. In particolare, al momento del sopralluogo in data odierna il gruppo termico n. 12 (E2) era stato spento e risultava in marcia il gruppo termico n.11 (E1) che resterà acceso fino alle ore 24.00 salvo variazioni successive del programma di produzione.

In base al programma di massima descritto, al fine di condurre il monitoraggio previsto, i sottoscritti hanno concordato di utilizzare una linea di campionamento fumi presente presso la cabina SME della centrale a cui collegare, in continuo, la strumentazione ARPA (Horiba PG350).

Alle ore 13.04, dopo le operazioni preliminari, si avvia l'analizzatore dei fumi installato presso la cabina SME del gruppo N°11. L' analizzatore di ARPA resterà in registrazione e sarà recuperato nella giornata di domani 11/10/2019.

Si dà atto che sono state effettuate foto della strumentazione ARPA installata nello SME e che non sono stati recati danni a cose o persone durante le operazioni condotte.

Alle ore 13.30 le operazioni si concludono.

I.c.s.

I PRESENTI

**Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente**

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)

C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica**

**Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200

e-mail: [aria@arpa.puglia.it](mailto:aria@arpa.puglia.it)



## VERBALE DI CAMPIONAMENTO

(rif. pratica N. 65/CRA/19-A)

**OGGETTO: monitoraggio emissioni convogliate presso Sorgenia Puglia s.p.a. stabilimento di Modugno (BA) in via Gladioli snc.**

In data 11 ottobre 2019, alle ore 11.00 circa, i sottoscritti Salvatore Ficocelli, Antonio Nicosia e Alessio Recchia tecnici di ARPA Puglia, su disposizione del Direttore del Centro Regionale Aria, si sono recati presso Sorgenia Puglia spa stabilimento di Modugno (BA) in via dei Gladioli snc per concludere il monitoraggio delle emissioni convogliate al camino E1 avviato in data 10 ottobre 2019 (come da verbale 65/CRA/19). Tale attività rientra nel controllo AIA effettuato in data 18-19 settembre 2019.

Ricevuti da Fabio Forghieri, Responsabile della Centrale, i sottoscritti sono stati fatti assistere per le operazioni di recupero della strumentazione di monitoraggio dalla cabina SME del gruppo termico n.11 (E1).

Al termine del recupero dell'apparecchiatura di monitoraggio è stata chiesta copia del report SME dei giorni 10 e 11 ottobre 2019 al camino E1, che si allegano al verbale.

Al momento del sopralluogo il gruppo termico n.11 risulta spento dalle ore 24.00 del 10 ottobre 2019 come da programma.

Si dà atto che durante le operazioni non sono stati recati danni a persone o cose.

Alle ore 11.30 le operazioni si concludono.

l.c.s.

I PRESENTI

Salvatore Ficocelli  
Antonio Nicosia  
Alessio Recchia  
Fabio Forghieri

**Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente**

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)

C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica**

**Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200

e-mail: [aria@arpa.puglia.it](mailto:aria@arpa.puglia.it)

Report Medie Orarie

CENTRALE TURBOGAS MODUGNO

Data: 10/10/2019



			11.LOAD CALC			11.NOx (NO2)			GT11.CO			GT11.O2 DRY			12.LOAD CALC			12.NOx (NO2)			GT12.CO			GT12.O2 DRY		
			MW ACQ			mg/Nm³ I95 I95 = 0,43% Lim. = 30			mg/Nm³ I95 I95 = 0,53% Lim. = 30			%			MW ACQ			mg/Nm³ I95 I95 = 1,48% Lim. = 30			mg/Nm³ I95 I95 = 0,39% Lim. = 30			%		
	GT11	GT12	VALORE	S	%	VALORE	S	%	VALORE	S	%	VALORE	S	%	VALORE	S	%	VALORE	S	%	VALORE	S	%	VALORE	S	%
0	F	SR	0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,06	B	0	135	100	7,79	100	0,23	100	13,58	100				
1	F	SR	0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,07	B	0	132	100	7,24	100	0,62	100	13,61	100				
2	F	SR	0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,07	B	0	133	100	7,17	100	0,3	100	13,6	100				
3	F	SR	0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,07	B	0	133	100	7,1	100	0,29	100	13,62	100				
4	F	SR	0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,07	B	0	206	100	12,66	97	0,08	97	13,22	97				
5	F	SR	0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,08	B	0	179	100	9,75	100	0,04	100	13,23	100				
6	F	SR	0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,08	B	0	173	100	7,15	100	0,03	100	13,23	100				
7	F	SR	0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,09	B	0	179	100	8,35	100	0,04	100	13,2	100				
8	F	F	0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,08	B	0	90	B 3	9,42	B 3	1	B 3	13,9	B 3				
9	F	F	0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,06	B	0	0	B 0	39,14	B 0	0,71	B 0	20,79	B 0				
10	F	F	0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,04	B	0	0	B 0	37,08	B 0	0,66	B 0	20,77	B 0				
11	AV	F	29	B	0	30,49	B	0	432,46	B	0	16,62	B	0	0	B 0	35,26	B	0	0,63	B	0	20,76	B	0	
12	SR	F	133	100	16,31	100	2,03	100	13,71	100	0	B	0	0	B 0	34,23	B	0	0,63	B	0	20,75	B	0		
13	SR	F	134	97	17,23	97	1,04	97	13,68	97	0	B	0	0	B 0	32,84	B	0	0,63	B	0	20,73	B	0		
14	SR	F	134	100	18,04	100	1,04	100	13,71	100	0	B	0	0	B 0	31,59	B	0	0,58	B	0	20,72	B	0		
15	SR	F	135	100	17,97	100	1,07	100	13,71	100	0	B	0	0	B 0	32,92	B	0	0,6	B	0	20,74	B	0		
16	SR	F	165	100	19,37	100	0,99	100	13,42	100	0	B	0	0	B 0	33,19	B	0	0,61	B	0	20,74	B	0		
17	SR	F	221	100	25,78	100	0,99	100	13,36	100	0	B	0	0	B 0	33,55	B	0	0,62	B	0	20,74	B	0		
18	SR	AV	214	100	22,31	100	1	100	13,34	100	32	B	0	29,85	B	0	35,03	B	0			16,92	B	0		
19	SR	SR	212	100	22,24	100	1,02	100	13,4	100	214	100	15,5	100	0,43	100	13,17	100								
20	SR	SR	159	100	17,49	100	1,03	100	13,47	100	159	100	12,5	100	0,03	100	13,37	100								
21	SR	SR	152	100	15,28	100	1,03	100	13,48	100	152	100	9,63	100	0,03	100	13,4	100								
22	SR	SR	172	100	16,05	100	0,99	100	13,36	100	172	100	9,83	100	0,03	100	13,23	100								
23	SR	SR	183	100	16,35	100	0,98	100	13,31	100	180	82	10,81	82	0,06	82	13,17	82								
N. Elementi			24		24		24		24		24		24		24		24		24		24		24		24	
N. Validi			12		12		12		12		13		13		13		13		13		13		13		13	
Minimo			133		15,28		0,98		13,31		132		7,1		0,03		13,17									
Massimo			221		25,78		2,03		13,71		214		15,5		0,62		13,62									
N. Superamenti			0 (0 %)		0 (0 %)		0 (0 %)		0 (0 %)		0 (0 %)		0 (0 %)		0 (0 %)		0 (0 %)		0 (0 %)		0 (0 %)		0 (0 %)		0 (0 %)	
M. Giornallera			168	100	18,7	100	1,1	100	13,5	100	165	100	9,65	100	0,17	100	13,36	100								

