



VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO

Pratica n. 60/CRA/19

In data 06 agosto 2019, alle ore 11.30 circa, i sottoscritti dott. Ficocelli Salvatore, p.ch. Alessio Recchia e p.ch. Antonio Nicosia di ARPA Puglia, su disposizione del Direttore Scientifico, si sono recati presso EnPlus srl stabilimento di San Severo (FG) s.p. 20 loc. Ratino - per effettuare il monitoraggio delle emissioni in atmosfera dell'impianto HRSG (camino E1). Tale controllo viene eseguito in prosecuzione della visita ispettiva ordinaria AIA svolta in data 03-04/07/2019.

Ricevuti da Luigi Cardone, Responsabile della manutenzione della centrale, i sottoscritti sono stati accompagnati presso la cabina SME del camino E1 per l'installazione dell'analizzatore dei fumi mod. HORIBA PG 350.

Si dà atto che al momento del sopralluogo la centrale risulta in marcia con un carico elettrico di 325 MW circa (variabile).

In base al programma di massima a disposizione della centrale la produzione di energia elettrica (carico) dovrebbe proseguire per l'intera giornata.

Al fine di condurre il monitoraggio previsto, i sottoscritti hanno utilizzato una linea di campionamento gas presente presso la cabina SME della centrale a cui è stato collegato, in continuo, la strumentazione ARPA (Horiba PG350). Ciò consentirà di monitorare le emissioni e le eventuali fasi di avvio/spegnimento in parallelo al sistema di monitoraggio in continuo della centrale.

Si allega stampa riassuntiva dello SME della giornata odierna fino alle ore 11,00 (ora solare).

Alle ore 12.30, dopo le operazioni preliminari, è stato avviato l'analizzatore dei fumi installato presso la cabina SME.

Alle ore 13.00 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

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

Centrale ALPIQ - San Severo - Data: 06/08/2019

Report Giornaliero Medie Orarie - HRSG

Ore	Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Ossigeno		Umidita'		Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi		Portata Metano		Potenza Elettrica		Minimo Tecnico		Impianto	
	Note	mg/Nm3	ID %	Note	mg/Nm3	ID %	Note	%V	ID %	Note	°C	ID %	Note	hPa	ID %	Note	Nm3/h	ID %	Note	MW	ID %	Note	Stato	
01-00		5,81	100,0		9,71	100,0		19,31	100,0		92,36	100,0		1006	100,0		391,1	100,0		34,41	100,0		Fermo	
02-00		0,00	100,0		0,80	100,0		20,99	100,0		82,80	100,0		1006	100,0		79,80	100,0		0,00	100,0		Fermo	
03-00		0,00	100,0		0,75	100,0		20,99	100,0		80,18	100,0		1006	100,0		68,19	100,0		0,00	100,0		Fermo	
04-00		0,00	100,0		0,76	100,0		20,99	100,0		70,43	100,0		1006	100,0		57,01	100,0		0,00	100,0		Fermo	
05-00		0,00	100,0		0,72	100,0		21,00	100,0		66,69	100,0		1006	100,0		64,43	100,0		0,00	100,0		Fermo	
06-00	(1)	18,33	100,0	(1)	39,67	100,0	(1)	16,23	100,0		100,5	100,0		1007	100,0		721,6	100,0		47,03	100,0		Avv./Ferm.	
07-00		0,00	99,4		19,35	99,4		14,58	99,4		105,3	99,4		1010	99,4		1375	99,4		262,0	100,0		In Marcia	
08-00		0,00	100,0		17,41	100,0		14,41	100,0		110,3	100,0		1009	100,0		1486	100,0		330,9	100,0		In Marcia	
09-00		0,00	100,0		16,45	100,0		14,36	100,0		113,5	100,0		1009	100,0		1468	100,0		333,2	100,0		In Marcia	
10-00		0,00	100,0		17,30	100,0		14,39	100,0		115,3	100,0		1009	100,0		1461	100,0		330,0	100,0		In Marcia	
11-00		0,00	100,0		17,23	100,0		14,41	100,0		116,2	100,0		1008	100,0		1455	100,0		323,6	100,0		In Marcia	
12-00	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(2)
13-00	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(2)
14-00	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(2)
15-00	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(2)
16-00	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(2)
17-00	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(2)
18-00	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(2)
19-00	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(2)
20-00	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(2)
21-00	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(2)
22-00	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(2)
23-00	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(2)
24-00	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(2)
Limiti Orari		30,00			30,00			50,00																
MIN		0,00			16,45			0,51			105,3			1008			1375			262,0			140,0	
MAX		0,00			19,35			1,16			116,2			1010			1486			333,2			140,0	
Media Giorno: Limiti	(6)			(6)			(6)			(6)			(6)			(6)			(6)					5
Giorno		30,00			30,00			50,00																
Media 48 Ore																								
Limiti 48 Ore																								
Valide Ore																								29

