



energy to inspire the world

Crema, 05 SET. 2019
Prot. n. 220 / IMPNORD/mr

**Ministero dell'Ambiente e della
Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale per le Valutazioni e
le Autorizzazioni ambientali**

Via C. Colombo, 44 –
00147 Roma

PEC: aia@pec.minambiente.it

ISPRA

Via Vitalino Brancati, 48 –
00144 Roma

**Regione Autonoma
Friuli Venezia Giulia**

Via Giulia, 75/1 – 34126 Trieste (TS)

Comune Malborghetto

33010 Malborghetto (UD)

ARPA Friuli Venezia Giulia

Via Cairoli, 14 - 33057 Palmanova (UD)

ARPA Udine

Via Colugna, 42 - 33100 Udine (UD)

Azienda Servizi Sanitari n. 3 "Alto Friuli"

Piazzetta Portuzza, 2

33013 Gemona del Friuli (UD)

snam rete gas

Sede Operativa:
Via Libero Comune, 5
26013 Crema CR
Tel. Centralino +39 0373.892.1
www.snam.it

Snam Rete Gas S.p.A.

Sede legale: San Donato Milanese (MI), Piazza Santa Barbara, 7
Capitale sociale: Euro 1.200.000.000 i.v.

Codice fiscale e iscrizione al Registro Imprese della CCIAA
di Milano, Monza Brianza, Lodi n. 10238291008

R.E.A. Milano n. 1964271, Partita IVA n. 10238291008

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.
Società con unico socio



**Oggetto: D.Lgs 152/06 – Autorizzazione Integrata Ambientale
Snam Rete Gas - Centrale di compressione gas di Malborghetto
Decreto n. 2399 del 29 ottobre 2012.**

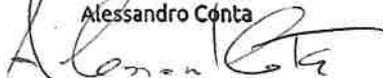
Con riferimento all’Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto n. 2399 del 29 ottobre 2012, allegato B “Modalità e frequenza di trasmissione dei dati del Piano di Monitoraggio e Controllo”, si allega la relazione tecnica del Piano di Monitoraggio e Controllo della Centrale, esercizio 1° semestre 2019.

Inoltre, ai sensi della lettera b) comma 4 art. 273 del decreto legislativo n. 152/06, si informa che le ore di funzionamento dell’unità TC01 e TC02 nel 1° semestre 2019, riportate anche nella relazione allegata, sono rispettivamente pari a 439 e 486.

Distinti saluti

Business Unit Asset Italia
Trasporto
Area Impianti Nord


Head
Alessandro Conta



Per info ed invio documentazione contattare: Snam Rete Gas S.p.a. - Unità “Coordinamento Operativo Impianti”
Via Libero Comune, 5 – 26013 Crema (CR)
Ruggiero Maurizio - tel. 0373-892690 - maurizio.ruggiero@snam.it - PEC: snam.ruggieromaurizio@pec.snam.it





**RELAZIONE TECNICA
PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLA
CENTRALE SNAM RETE GAS
DI MALBORGHETTO**

**Autorizzazione Integrata Ambientale - Decreto n. 2399 del 29/10/2012
rilasciata dalla regione Friuli Venezia Giulia
D.Lgs 152/06 e s.m.i.**

Esercizio dal 01/01/2019 al 30/06/2019

0	05/09/2019	Ufficializzazione della prima edizione	 IMPIANTI Venturi	 IMPIANTI Ruggiero	 IMPIANTI Tacchinardi
Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato



LEGENDA

- 1. Premessa**
- 2. Esercizio della centrale**
- 3. Emissioni in atmosfera**
- 4. Scarichi idrici**
- 5. Rumore**
- 6. Controllo e manutenzione aree di stoccaggio**
- 7. Monitoraggio degli indicatori di performance**
- 8. Rifiuti**

Allegati:

1. Dati estratti dalle Centraline Monitoraggio in Continuo delle Emissioni delle unità TC3, TC4 e TC5 per i quantitativi in massa di NO_x e CO emessi in atmosfera (periodo 01/01/2019 – 30/06/2019);
2. dati mensili estratti dalle Centraline Monitoraggio in Continuo delle Emissioni delle unità TC3, TC4 e TC5 (periodo 01/01/2019 – 30/06/2019);
3. rapporto analisi acque meteoriche n. V137042019 per pozzetto S1, n. V136042019 per pozzetto S2 e n. V138042019 per pozzetto S3 del 08/04/2019



1. Premessa

La centrale di compressione gas di Malborghetto effettua il servizio di compressione del gas sul gasdotto Russia – Italia e nazionale attraverso turbine a gas, alimentate a gas naturale, utilizzate per l'azionamento diretto di compressori centrifughi.

Le suddette apparecchiature forniscono l'energia necessaria per il trasporto del gas nella rete gasdotti. Nella centrale in oggetto non si svolge nessuna attività produttiva.

La centrale è equipaggiata con cinque unità di compressione.

Le condizioni di funzionamento dell'impianto non sono costanti nel tempo ma variano a seconda delle richieste di trasporto gas.

Il processo si compone delle seguenti fasi:

- Aspirazione
- Compressione
- Mandata

- Aspirazione gas

Il gas da comprimere, proveniente dalla linea, viene immesso in centrale attraverso un collettore di aspirazione munito di valvole motorizzate di intercettazione e confluisce alle tubazioni di aspirazione delle unità di compressione, passando dai relativi filtri gas.

Sul collettore di aspirazione sono derivate le linee per:

- gas servizi e gas alimentazione attuatori valvole di centrale;
- gas combustibile per le unità di compressione.

Il gas combustibile passa in un sistema di separatori per essere filtrato e viene preriscaldato tramite generatori di calore, prima di essere inviato in camera di combustione.

Il gas servizi viene ridotto alla pressione di utilizzo, filtrato, misurato ed utilizzato per l'alimentazione dei generatori di calore, dedicati al preriscaldamento del gas combustibile delle unità di compressione, per il riscaldamento di ambienti (riscaldamento uffici) e per la produzione di acqua calda per uso igienico sanitario.

Il gas di alimentazione attuatori valvole di centrale viene preventivamente ridotto di pressione filtrato e disidratato.

- Compressione gas

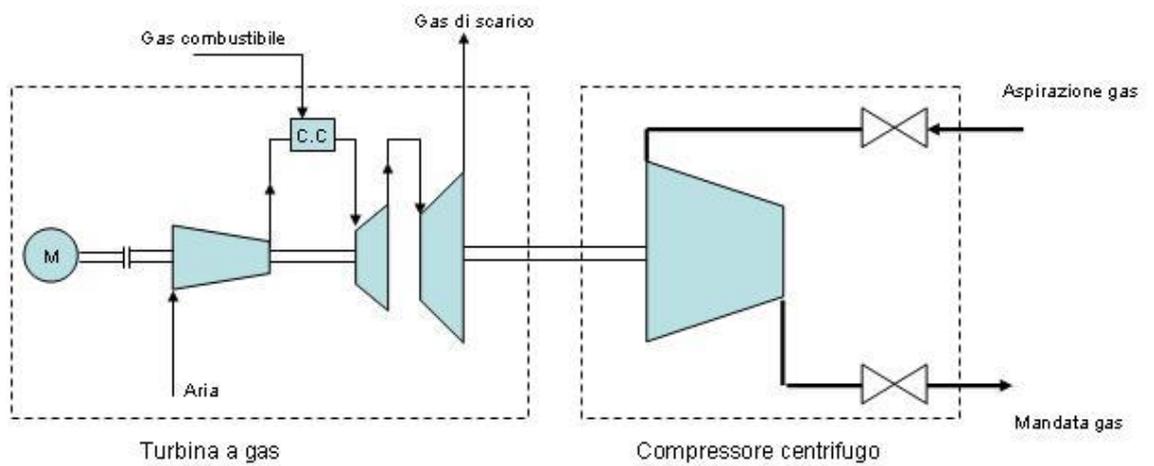
La centrale è equipaggiata con cinque unità di compressione costituite da turbine a gas (parte motore) accoppiate a compressori centrifughi monostadio (componente che conferisce al gas l'energia necessaria per il trasporto nella rete gasdotti).