(B) DATO NON VALIDO (X) SUP. SOGLIA (I) IMP. NON VALIDO (S) DATO STIMATO



Report Medie Orarie

CENTRALE TURBOGAS MODUGNO

Data: 11/10/2019



11.LOAD CALC				11.NOx (NO2)				GT11.CO				GT11.O2 DRY				12.LOAD CALC				12.NOx (NO2)				GT12.CO				GT12.O2 DRY			
MW				mg/Nm³				mg/Nm³				%				MW				mg/Nm³				mg/Nm³				%			
ACQ				I95				I95				ACQ				ACQ				I95				I95				ACQ			
				I95 = 0,43%				I95 = 0,53%												I95 = 1,48%				I95 = 0,39%							
				Lim. = 30				Lim. = 30												Lim. = 30				Lim. = 30							
	GT11	GT12		VALORE	S	%	VALORE	S	%	VALORE	S	%	VALORE	S	%	VALORE	S	%	VALORE	S	%	VALORE	S	%	VALORE	S	%	VALORE	S	%	
0	F	F		117	B	10	14,37	B	10	1,83	B	10	13,77	B	10	0	B	0	31,69	B	0	0,72	B	0	20,67	B	0				
1	F	F		0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,05	B	0	0	B	0	37,5	B	0	0,69	B	0	20,78	B	0				
2	F	F		0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,07	B	0	0	B	0	39,42	B	0	0,72	B	0	20,79	B	0				
3	F	F		0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,08	B	0	0	B	0	41,48	B	0	0,79	B	0	20,81	B	0				
4	F	F		0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,08	B	0	0	B	0	41,95	B	0	0,78	B	0	20,81	B	0				
5	F	F		0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,08	B	0	0	B	0	42,18	B	0	0,77	B	0	20,81	B	0				
6	F	F		0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,08	B	0	0	B	0	41,68	B	0	0,76	B	0	20,81	B	0				
7	F	F		0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,08	B	0	0	B	0	43,02	B	0	0,78	B	0	20,82	B	0				
8	F	F		0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,07	B	0	0	B	0	41,04	B	0	0,75	B	0	20,8	B	0				
9	F	F		0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,05	B	0	0	B	0	38,12	B	0	0,7	B	0	20,78	B	0				
10	F	F		0	B	0	---	B	0	---	B	0	21,03	B	0	0	B	0	35,38	B	0	0,66	B	0	20,76	B	0				
11				---			---			---			---			---			---			---			---						
12				---			---			---			---			---			---			---			---						
13				---			---			---			---			---			---			---			---						
14				---			---			---			---			---			---			---			---						
15				---			---			---			---			---			---			---			---						
16				---			---			---			---			---			---			---			---						
17				---			---			---			---			---			---			---			---						
18				---			---			---			---			---			---			---			---						
19				---			---			---			---			---			---			---			---						
20				---			---			---			---			---			---			---			---						
21				---			---			---			---			---			---			---			---						
22				---			---			---			---			---			---			---			---						
23				---			---			---			---			---			---			---			---						
N. Elementi				11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11	
N. Validi				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
Minimo				---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---	
Massimo				---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---	
N. Superamenti				---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---	
M. Giornaliera				---	---	---		---	---	---		---	---	---		---	---	---		---	---	---		---	---	---		---	---	---	

(B) DATO NON VALIDO (X) SUP. SOGLIA (I) IMP. NON VALIDO (S) DATO STIMATO