Note:

- (1) Assenza Registrazioni Medie
- (2) Assenza Registrazioni I.D.
- (3) Assenza Registrazioni Parametri
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore al Limite
- (6) Ore di Funzionamento Insufficienti
- (7) Transitorio
- (A) Attraversamento Minimo Tecnico
- (Q) Valore superiore al campo di validità QAL2

Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
Elaborazioni conformi Allegato II, Parte V, D.Lgs. n.152 del 03/04/2006
Ossigeno di Riferimento: 15,00 %V

Report prodotto il 06/08/2019 11:02:02
Reports ver. 3.50.109 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemati srl








VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO

Pratica n. 60/CRA/19 - B

In data 08 agosto 2019, alle ore 10.30 circa, i sottoscritti dott. Ficocelli Salvatore, p.ch. Alessio Recchia e p.ch. Antonio Nicosia di ARPA Puglia, su disposizione del Direttore Scientifico, si sono recati presso EnPlus srl stabilimento di San Severo (FG) s.p. 20 loc. Ratino - per effettuare il monitoraggio delle emissioni in atmosfera dell'impianto HRSG (camino E1). Tale controllo viene eseguito in prosecuzione della visita ispettiva ordinaria AIA svolta in data 03-04/07/2019. È stato completato il monitoraggio gas avviato in data 06/08/2019 (rif. Verbale n. 60/CRA/19) presso la cabina SME del camino e sono stati eseguiti i campionamenti e le misure per la determinazione dei seguenti parametri:

- ✓ velocità e temperatura;
- ✓ polveri (PM10 e PM2.5);
- ✓ COV (come COT).

Ricevuti da Luigi Cardone, Responsabile della manutenzione della centrale, i sottoscritti sono stati accompagnati alla base del camino E1 per la salita in quota della strumentazione necessaria ai rilievi in programma. Dopo l'installazione delle linee di prelievo e le misure preliminari complementari alle stesse si è dato avvio al campionamento delle polveri alle ore 12,00. La misura del parametro COV è stata eseguita con analizzatore FID portatile Polaris.

Si dà atto che al momento del sopralluogo la centrale risultava in marcia con un carico elettrico di 330 MW circa (variabile).

In base al programma di massima a disposizione della centrale la produzione di energia elettrica (carico) dovrebbe proseguire per l'intera giornata.

Le attività di monitoraggio e campionamento in quota si sono concluse alle 13,20 circa e si è proceduto al recupero e discesa della strumentazione; analogamente alle ore 13,30 circa si è provveduto al recupero dell'analizzatore di gas Horiba installato nella cabina SME in data 06/06/2019. I campioni per la determinazione delle polveri, ed i filtri di bianco, sono stati

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
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



opportunamente confezionati e muniti di sigillo e cartellino identificativo per essere trasferiti al laboratorio chimico ARPA per la determinazione gravimetrica.

Di seguito si specificano i dati relativi al campionamento polveri eseguito in conformità alla norma tecnica di riferimento per la determinazione delle frazioni granulometriche indicate, utilizzando un ugello da 5 mm:

	FILTRO	PESO FILTRO	VOLUME CAMPIONATO
BIANCO PM < 2.5	n. 2	0,16477	-
BIANCO PM 2.5	n. 1	0,14557	-
BIANCO PM 10	n. 6	0,14216	-
CAMPIONE PM < 2.5	n. 3	0,16644	1,24 Nm3
CAMPIONE PM 2.5	n. 4	0,14721	1,24 Nm3
CAMPIONE PM 10	n. 5	0,14313	1,24 Nm3

ARPA Puglia darà avviso della data e ora di apertura del campione per inizio delle attività analitiche al seguente indirizzo indicato dal ENPLUS srl: enplus@pec.alpiq.com

Si allega al presente verbale stampa riassuntiva dello SME dei giorni: 06, 07 e 08 agosto 2019 fino alle ore 12,00 (ora solare).