- Mandata gas

Il gas in uscita dalle unità di compressione viene convogliato al collettore di mandata della centrale e da qui inviato al dispositivo di misura della portata e poi immesso nella rete gasdotti. L'esercizio e la gestione dell'impianto sono stati conformi alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale.



SCHEMA DI FUNZIONAMENTO UNITA' DI COMPRESSIONE





1.1. Consistenza impiantistica della centrale

Turbine a gas

Denomin.	Tipo	Costruttore	Potenza (kW) Condizioni ISO	Potenza (kWt)	Aliment.ne
TC1	FR3	Nuovo Pignone	10.430	30.711	Gas naturale
TC2	FR3	Nuovo Pignone	10.430	30.711	Gas naturale
TC3	PGT-25 DLE	Nuovo Pignone / General Electric	23.270	62.021	Gas naturale
TC4	PGT-25 DLE	Nuovo Pignone / General Electric	23.270	62.021	Gas naturale
TC5	PGT-25 DLE	Nuovo Pignone / General Electric	23.577	64.438	Gas naturale

Denominazione	Tipo	Potenza (kWt)	Alimentazione
Caldaia	Generatori di calore con bruciatore ad aria soffiata	329	Gas naturale

Denominazione	Tipo	Potenza (kWt)	Alimentazione
Caldaia	Generatori di calore con bruciatore ad aria soffiata	713	Gas naturale
Caldaia		713	Gas naturale
Caldaia		713	Gas naturale

Generatore elettrico di emergenza

Gruppo elettrogeno	Tipo Motore	Potenza (kWt)	Alimentazione
Gruppo elettrogeno	Motore diesel ed alternatore	2680 kW	Gasolio



2. Esercizio della centrale

L'esercizio dell'impianto si è svolto in conformità alle condizioni previste nell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

Si riportano di seguito i principali parametri di esercizio degli impianti.

2.1. Riepilogo dati funzionamento della Centrale dal 01/01/2019 al 30/06/2019

Descrizione	Unità di misura	Dato
Gas compresso in spinta	smc (10 ⁶)	15.309,97
Gas combustibile in spinta (Nota 1)	smc (10 ⁶)	39,42
Ore di funzionamento	h	4.093
Indice di utilizzazione (ore di funz./ore calendario)	%	94,22

2.2. Riepilogo dati funzionamento unità di compressione 01/01/2019 al 30/06/2019

Descrizione TC1 (FR 3)	Unità di misura	Dato
Gas combustibile in spinta	smc (10 ⁶)	1,03
Ore di funzionamento	h	439
Indice di utilizzazione (ore di funz./ore calendario)	%	10,11

Descrizione TC2 (FR 3)	Unità di misura	Dato
Gas combustibile in spinta	smc (10 ⁶)	1,12
Ore di funzionamento	h	486
Indice di utilizzazione (ore di funz./ore calendario)	%	11,20

Descrizione TC3 (PGT 25 DLE)	Unità di misura	Dato
Gas combustibile in spinta	smc (10 ⁶)	4,43
Ore di funzionamento	h	879
Indice di utilizzazione (ore di funz./ore calendario)	%	28,72



RELAZIONE TECNICA SNAM RETE GAS CENTRALE DI
MALBORGHETTO

PAGINA

7 di 9

DATA

05/09/2019

Descrizione TC4 (PGT 25 DLE)	Unità di misura	Dato
Gas combustibile in spinta	smc (10 ⁶)	15,78
Ore di funzionamento	h	3.058
Indice di utilizzazione (ore di funz./ore calendario)	%	70,59

Descrizione TC5 (PGT 25 DLE)	Unità di misura	Dato
Gas combustibile in spinta	smc (10 ⁶)	17,06
Ore di funzionamento	h	3.276
Indice di utilizzazione (ore di funz./ore calendario)	%	75,41

Nota (1): il gas combustibile in spinta della centrale è la somma del gas combustibile delle unità di compressione. I metri cubi di gas sono riferiti alle condizioni standard: 15 °C e 1,01325 bar.

Descrizione Caldaie	Unità di misura	Dato
Gas combusto (gas naturale)	smc (10 ⁶)	0,150

Descrizione Gruppi elettrogeni	Unità di misura	Dato
Gasolio	ton.	1,612
Ore funzionamento DG1	h	21

Descrizione Motopompa antincendio	Unità di misura	Dato
Gasolio	ton.	0,000

Energia elettrica assorbita da rete esterna: 1.544,000 MWh.



3. Emissioni in atmosfera

3.1. Emissioni convogliate

Le emissioni in atmosfera di sostanze inquinanti derivano principalmente da processi di combustione. L'utilizzo del gas naturale come fonte energetica principale consente di ridurre al minimo tali emissioni.

I parametri da monitorare sono gli inquinanti prodotti dalla combustione del gas naturale: CO e NO_x.

Consuntivo del 1° semestre 2019

Attività	Emissione	Emissione
	CO (t)	NO _x (t)
TC1 (*)	1,000	10,750
TC2 (*)	1,100	10,943
TC3 (**)	3,795	5,161
TC4 (**)	6,233	12,314
TC5 (**)	3,200	13,456
Generatori di calore e gruppo elettrogeno di emergenza	0,140	0,350
Totale	15,468	52,974

(*) – Dati calcolati tenendo in considerazione il consumo di gas combustibile ed il valore delle emissioni misurate nel corso dell'anno.

(**) – Dati prelevati dalle Centraline Monitoraggio in Continuo delle Emissioni.

3.2. Emissioni fuggitive/eccezionali

Si dichiara che nel corso del 1° semestre 2019, nella centrale compressione gas di Malborghetto, non si sono verificati significativi eventi straordinari che hanno comportato rilascio in atmosfera di gas naturale.

Le emissioni di gas naturale sono stimate annualmente utilizzando la metodologia elaborata dal Gas Research Institute (GRI) in collaborazione con US EPA, considerando la consistenza impiantistica della centrale; per le emissioni connesse all'esercizio ed alla manutenzione dell'impianto sono utilizzate specifiche interne e procedure di calcolo.