Alle ore 14.30 le operazioni si concludono.

I.c.s.

I PRESENTI

[Handwritten signatures of three individuals]

Centrale ALPIQ - San Severo - Data: 08/08/2019

Report Giornaliero Medie Orarie - HRSG

	Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Ossigeno		Umidita'		Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi		Portata Metano		Potenza Elettrica		Minimo Tecnico		Impianto		
	Ore	Note	mg/Nm3	ID %	Note	mg/Nm3	ID %	Note	%V	ID %	Note	%V	ID %	Note	hPa	ID %	Note	Nm3/h	ID %	Note	MW	ID %	Note	Stato	
01:00			0,00	100,0		17,32	100,0		14,35	100,0		9,87	100,0		1001	100,0		1446	100,0		345,4	100,0		In Marcia	
02:00			0,00	100,0		17,44	100,0		14,34	100,0		9,74	100,0		1001	100,0		1448	100,0		345,8	100,0		In Marcia	
03:00			0,00	100,0		17,97	100,0		14,34	100,0		9,39	100,0		1001	100,0		1452	100,0		348,9	100,0		In Marcia	
04:00			0,00	100,0		18,35	100,0		14,34	100,0		9,27	100,0		1000	100,0		1454	100,0		350,9	100,0		In Marcia	
05:00			0,00	100,0		17,78	100,0		14,35	100,0		9,05	100,0		1000	100,0		1462	100,0		339,1	100,0		In Marcia	
06:00			0,00	100,0		16,14	100,0		14,34	100,0		9,16	100,0		1001	100,0		1462	100,0		350,4	100,0		In Marcia	
07:00			0,00	100,0		19,09	100,0		14,40	100,0		8,74	100,0		1003	100,0		1442	100,0		324,1	100,0		In Marcia	
08:00			0,00	100,0		17,29	100,0		14,36	100,0		9,17	100,0		1004	100,0		1457	100,0		339,3	100,0		In Marcia	
09:00			0,00	100,0		16,98	100,0		14,34	100,0		9,49	100,0		1005	100,0		1454	100,0		341,6	100,0		In Marcia	
10:00			0,00	100,0		17,13	100,0		14,35	100,0		9,39	100,0		1005	100,0		1450	100,0		337,4	100,0		In Marcia	
11:00			0,00	100,0		17,42	100,0		14,41	100,0		9,30	100,0		1005	100,0		1450	100,0		324,4	100,0		In Marcia	
12:00			0,00	100,0		17,20	100,0		14,51	100,0		9,15	100,0		1003	100,0		1454	100,0		306,0	100,0		In Marcia	
13:00			(1)	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(1)	0	(2)	
14:00			(1)	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(1)	0	(2)	
15:00			(1)	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(1)	0	(2)	
16:00			(1)	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(1)	0	(2)	
17:00			(1)	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(1)	0	(2)	
18:00			(1)	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(1)	0	(2)	
19:00			(1)	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(1)	0	(2)	
20:00			(1)	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(1)	0	(2)	
21:00			(1)	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(1)	0	(2)	
22:00			(1)	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(1)	0	(2)	
23:00			(1)	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(1)	0	(2)	
24:00			(1)	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	0	(1)	0	(1)	0	(2)	
Limiti Orari		30,00				30,00			50,00																
MIN		0,00				16,98			1,07			8,74			1000			1442			306,0			140,0	
MAX		0,00				19,09			1,47			9,87			1005			1467			350,9			140,0	
Media Giorno: Limiti		0,00	100,0		17,68	100,0		14,37	100,0		9,31	100,0		1002	100,0		1453	100,0		61552	100,0		337,8	100,0	140,0
Giorno		30,00				30,00			50,00																12
Media 48 Ore Limiti																									
48 Ore																									
Valide 48 Ore																								31	

Note:

- (1) Assenza Registrazioni Medie
- (2) Assenza Registrazioni I.D.
- (3) Assenza Registrazioni Parametri
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore al Limite
- (6) Ore di Funzionamento Insufficienti
- (7) Transitorio
- (8) Attraversamento Minimo Tecnico
- (9) Valore superiore al campo di validità QAL2

Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
Elaborazioni conformi Allegato II, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
Ossigeno di Riferimento: 15,00 %V.

Report prodotto il 08/08/2019 12:02:02
Reports ver. 3.50.109 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl

Centrale ALPIQ - San Severo - Data: 07/08/2019

Report Giornaliero Medie Orarie - HRSG

Ossido Carbonio			Ossidi Azoto			Ossidi Zolfo			Ossigeno			Umidita'		Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi		Portata Metano		Potenza Elettrica		Minimo Tecnico			Impianto						
Ore	Note	mg/Nm3	ID %	Note	mg/Nm3	ID %	Note	%V	ID %	Note	%V	ID %	Note	%V	ID %	Note	hPa	ID %	Note	KNm3/h	ID %	Note	Nm3/h	ID %	Note	MW	ID %	Note	MW	ID %	Note	Stato	
01:00		5,56	100,0		9,75	100,0		10,60	100,0		19,35	100,0		2,59	100,0		1004	100,0		397,6	100,0		9990	100,0		33,14	100,0		140,0	100,0		Fermo	
02:00		0,00	100,0		0,85	100,0		3,82	100,0		20,99	100,0		0,99	100,0		1004	100,0		77,67	100,0		0,00	100,0		0,00	100,0		140,0	100,0		Fermo	
03:00		0,00	100,0		0,80	100,0		3,85	100,0		21,00	100,0		0,96	100,0		1004	100,0		72,97	100,0		0,00	100,0		0,00	100,0		140,0	100,0		Fermo	
04:00		0,00	100,0		0,79	100,0		3,83	100,0		21,00	100,0		1,04	100,0		1004	100,0		56,18	100,0		0,00	100,0		0,00	100,0		140,0	100,0		Fermo	
05:00	(T)	18,68	100,0	(T)	39,22	100,0	(T)	32,94	100,0		18,23	100,0		5,74	100,0		1004	100,0		709,2	100,0		16753	100,0		45,18	100,0		140,0	100,0		Avv./Fermi.	
06:00		0,00	100,0		18,41	100,0		1,07	100,0		14,43	100,0		8,66	100,0		1005	100,0		1424	100,0		56845	100,0		310,3	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
07:00		0,00	100,0		17,71	100,0		0,85	100,0		14,33	100,0		9,27	100,0		1008	100,0		1472	100,0		63877	100,0		352,0	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
08:00		0,00	100,0		17,40	100,0		0,83	100,0		14,34	100,0		9,48	100,0		1007	100,0		1463	100,0		63139	100,0		345,6	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
09:00		0,00	100,0		17,36	100,0		0,85	100,0		14,35	100,0		9,65	100,0		1006	100,0		1453	100,0		62810	100,0		343,5	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
10:00		0,00	100,0		17,67	100,0		0,86	100,0		14,39	100,0		9,54	100,0		1006	100,0		1448	100,0		62202	100,0		337,5	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
11:00		0,00	100,0		17,56	100,0		0,88	100,0		14,41	100,0		9,57	100,0		1005	100,0		1444	100,0		61404	100,0		331,6	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
12:00		0,00	100,0		18,30	100,0		0,94	100,0		14,43	100,0		9,53	100,0		1005	100,0		1442	100,0		60951	100,0		328,2	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
13:00		0,00	100,0		18,10	100,0		0,94	100,0		14,46	100,0		9,39	100,0		1004	100,0		1441	100,0		59928	100,0		321,4	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
14:00		0,00	100,0		18,23	100,0		1,03	100,0		14,47	100,0		9,42	100,0		1003	100,0		1439	100,0		59719	100,0		319,7	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
15:00		0,00	100,0		17,69	100,0		0,94	100,0		14,48	100,0		9,37	100,0		1003	100,0		1437	100,0		59321	100,0		318,0	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
16:00		0,00	100,0		17,30	100,0		1,06	100,0		14,45	100,0		9,56	100,0		1002	100,0		1435	100,0		59672	100,0		320,5	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
17:00		0,00	100,0		17,11	100,0		1,03	100,0		14,43	100,0		9,71	100,0		1002	100,0		1434	100,0		59942	100,0		323,0	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
18:00		0,00	100,0		17,23	100,0		1,11	100,0		14,41	100,0		9,84	100,0		1002	100,0		1434	100,0		60503	100,0		327,0	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
19:00		0,00	100,0		16,80	100,0		1,08	100,0		14,37	100,0		10,14	100,0		1001	100,0		1430	100,0		61807	100,0		335,5	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
20:00		0,00	100,0		16,95	100,0		1,09	100,0		14,36	100,0		10,07	100,0		1001	100,0		1433	100,0		62099	100,0		340,2	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
21:00		0,00	100,0		16,73	100,0		1,11	100,0		14,35	100,0		9,99	100,0		1001	100,0		1438	100,0		61798	100,0		339,8	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
22:00		0,00	100,0		16,98	100,0		1,13	100,0		14,36	100,0		9,94	100,0		1002	100,0		1443	100,0		61370	100,0		337,1	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
23:00		0,00	100,0		18,53	100,0		1,10	100,0		14,48	100,0		9,04	100,0		1002	100,0		1404	100,0		51776	100,0		282,3	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
24:00		0,00	100,0		16,89	100,0		1,17	100,0		14,38	100,0		10,01	100,0		1001	100,0		1448	100,0		61891	100,0		341,7	100,0		140,0	100,0		In Marcia	
Limiti Orari		30,00			30,00			50,00																									
MIN		0,00			16,60			0,83			14,33			8,66			106,1			1404			51776			282,3			140,0				
MAX		0,00			18,53			1,17			14,48			10,14			118,8			1472			63877			352,0			140,0				
Media Giorno:		0,00	100,0		17,51	100,0		1,00	100,0		14,40	100,0		9,59	100,0		1003	100,0		1440	100,0		60571	100,0		329,2	100,0		140,0	100,0		19	
Limiti Giorno		30,00			30,00			50,00																									
Media 48 Ore		0,00	100,0		17,77	100,0		0,94	100,0		14,48	100,0		9,73	100,0		1005	100,0		1440	100,0		55625	100,0		324,8	100,0		140,0	100,0			
Limiti 48 Ore																																	
Valide Ore		37			37			37			37			37			37			37			37			37			37			37	