4. Scarichi idrici

Si dichiara che nel corso del 1° semestre 2019, nella centrale compressione gas di Malborghetto non si sono verificati condizioni anomale di esercizio e di manutenzione sugli impianti che possano aver compromesso la qualità delle acque per gli scarichi di tipo meteorico.

Non si sono verificati incidenti nell'impianto e/o sversamenti accidentali di sostanze inquinanti. La gestione degli scarichi idrici e della rete delle acque meteoriche è avvenuta nel rispetto del Sistema di Gestione ISO 14001.

Le analisi delle acque meteoriche sono state effettuate il 08/04/2019 (vedere allegato 3).

L'impianto di fitodepurazione ha funzionato correttamente.

5. Rumore

Nella centrale in oggetto **non sono** state eseguite modifiche degli impianti e delle attrezzature, tali da pregiudicare le condizioni di emissione acustiche delle sorgenti di emissioni.

6. Controllo e manutenzione aree di stoccaggio

Si dichiara che nel corso dell'anno sono stati effettuati n. 26 controlli ed ispezioni visive sulle vasche di contenimento e sui serbatoi in esse contenuti e n. 26 ispezioni visive nell'area del deposito temporaneo rifiuti.

7. Monitoraggio degli indicatori di performance

Come da tabella 7 dell'AIA, si comunica che:

- l'indicatore derivante dal rapporto "Consumo gas combustibile/volume gas compresso" è pari a 0,0026;

- l'indicatore derivante dal rapporto "Consumi di energia elettrica/volume gas compresso" è pari a: $10,0849 \cdot 10^{-5}$.

8. Rifiuti

La gestione dei rifiuti è avvenuta nel rispetto del Sistema di Gestione Ambientale della centrale e delle prescrizioni riportate nell'Autorizzazione Integrata Ambientale.



SNAM RETE GAS - Centrale di Compressione Gas di MALBORGHETTO

Totalizzazione Emissioni (archivio dati VALIDATI)

Periodo di estrazione dati: 01/01/2019 - 30/06/2019

	Ore di normale funzionamento	CO norm. rif. O2 Kg	NOx norm. rif. O2 Kg
Turbogruppo 3	741	3794,8	5161,12
Turbogruppo 4	1928	6232,54	12314,04
Turbogruppo 5	1932	3200,19	13456,06
Totale		13227,52	30931,21

 Business Unit Asset Italia
Trasporto
Centrale di Malborghetto
Via Nazionale, 2
33010 Malborghetto (UD)



Turbogruppo 3

Gennaio 2019

Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3				NOx norm. rif. O2 mg/Nm3				Portata fumi secca rif. O2 Nm3/h				Ore NF				
	Valore	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note
01	35,3	43,8	100	0	(6)	54,7	56,6	100	0	(6)	131067,1	144053,4	100	0	(6)	0	0
02	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	(6)	0	0	(6)	0	0
03	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	(6)	0	0	(6)	0	0
04	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	(6)	0	0	(6)	0	0
05	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	(6)	0	0	(6)	0	0
06	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	(6)	0	0	(6)	0	0
07	24,8	45,4	100	45,4	54,9	54,9	100	182159,2	196587,6	100	182159,2	196587,6	100	0	0	0	15
08	17,5	44,6	100	46,4	53,1	53,1	100	176859,3	188147,1	100	176859,3	188147,1	100	0	0	0	24
09	3,6	5,0	100	48,2	53,3	53,3	100	190407,9	193744,0	100	190407,9	193744,0	100	0	0	0	24
10	17,3	46,9	100	41,6	55,2	55,2	100	175711,3	184912,3	100	175711,3	184912,3	100	0	0	0	24
11	24,4	60,1	100	38,2	57,1	57,1	100	175285,1	186076,4	100	175285,1	186076,4	100	0	0	0	24
12	48,4	66,9	100	48,2	60,3	60,3	100	154270,2	171857,5	100	154270,2	171857,5	100	0	0	0	7
13	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	0	0	0	(6)	0	0	0	0	(6)	0	0
14	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	0	0	0	(6)	0	0	0	0	(6)	0	0
15	22,2	28,7	100	35,3	43,5	43,5	100	171646,1	188637,2	100	171646,1	188637,2	100	0	0	0	13
16	46,7	66,9	100	49,0	56,1	56,1	100	150174,9	191735,7	100	150174,9	191735,7	100	0	0	0	24
17	33,9	63,7	100	47,8	51,9	51,9	100	150886,1	163030,0	100	150886,1	163030,0	100	0	0	0	24
18	44,8	66,4	100	47,2	52,5	52,5	100	152142,6	182713,0	100	152142,6	182713,0	100	0	0	0	24
19	41,8	74,7	100	54,0	57,3	57,3	100	127631,3	154301,8	100	127631,3	154301,8	100	0	0	0	18
20	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	0	0	0	(6)	0	0	0	0	(6)	0	0
21	28,0	45,7	100	44,0	53,4	53,4	100	163747,3	186225,4	100	163747,3	186225,4	100	0	0	0	16
22	39,7	57,9	100	51,3	53,8	53,8	100	180887,5	194107,4	100	180887,5	194107,4	100	0	0	0	6
23	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	0	0	0	(6)	0	0	0	0	(6)	0	0
24	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	0	0	0	(6)	0	0	0	0	(6)	0	0
25	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	0	0	0	(6)	0	0	0	0	(6)	0	0
26	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	0	0	0	(6)	0	0	0	0	(6)	0	0
27	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	0	0	0	(6)	0	0	0	0	(6)	0	0
28	41,1	72,9	100	44,3	52,8	52,8	100	149059,3	175006,0	100	149059,3	175006,0	100	0	0	0	15
29	36,6	77,0	100	50,0	56,1	56,1	100	140521,8	189282,5	100	140521,8	189282,5	100	0	0	0	24
30	55,2	80,8	100	45,1	54,7	54,7	100	159051,6	170611,7	100	159051,6	170611,7	100	0	0	0	10
31	(6)	(6)	0	0	(6)	(6)	0	0	0	(6)	0	0	0	0	(6)	0	0
Limite giorno	100,0			75,0													
MIN	3,6			35,3				127631,3									
MAX	55,2			54,7				190407,9									
Media mese	31,4		100	48,3				159829,6		100							

Legenda: ID% = indice di disponibilità delle medie orarie = N / medio orarie valide / N ore di norm. Funzionamento

Note:

- (1) Assenza Registrazioni Medie
- (2) Non usato
- (3) Non usato
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia
- (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia

Trasporto

Centrale di Malborghetto



Manager

Agostino D'Aponte



Turbogruppo 4

Gennaio 2019

Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3				NOx norm. rif. O2 mg/Nm3				Pottata fumi secca rif. O2 Nm3/h				Ore NF				
	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	N°
01	(6)			0	(6)			0	(6)			0					0
02	(6)			0	(6)			0	(6)			0					0
03	(6)			0	(6)			0	(6)			0					0
04		21,6	37,6	100		43,7	50,1	100		163970,8	190227,6	100					24
05		16,1	24,8	100		49,9	62,9	100		157072,9	198813,8	100					24
06		25,8	36,6	100		49,7	57,8	100		154742,0	197751,1	100					6
07		21,4	34,9	100		48,8	64,6	100		153960,7	190225,1	100					18
08		15,9	41,2	100		51,8	60,4	100		169411,8	198156,3	100					24
09		7,4	20,2	100		48,2	56,0	100		185752,9	194448,7	100					24
10		17,0	27,2	100		45,6	59,3	100		169482,1	198452,0	100					24
11		29,6	40,4	100		45,2	62,9	100		163632,4	200239,4	100					24
12		24,5	42,4	100		47,5	59,1	100		159041,3	195903,9	100					24
13		22,8	30,3	100		48,5	51,9	100		129463,9	154193,8	100					24
14		11,3	26,2	100		48,3	56,5	100		166983,0	191631,0	100					24
15		2,2	3,4	80		57,0	59,2	80		182719,1	193390,0	80					10
16	(6)			0	(6)			0	(6)			0					0
17	(6)			0	(6)			0	(6)			0					0
18		21,4	24,8	100		40,7	41,2	100		196502,8	145688,8	100					13
19		18,3	36,5	100		44,3	47,7	100		125903,9	147696,0	100					24
20		20,8	39,6	100		41,8	53,5	100		137963,4	163599,4	100					24
21		19,1	32,3	100		43,9	55,6	100		152789,5	195922,2	100					24
22		18,7	46,7	100		46,4	55,7	100		174820,4	194679,7	100					24
23		15,2	27,8	100		41,4	55,1	100		178905,5	190949,4	100					24
24		31,1	56,5	100		45,4	59,8	100		168408,1	190921,6	100					24
25		26,5	48,8	100		46,0	56,0	100		139597,9	173978,1	100					24
26		30,6	51,8	100		47,6	60,3	100		125300,8	155347,9	100					24
27		19,9	25,1	100		48,6	50,7	100		11970,0	118023,5	100					24
28		23,4	27,8	100		44,4	45,7	100		120411,0	132257,6	100					6
29	(6)			0	(6)			0	(6)			0					0
30		7,2	39,6	100		50,4	55,3	100		189447,9	182523,2	100					14
31		22,9	47,5	100		43,1	53,4	100		153932,2	182015,8	100					24
Limite giorno		100,0				75,0											
MIN		2,2				40,7				111970,0							
MAX		31,1				57,0				182719,1							
Media mese		19,9		100		46,5		100		154706,7		100					

Legenda: ID% = indice di disponibilità delle medie orarie = N. medie orarie valide / N. ore di norm. Funzionamento

- Note:
- (1) Assenza Registratori Media
 - (2) Non usato
 - (3) Non usato
 - (4) Media Non Valida
 - (5) Valore superiore alla soglia
 - (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia
Trasporto
Centrale di Malborghetto



Manager
Agostino D'Aponte



Turbogruppo 5

Gennaio 2019

Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3				NOx norm. rif. O2 mg/Nm3				Puntata fumi secca rif. O2 Nm3/h				Ore NF			
	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note
01	17,8	37,6	100		45,7	54,9	100		154592,0	194223,7	100					
02	14,1	22,6	100		43,9	54,4	100		144176,1	193452,8	100					
03	23,0	43,3	100		42,1	51,0	100		145437,4	175652,8	100					
04	11,4	27,3	100		43,0	56,0	100		178494,4	196204,8	100					
05	13,8	22,1	100		45,2	55,0	100		163862,9	197728,1	100					
06	11,2	25,7	100		40,8	56,5	100		172834,9	194387,4	100					
07	9,9	12,7	100		37,9	45,8	100		181898,8	188707,6	100					
08	(6)		0	(6)			0	(6)			0					0
09	(6)		0	(6)			0	(6)			0					0
10	(6)		0	(6)			0	(6)			0					0
11	(6)		0	(6)			0	(6)			0					0
12	(6)		0	(6)			0	(6)			0					0
13	(6)		0	(6)			0	(6)			0					0
14	(6)		0	(6)			0	(6)			0					0
15	(6)		0	(6)			0	(6)			0					0
16	7,3	6,7	100		35,6	52,3	100		167694,2	191705,7	100					7
17	17,1	26,8	100		41,8	54,1	100		151733,8	192455,9	100					24
18	15,4	25,9	100		36,7	47,6	100		159065,5	197866,5	100					10
19	(6)		0	(6)			0	(6)			0					0
20	(6)		0	(6)			0	(6)			0					0
21	(6)		0	(6)			0	(6)			0					0
22	4,1	5,8	100		55,4	57,6	100		191839,8	194859,6	100					14
23	6,3	11,0	100		47,5	56,2	100		185824,9	192214,3	100					24
24	7,4	10,0	100		36,8	55,2	100		171944,3	191351,0	100					24
25	17,9	23,6	100		42,2	47,4	100		146994,8	182318,4	100					24
26	17,8	24,9	100		47,5	57,5	100		128714,2	176834,0	100					24
27	22,0	24,8	100		46,3	49,4	100		117776,3	122250,8	100					24
28	14,0	22,4	100		40,5	48,4	100		154053,8	177753,8	100					15
29	16,2	22,8	100		42,6	53,0	100		142822,6	171481,9	100					24
30	8,4	24,8	100		50,1	55,9	100		178104,7	190980,2	100					24
31	12,2	21,4	100		46,2	55,3	100		158416,8	191481,4	100					24
Limite giorno	100,0				75,0											
MIN	4,1				35,6				117776,3							
MAX	23,0				55,4				191839,8							
Media mese	13,9		100		44,1		100		157853,4		100					

Legenda: ID% = Indice di disponibilità delle medie orarie = N. medie orarie valide / N.ore di norm. Funzionamento

Note:

- (1) Assenza Registrazioni Medio
- (2) Non Usato
- (3) Non Usato
- (4) Medio Non Valido
- (5) Valore superiore alla soglia
- (6) Medio non calcolato

Business Unit Asset Italia

Trasporto
Centrale di Malborghetto



Manager
Agostino D'Aponte



Turbogruppo 3

Febbraio 2019

Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3				NOx norm. rif. O2 mg/Nm3				Polveri fini secca rif. O2 Nm3/h				SO2 norm. rif. O2 mg/Nm3				Ore NF					
	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	N°	
01	(6)			0	(6)			0	(6)													0
02	(6)			0	(6)			0	(6)													0
03	(6)			0	(6)			0	(6)													0
04	(6)			0	(6)			0	(6)													0
05	(6)			0	(6)			0	(6)													0
06		39,3		47,7	100		50,6	56,6	100		110776,5		172116,5		100							13
07	(6)			0	(6)			0	(6)													0
08	(6)			0	(6)			0	(6)													0
09	(6)			0	(6)			0	(6)													0
10	(6)			0	(6)			0	(6)													0
11	(6)			0	(6)			0	(6)													0
12	(6)			0	(6)			0	(6)													0
13	(6)			0	(6)			0	(6)													0
14	(1)				(1)				(1)													0
15	(1)				(1)				(1)													0
16	(1)				(1)				(1)													0
17	(1)				(1)				(1)													0
18	(1)				(1)				(1)													0
19	(1)				(1)				(1)													0
20	(1)				(1)				(1)													0
21	(1)				(1)				(1)													0
22	(1)				(1)				(1)													0
23	(1)				(1)				(1)													0
24	(1)				(1)				(1)													0
25	(1)				(1)				(1)													0
26	(1)				(1)				(1)													0
27	(1)				(1)				(1)													0
28	(1)				(1)				(1)													0
Limite giorno		100,0				75,0																
MIN		39,3				50,6				110776,5												
MAX		39,3				50,6				110776,5												
Media mese						0				(4)				0								

Legenda: ID% = indice di disponibilità delle medie orarie = N medie orarie valide / N ore di norm. Funzionamento

Note:

- (1) Assenza Registrazioni Medie
- (2) Non Usato
- (3) Non Usato
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia
- (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia

Trasporto

Centrale di Malborghetto



Manager
Agostino D'Aponte



Turbogruppo 4

Febbraio 2019

Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3				NOx norm. rif. O2 mg/Nm3				Portata fumi secca rif. O2 Nm3/h				Ore NF				
	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	N°
01		43,1	50,9	100		35,8	44,5	100		162382,9	179207,7	100					24
02		51,1	87,9	100		41,5	47,3	100		137688,9	174220,0	100					24
03		43,0	79,8	100		44,7	54,2	100		134195,5	152738,5	100					24
04		31,1	68,3	100		48,3	60,3	100		139190,0	173321,9	100					24
05		32,1	51,3	100		48,8	53,4	100		146897,9	175398,5	100					18
06	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
07	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
08	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
09	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
10	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
11	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
12		28,0	37,0	80		39,0	45,8	80		152875,9	182224,7	80					15
13		26,6	39,9	100		47,4	50,4	100		122325,8	145685,4	100					7
14	(1)				(1)				(1)				(1)				0
15	(1)				(1)				(1)				(1)				0
16	(1)				(1)				(1)				(1)				0
17	(1)				(1)				(1)				(1)				0
18	(1)				(1)				(1)				(1)				0
19	(1)				(1)				(1)				(1)				0
20	(1)				(1)				(1)				(1)				0
21	(1)				(1)				(1)				(1)				0
22	(1)				(1)				(1)				(1)				0
23	(1)				(1)				(1)				(1)				0
24	(1)				(1)				(1)				(1)				0
25	(1)				(1)				(1)				(1)				0
26	(1)				(1)				(1)				(1)				0
27	(1)				(1)				(1)				(1)				0
28	(1)				(1)				(1)				(1)				0
Limite giorno		100,0				75,0											
MIN		26,0				35,8				122325,8							
MAX		51,1				48,3				162382,9							
Media mese	(4)			0	(4)			0	(4)			0	(4)				

Legenda: ID% = indice di disponibilità delle medie orarie = N. medie orarie valide / N.ore di norm. Funzionamento

- Note:
- (1) Assenza Regolarità Media
 - (2) Non usato
 - (3) Non usato
 - (4) Media Non Valida
 - (5) Valore superiore alla soglia
 - (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia
 Trasporto
 Centrale di Malborghetto
 Manager
 Agostino D'Aponte



Manager
 Agostino D'Aponte



Turbogruppo 5

Febbraio 2019

Report Mensile dai VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3				NOx norm. rif. O2 mg/Nm3				Portata fumi secca rif. O2 Nm3/h								Ore NF																							
	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	N°																			
01		6,2	23,0	100		41,9	54,3	100		172214,5	189534,2	100									24																			
02		18,0	26,5	100		39,8	49,0	100		142816,2	189099,7	100									24																			
03		18,6	27,0	100		37,9	43,4	100		144404,8	173556,1	100									24																			
04		18,5	28,1	100		41,1	46,8	100		148831,8	180750,3	100									24																			
05		17,0	34,2	100		39,5	46,0	100		153977,9	189083,3	100									24																			
06		18,0	35,8	100		43,2	53,0	100		131614,8	184508,1	100									24																			
07		16,7	28,7	100		39,0	48,4	100		155987,7	187207,0	100									24																			
08		16,7	24,4	100		37,3	42,8	100		152750,4	179024,8	100									24																			
09		22,5	30,3	100		40,0	46,8	100		146257,4	172392,5	100									24																			
10		23,1	28,1	100		42,4	47,8	100		130004,1	139998,0	100									24																			
11		12,8	28,1	100		39,3	50,2	100		165637,5	189494,8	100									24																			
12		6,0	10,4	100		39,0	54,9	100		180377,6	185279,0	100									0																			
13	(6)			0	(6)			0	(6)			0									0																			
14	(1)				(1)				(1)												0																			
15	(1)				(1)				(1)												0																			
16	(1)				(1)				(1)												0																			
17	(1)				(1)				(1)												0																			
18	(1)				(1)				(1)												0																			
19	(1)				(1)				(1)												0																			
20	(1)				(1)				(1)												0																			
21	(1)				(1)				(1)												0																			
22	(1)				(1)				(1)												0																			
23	(1)				(1)				(1)												0																			
24	(1)				(1)				(1)												0																			
25	(1)				(1)				(1)												0																			
26	(1)				(1)				(1)												0																			
27	(1)				(1)				(1)												0																			
28	(1)				(1)				(1)												0																			
Limite giorno																					100,0				75,0															
MIN																					6,0				37,3				130004,1											
MAX																					23,1				43,2				180377,6											
Media mese																					17,1		100		40,1		100		150345,4		100									

Legenda: ID% = indice di disponibilità delle medie orarie = N. medie orarie valide / N.ore di norm. Funzionamento

Note:

- (1) Assenza Regolarità / Media
- (2) Non usato
- (3) Non usato
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia
- (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia
Trasporto
Centrale di Malborghetto



Manager
Agostino D'Aponte



Turbogruppo 3

Marzo 2019

Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3				NOx norm. rif. O2 mg/Nm3				Portata fumi secca rif. O2 Nm3/h								Ore NF				
	Nota	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Nota	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Nota	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Nota	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Nota	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	N°
01	(8)			0	(8)			0	(8)			0									0
02	(1)				(1)				(1)				(1)								0
03	(1)				(1)				(1)				(1)								0
04	(1)				(1)				(1)				(1)								0
05	(1)				(1)				(1)				(1)								0
06	(1)				(1)				(1)				(1)								0
07	(1)				(1)				(1)				(1)								0
08		38,6	73,7	100		36,8	52,8	100		161928,7	166013,8	100								24	
09		56,2	81,2	100		47,4	56,7	100		144985,3	173606,1	100								24	
10		45,0	89,3	100		38,9	56,2	100		161118,9	173250,1	100								24	
11		40,1	84,8	100		39,1	56,4	100		163370,6	173192,1	100								24	
12		20,5	42,4	100		38,2	52,6	100		180838,1	190046,3	100								24	
13		30,0	42,9	100		35,1	37,8	100		173786,8	180972,8	100								24	
14		47,5	82,1	100		45,0	56,1	100		155449,4	174179,2	100								24	
15		27,0	83,8	100		48,4	55,9	100		173024,3	190072,7	100								24	
16		38,1	77,3	100		52,7	66,0	100		155575,3	191747,3	100								19	
17	(8)			0	(8)			0	(8)			0	(8)							0	
18	(8)			0	(8)			0	(8)			0	(8)							0	
19	(8)			0	(8)			0	(8)			0	(8)							0	
20	(8)			0	(8)			0	(8)			0	(8)							0	
21		22,0	48,1	100		46,0	55,7	100		171043,9	183781,4	100								7	
22	(8)			0	(8)			0	(8)			0	(8)							0	
23	(8)			0	(8)			0	(8)			0	(8)							0	
24	(8)			0	(8)			0	(8)			0	(8)							0	
25		27,4	57,0	100		48,9	57,3	100		150074,8	189139,3	100								10	
26		43,9	79,5	100		53,5	64,6	100		147940,4	187665,5	100								24	
27		39,5	74,4	100		44,4	56,5	100		158409,5	188810,0	100								24	
28		45,2	57,3	100		41,6	57,5	100		157610,7	170555,8	100								15	
29	(8)			0	(8)			0	(8)			0	(8)							0	
30	(8)			0	(8)			0	(8)			0	(8)							0	
31	(8)			0	(8)			0	(8)			0	(8)							0	
Limite giorno		100,0				75,0															
MIN		20,5				35,1				144985,3											
MAX		56,2				53,5				180838,1											
Media mese		38,4		100		43,6		100		161315,0		100									