Note:

- (1) Assenza Regisztrazioni Medie
- (2) Assenza Regisztrazioni I.D.
- (3) Assenza Regisztrazioni Parametri
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore al Limite
- (6) Ore di Funzionamento Insufficienti
- (T) Transitorio
- (A) Attraversamento Minimo Tecnico
- (Q) Valore superiore al campo di validità QAL2

Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
Elaborazioni conformi Allegato II, Parte V, D.Lgs. n.152 del 03/04/2006
Ossigeno di Riferimento: 15,00 %V.
Report prodotto il 08/08/2019 01:07:11
Reports ver. 3.50.109 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl



Centrale ALPIQ - San Severo - Data: 06/08/2019

Report Giornaliero Medie Orarie - HPSG

Ore	Ossido Carbonio		Ossidi Azoto		Ossidi Zolfo		Ossigeno		Umidita'		Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi		Portata Metano		Potenza Elettrica		Minimo Tecnico		Impianto	
	Note	mg/Nm3	ID %	Note	mg/Nm3	ID %	Note	%V	ID %	Note	%V	ID %	Note	hPa	ID %	Note	Nm3/h	ID %	Note	MW	ID %	Note	Stato	
01:00		5,81	100,0		9,71	100,0		10,57	100,0		19,31	100,0		1006	100,0		391,1	100,0		34,41	100,0		Fermo	
02:00		0,00	100,0		0,80	100,0		3,80	100,0		20,99	100,0		1006	100,0		79,80	100,0		0,00	100,0		Fermo	
03:00		0,00	100,0		0,75	100,0		3,69	100,0		20,99	100,0		1006	100,0		68,19	100,0		0,00	100,0		Fermo	
04:00		0,00	100,0		0,76	100,0		3,64	100,0		20,99	100,0		1006	100,0		57,01	100,0		0,00	100,0		Fermo	
05:00		0,00	100,0		0,72	100,0		3,57	100,0		21,00	100,0		1006	100,0		54,43	100,0		0,00	100,0		Fermo	
06:00	(7)	18,33	100,0	(7)	39,67	100,0	(7)	29,62	100,0		18,23	100,0		1007	100,0		721,6	100,0		47,03	100,0		Avv./Ferm.	
07:00		0,00	99,4		19,35	99,4		1,16	99,4		14,58	99,4		1010	99,4		1375	99,4		282,0	100,0		In Marcia	
08:00		0,00	100,0		17,41	100,0		0,63	100,0		14,41	100,0		1009	100,0		1486	100,0		330,9	100,0		In Marcia	
09:00		0,00	100,0		16,45	100,0		0,51	100,0		14,36	100,0		1009	100,0		1468	100,0		333,2	100,0		In Marcia	
10:00		0,00	100,0		17,30	100,0		0,57	100,0		14,39	100,0		1009	100,0		1461	100,0		330,0	100,0		In Marcia	
11:00		0,00	100,0		17,23	100,0		0,61	100,0		14,41	100,0		1008	100,0		1455	100,0		323,6	100,0		In Marcia	
12:00		0,00	100,0		18,50	100,0		0,76	100,0		14,76	100,0		1007	100,0		1419	100,0		322,1	100,0		In Marcia	
13:00		0,00	100,0		19,32	100,0		0,88	100,0		15,03	100,0		1006	100,0		1393	100,0		318,8	100,0		In Marcia	