Legenda: ID% = indice di disponibilità delle medie orarie = N - medie orarie valide / N ore di norm. Funzionamento

Note:

- (1) Assenza Registratori Medie
- (2) Non usato
- (3) Non usato
- (4) Media Non Validata
- (5) Valore superiore alla soglia
- (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia

Trasporto

Centrale di Malborghetto



Manager

Agostino D'Aponte



Turbogruppo 4

Marzo 2019

Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3				NOx norm. rif. O2 mg/Nm3				Portate fumi secca rif. O2 Nm3/h								Ore NF				
	Note	Media Giornaliera	Max. Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max. Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max. Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max. Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max. Media Orario	ID %	N°
01	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
02	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
03		30,4	48,7	100		41,4	50,7	100		151980,9	187700,2	100									23
04		29,5	38,7	100		40,8	50,6	100		160692,9	182180,4	100									8
05	(1)				(1)				(1)				(1)								0
06	(1)				(1)				(1)				(1)								0
07	(1)				(1)				(1)				(1)								0
08	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
09	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
10	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
11	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
12	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
13	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
14	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
15	(1)				(1)				(1)				(1)								0
16	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
17	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
18	(4)			0	(4)			0	(4)			0	(4)			0	(4)				1
19		21,0	41,4	100		33,0	47,7	100		166036,6	190942,8	100									24
20		20,8	42,3	100		31,2	43,1	100		169542,7	179498,3	100									24
21		24,2	43,9	100		34,7	48,1	100		156435,3	180018,3	100									24
22		18,9	41,2	100		34,3	49,6	100		172854,7	187550,7	100									24
23		24,5	36,2	100		34,7	38,3	100		137838,0	175377,2	100									24
24		18,6	22,3	100		37,8	38,3	100		114094,0	118206,2	100									20
25	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
26	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
27	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)				0
28	(4)			0	(4)			0	(4)			0	(4)			0	(4)				9
29	(4)	19,1	36,7	63	(4)	32,8	38,8	63	(4)	158559,3	166768,8	63	(4)								24
30		27,9	48,1	100		38,8	44,0	100		142371,7	163661,6	100									24
31		23,1	37,8	100		37,8	42,9	100		116877,3	169269,7	100									24
Limite giorno		100,0				75,0															
MIN		18,6				31,2				114094,0											
MAX		30,4				41,4				172854,7											
Media mese		23,2		83		35,8		83		149020,9		83									

Leggende: ID% = Indice di disponibilità delle medie orarie = N. medie orarie valide / N.ore di norm. Funzionamento

Note:

- (1) Assenza Regolarità Medie
- (2) Non usato
- (3) Non usato
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia
- (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia

Trasporto

Centrale di Malborghetto



Manager
Agostino D'Aponte



Turbogruppo 5

Marzo 2019

Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3			NOx norm. rif. O2 mg/Nm3			Portata fumi secca rif. O2 Nm3/h						Ore NF				
	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	N°
01	(4)			0	(4)			0									2
02		7,3	9,2	100		38,0	51,1	100		17327,4	186958,3	100					24
03		9,8	20,4	100		36,3	45,0	100		166762,8	181299,0	100					24
04		9,2	9,7	100		33,0	37,3	100		173806,2	175727,7	100					8
05	(1)				(1)												0
06	(1)				(1)												0
07	(1)				(1)												0
08		9,6	11,6	100		32,1	33,5	100		165674,6	187788,2	100					24
09		19,9	28,7	100		38,3	48,3	100		149894,5	176023,5	100					24
10		8,8	12,0	100		32,7	41,5	100		167918,2	177774,8	100					24
11		9,4	11,6	100		34,1	36,3	100		166354,0	177780,5	100					24
12		8,5	12,8	100		44,4	59,8	100		182827,5	183550,0	100					24
13		10,1	12,1	100		35,7	43,0	100		175245,8	183346,7	100					24
14		13,8	27,1	100		34,2	41,4	100		160172,7	176480,1	100					24
15		11,1	26,8	100		49,7	58,8	100		173918,6	189963,9	100					24
16		14,4	29,8	100		46,3	54,2	100		163224,3	181558,7	100					24
17		7,1	10,5	100		42,0	55,0	100		178298,6	181222,1	100					24
18		5,8	11,7	100		51,1	53,5	100		188142,5	191123,4	100					8
19		9,3	11,8	100		36,7	55,3	100		178891,0	192905,8	100					24
20		9,2	12,0	100		40,4	55,8	100		183415,8	194607,1	100					24
21		13,1	20,2	100		36,5	51,4	100		170020,7	180682,1	100					18
22		7,2	11,2	100		48,3	59,5	100		184307,1	185069,7	100					24
23		18,1	28,6	100		40,4	44,6	100		148228,0	188022,0	100					24
24		22,5	28,4	100		40,8	43,5	100		126192,4	150151,4	100					15
25		14,4	38,2	100		48,4	58,2	100		148979,5	184694,2	100					7
26		12,4	22,5	100		39,6	43,0	100		157215,7	166530,1	100					24
27		21,7	77,5	100		48,7	72,9	100		155824,4	181503,2	100					24
28		16,6	81,5	100		48,8	68,8	100		168785,9	188512,8	100					24
29		8,3	10,6	100		45,2	59,7	100		172401,2	183173,1	100					24
30		9,6	14,8	100		41,4	48,2	100		183887,8	179413,2	100					24
31		21,6	32,8	100		49,8	55,9	100		133288,2	181375,1	100					24
Limite giorno		100,0				75,0											
MIN		5,6				32,1				126192,4							
MAX		22,5				51,1				188142,5							
Media mese		12,4		100		41,4		100		165505,2		100					

Legenda: ID% = indice di disponibilità delle medie orarie = N. medie orarie valide / N ore di norm. Funzionamento

Note:

- (1) Assenza Registratori Medie
- (2) Non usato
- (3) Non usato
- (4) Media Non Validata
- (5) Valore superiore alla soglia
- (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia

Trasporto

Centrale di Malborghetto



Manager
Agostino D'Aponte



Turbogruppo 3

Aprile 2019

Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3				NOx norm. rif. O2 mg/Nm3				Portata fumi secca rif. O2 Nm3/h				Ore NF				
	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	N°
01	(6)			0	(6)			0	(6)								0
02	(6)			0	(6)			0	(6)								0
03	(6)			0	(6)			0	(6)								0
04		27,7	39,6	100		35,4	49,0	100		161068,7	184416,8	100				24	
05		24,4	26,0	100		46,9	51,7	100		137170,4	157870,8	100				7	
06	(6)			0	(6)			0	(6)								0
07	(6)			0	(6)			0	(6)								0
08		6,2	21,9	100		39,8	44,2	100		182350,0	187717,9	100				8	
09	(6)			0	(6)			0	(6)								0
10	(6)			0	(6)			0	(6)								0
11	(6)			0	(6)			0	(6)								0
12	(6)			0	(6)			0	(6)								0
13	(6)			0	(6)			0	(6)								0
14	(6)			0	(6)			0	(6)								0
15	(6)			0	(6)			0	(6)								0
16	(6)			0	(6)			0	(6)								0
17	(6)			0	(6)			0	(6)								0
18	(6)			0	(6)			0	(6)								0
19	(6)			0	(6)			0	(6)								0
20	(6)			0	(6)			0	(6)								0
21	(6)			0	(6)			0	(6)								0
22	(6)			0	(6)			0	(6)								0
23	(6)			0	(6)			0	(6)								0
24	(6)			0	(6)			0	(6)								0
25	(6)			0	(6)			0	(6)								0
26	(6)			0	(6)			0	(6)								0
27	(6)			0	(6)			0	(6)								0
28	(6)			0	(6)			0	(6)								0
29	(6)			0	(6)			0	(6)								0
30	(6)			0	(6)			0	(6)								0
Limite giorno		100,0				75,0											
MIN		6,2				35,4				137170,4							
MAX		27,7				46,9				182350,9							
Media mese	(4)			0	(4)			0	(4)			0	(4)				0

Legenda: ID% = Indice di disponibilità della media oraria = N. medie orarie valide / N. ore di nom. Funzionamento

Note:

- (1) Assenza RegISTRAZIONI Medie
- (2) Non usato
- (3) Non Usato
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia
- (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia

Trasporto

Centrale di Malborghetto



Manager
Agostino D'Aporite



Turbogruppo 4

Aprile 2019

Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3				NOx norm. rif. O2 mg/Nm3				Portata fumi secco rif. O2 Nm3/h				Ore NF					
	Note	Media Chimica	Min Media Orale	ID %	Note	Media Chimica	Max Media Orale	ID %	Note	Media Chimica	Max Media Orale	ID %	Note	Media Chimica	Max Media Orale	ID %	N°	
01		20,1	24,0	100		38,8	44,5	100		138029,4	173799,8	100					7	
02		5,9	22,8	100		48,6	52,5	100		181724,4	183228,5	100					24	
03		10,8	38,8	100		45,6	51,8	100		160287,7	188187,4	100					7	
04		20,7	38,7	100		37,9	50,8	100		155080,5	184882,2	100					16	
05		22,1	33,7	100		38,3	52,0	100		155384,3	177103,2	100					24	
06		27,3	43,9	100		36,1	44,9	100		155851,7	170312,0	100					24	
07		37,2	56,2	100		45,6	52,8	100		139056,6	153010,8	100					24	
08		17,4	31,5	100		39,2	55,8	100		173728,8	182233,5	100					16	
09		8,9	24,9	100		47,8	54,2	100		181019,3	187300,7	100					24	
10		2,4	2,5	100		48,8	51,1	100		185755,0	186820,8	100					24	
11		6,3	29,0	100		46,4	48,6	100		170158,0	188331,1	100					24	
12		13,4	48,7	100		45,9	52,9	100		174805,2	180256,3	100					24	
13		30,7	52,3	100		40,1	50,0	100		153048,1	187420,0	100					24	
14		22,9	25,4	100		33,8	35,5	100		162838,0	171289,9	100					24	
15		21,2	27,3	100		33,8	38,2	100		168507,4	173888,8	100					24	
16		15,4	29,4	100		41,5	52,3	100		16782,5	191525,9	100					24	
17		23,8	47,9	100		44,1	50,7	100		153582,7	183182,1	100					24	
18		18,8	40,5	100		44,3	49,0	100		168114,9	183142,4	100					11	
19		18,8	34,8	100		42,2	50,2	100		148855,0	187150,0	100					22	
20		28,8	54,4	100		39,7	43,0	100		129418,3	173018,9	100					24	
21		18,2	35,8	100		41,0	48,7	100		111638,0	168812,2	100					24	
22		15,4	37,2	100		43,3	51,2	100		128385,9	178852,5	100					24	
23		14,3	52,5	100		40,2	45,1	100		162838,1	187488,4	100					24	
24		15,4	30,0	100		35,6	44,9	100		174303,5	188021,0	100					24	
25		18,7	27,4	100		39,3	43,5	100		113752,6	158516,8	100					24	
26		35,7	52,7	100		38,6	41,5	100		124801,4	137188,3	100					24	
27		20,1	22,8	100		40,5	43,3	100		111085,9	121556,3	100					24	
28		21,1	50,1	100		41,4	43,9	100		108462,4	141788,2	100					24	
29		32,8	54,0	88		36,7	43,9	88		147881,3	188409,3	88					24	
30		27,0	42,0	100		32,7	40,3	100		150450,8	185580,8	100					24	
Limite giorno							75,0											
MIN							32,7				108462,4							
MAX							48,9				185755,0							
Media mese							40,9		100		151529,8							

Business Unit Asset Italia

Trasporto
Centrale di Malborghetto



Manager
Agostino D'Aponte

Legenda: ID% = indice di disponibilità delle medie orarie = N. medie orarie valide / N. ore di norm. Funzionamento

Note:

- (1) Assenza Registrazioni Medie
- (2) Non usato
- (3) Non usato
- (4) Media Non Validata
- (5) Valore superiore alla soglia
- (6) Media non calcolata