14:00		0,00	100,0		19,41	100,0		0,98	100,0		15,04	100,0		1005	100,0		1391	100,0		318,0	100,0		In Marcia	
15:00		0,00	100,0		18,91	100,0		1,03	100,0		15,04	100,0		1005	100,0		1432	100,0		305,7	100,0		In Marcia	
16:00		0,00	100,0		17,62	100,0		1,00	100,0		14,60	100,0		1005	100,0		1432	100,0		315,0	100,0		In Marcia	
17:00		0,00	100,0		17,41	100,0		0,97	100,0		14,44	100,0		1004	100,0		1444	100,0		320,9	100,0		In Marcia	
18:00		0,00	100,0		17,58	100,0		0,98	100,0		14,41	100,0		1004	100,0		1442	100,0		332,1	100,0		In Marcia	
19:00		0,00	100,0		17,37	100,0		0,95	100,0		14,37	100,0		1004	100,0		1442	100,0		338,5	100,0		In Marcia	
20:00		0,00	100,0		17,67	100,0		0,95	100,0		14,36	100,0		1004	100,0		1445	100,0		344,7	100,0		In Marcia	
21:00		0,00	100,0		18,79	100,0		0,92	100,0		14,51	100,0		1004	100,0		1473	100,0		305,5	100,0		In Marcia	
22:00		0,00	100,0		18,23	100,0		0,88	100,0		14,58	100,0		1004	100,0		1483	100,0		295,1	100,0		In Marcia	
23:00		0,00	100,0		17,50	100,0		0,86	100,0		14,47	100,0		1004	100,0		1465	100,0		325,3	100,0		In Marcia	
24:00		0,00	100,0		18,79	100,0		0,95	100,0		14,38	100,0		1004	100,0		1439	100,0		342,0	100,0		In Marcia	
Limiti Orari		30,00			30,00			50,00																
MIN		0,00			16,45			0,51			14,36			1004			1375			262,0			140,0	
MAX		0,00			19,41			1,16			15,04			1010			1486			344,7			140,0	
Media Giorno:		0,00	100,0		18,05	100,0		0,87	100,0		14,58	100,0		1006	100,0		1439	100,0		320,2	100,0		140,0	
Limiti Giorno:		30,00			30,00			50,00																
Media 48 Ore		0,08	100,0		19,22	100,0		1,00	100,0		14,63	100,0		1006	100,0		1358	100,0		287,4	100,0		139,9	
Limiti 48 Ore																								
Valide Ore		42			42			42			42			42			42			42			42	

- Note:
- (1) Assenza Registrazioni Medie
 - (2) Assenza Registrazioni I.D.
 - (3) Assenza Registrazioni Parametri
 - (4) Media Non Valida
 - (5) Valore superiore al Limite
 - (6) Ore di Funzionamento Insufficienti
 - (7) Transitorio
 - (A) Attraversamento Minimo Tecnico
 - (Q) Valore superiore al campo di validità QAL2

Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
Elaborazioni conformi Allegato II, Parte V, D.Lgs. n.152 del 03/04/2006
Ossigeno di Riferimento: 15,00 %V.

Report prodotto il 07/08/2019 01:07:12
Reports ver. 3.50.109 - (C) 1995-2018 C.T. Sistemi srl