Turbogruppo 5

Aprile 2019

Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3				NOx norm. rif. O2 mg/Nm3				Portata fumi secca rif. O2 Nm3/h				Ore NF					
	Note	Media Giornaliera	Max Media Oraria	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Oraria	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Oraria	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Oraria	ID %	N°	
01	16,9	22,6	100	100	52,5	56,3	100	100		146808,7	186617,3	100					7	
02	3,6	7,5	100	100	56,0	64,3	100	100		183634,3	191443,9	100					24	
03	4,3	9,0	100	100	54,0	56,6	100	100		183358,5	187592,5	100					7	
04	7,5	6,1	100	100	34,5	34,9	100	100		168553,5	170662,7	100					7	
05	2,8	10,6	100	100	48,1	57,5	100	100		179715,4	185489,5	100					18	
06	5,7	7,0	100	100	34,9	39,6	100	100		167110,4	179220,8	100					24	
07	5,9	6,4	100	100	33,3	35,5	100	100		159739,9	166917,9	100					24	
08	2,0	5,2	100	100	47,1	54,5	100	100		181778,0	186859,0	100					24	
09	0,8	1,8	100	100	54,3	58,0	100	100		164822,5	168393,1	100					24	
10	0,7	0,8	100	100	53,0	54,2	100	100		186076,5	187057,7	100					24	
11	5,2	19,3	100	100	49,4	53,6	100	100		172082,4	188684,0	100					24	
12	2,2	5,9	100	100	47,0	56,6	100	100		179071,6	186540,7	100					24	
13	4,8	6,0	100	100	34,3	37,1	100	100		168242,3	176615,6	100					24	
14	5,5	6,2	100	100	33,3	37,8	100	100		172353,8	180594,8	100					24	
15	3,4	5,8	100	100	39,8	48,6	100	100		176167,9	185539,1	100					24	
16	5,1	15,7	100	100	45,3	57,8	100	100		172553,0	180669,2	100					24	
17	2,5	5,9	100	100	41,2	53,5	100	100		166639,1	192215,3	100					15	
18	(4)		0	(4)			0	(4)				0	(4)				1	
19	(4)		0	(4)			0	(4)				0	(4)				1	
20	(6)		0	(6)			0	(6)				0	(6)				0	
21	(4)		0	(4)			0	(4)				0	(4)				1	
22	(6)		0	(6)			0	(6)				0	(6)				0	
23	1,8	14,6	100	100	48,7	52,9	100	100		182265,1	187029,5	100					18	
24	1,7	4,4	100	100	43,8	51,3	100	100		181744,3	187616,4	100					24	
25	12,3	18,4	100	100	37,7	41,1	100	100		127473,2	171843,0	100					24	
26	14,3	28,0	100	100	36,0	47,5	100	100		141323,8	158789,7	100					24	
27	16,4	20,8	100	100	37,7	41,3	100	100		128070,0	133670,2	100					24	
28	18,3	22,2	100	100	42,5	45,5	100	100		124639,5	152055,2	100					24	
29	6,7	20,2	92	92	37,5	48,8	62	62		164317,4	179918,3	62					24	
30	6,8	8,1	100	100	36,0	41,6	100	100		166508,9	180501,5	100					24	
Limite giorno					75,0													
MIN		0,7			33,3					124639,5								
MAX		16,3			58,0					188076,5								
Media mese		6,2	100	100	42,8		100	100		166350,1		100						

Legenda: ID% = Indice di disponibilità delle medie orarie = N. medie orarie valide / N.ore di norm. Funzionamento

Note:

- (1) Assenza Regisztrazioni Medie
- (2) Non Usato
- (3) Non Valida
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia
- (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia
Trasporto
Centrale di Malborghetto



Manager
Agostino D'Aponte



Turbogruppo 3

Maggio 2019

Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Voi.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3				NOx norm. rif. O2 mg/Nm3				Portata fumi secca rif. O2 Nm3/h				Portata fumi secca rif. O2 ID %				Ore NF
	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	
01	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
02	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
03	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
04	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
05	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
06	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
07	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
08	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
09	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
10	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
11	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
12	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
13	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
14	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
15	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
16	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
17	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
18	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
19	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
20	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
21	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
22	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
23	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
24	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
25	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
26	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
27	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
28	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
29	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
30	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
31	(6)			0	(6)			0	(6)			0	(6)			0	0
Limite giorno		100.0				75.0											
MIN																	
MAX																	
Media mese	(4)			0	(4)			0	(4)			0	(4)			0	

Legenda: ID% = indice di disponibilità delle medie orarie = N. medie orarie valide / N. ore di norm. Funzionamento

Note:

- (1) Assenza Registrosi Medie
- (2) Non Usato
- (3) Non Usato
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia
- (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia
 Trasporto
 Centrale di Malborghetto



Manager
 Agostino D'Aponte



Turbogruppo 4

Maggio 2019

Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3				NOx norm. rif. O2 mg/Nm3				Portate fumi secce rif. O2 Nm3/h				NO2				N°
	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	
01	24,5	48,8	48,8	100	35,8	48,0	48,0	100	147801,1	165876,1	100					24	
02	23,0	44,1	44,1	100	32,7	40,6	40,6	100	160024,6	175916,6	100					24	
03	22,5	30,2	30,2	100	26,6	33,9	33,9	100	189435,3	178916,4	100					24	
04	7,8	26,7	26,7	100	41,4	45,5	45,5	100	183196,5	187491,8	100					24	
05	15,1	38,4	38,4	100	37,3	47,4	47,4	100	170663,7	191340,4	100					24	
06	14,5	33,7	33,7	100	38,7	47,7	47,7	100	181060,2	191314,5	100					24	
07	17,8	36,5	36,5	100	35,8	46,8	46,8	100	173077,5	190872,9	100					24	
08	3,0	3,3	3,3	100	45,3	47,1	47,1	100	187884,2	191440,4	100					24	
09	5,5	24,1	24,1	100	42,2	45,8	45,8	100	184360,4	187646,5	100					24	
10	5,3	21,2	21,2	100	45,0	49,3	49,3	100	183410,2	188760,1	100					24	
11	23,8	58,2	58,2	100	34,7	46,4	46,4	100	160735,5	187900,7	100					24	
12	60,1	73,3	73,3	100	38,2	50,1	50,1	100	141395,8	157036,4	100					24	
13	23,7	37,7	37,7	100	35,3	48,2	48,2	100	172274,4	191144,0	100					24	
14	5,4	16,9	16,9	100	46,6	52,2	52,2	100	186652,2	190651,9	100					24	
15	9,6	36,0	36,0	100	44,2	49,7	49,7	100	185309,8	191612,0	100					24	
16	3,4	3,9	3,9	100	48,9	50,1	50,1	100	186360,3	188668,1	100					24	
17	4,2	10,3	10,3	100	46,7	49,8	49,8	100	183637,9	187721,7	100					24	
18	6,3	18,0	18,0	100	44,2	48,8	48,8	100	182494,8	188326,1	100					24	
19	3,7	6,4	6,4	100	46,5	47,8	47,8	100	183860,8	185865,4	100					24	
20	10,4	38,5	38,5	100	43,2	48,6	48,6	100	179183,9	185837,5	100					24	
21	3,6	4,2	4,2	98	53,3	56,5	56,5	96	184864,2	188857,9	96					24	
22	4,5	7,0	7,0	100	56,6	59,8	59,8	100	184409,0	187666,1	100					24	
23	4,9	6,9	6,9	100	57,7	60,2	60,2	100	183881,4	180708,0	100					24	
24	11,0	32,9	32,9	100	50,4	59,4	59,4	100	175411,9	188416,9	100					24	
25	28,9	35,0	35,0	100	38,9	45,8	45,8	100	156830,0	167719,2	100					6	
26	(6)			0	(6)			0			0					0	
27	(6)			0	(6)			0			0					0	
28	(6)			0	(6)			0			0					0	
29	(6)			0	(6)			0			0					0	
30	22,8	28,2	28,2	100	48,7	48,1	48,1	100	132110,8	135488,4	100					11	
31	17,8	24,8	24,8	100	52,1	55,5	55,5	100	118395,2	133877,0	100					24	
Limite giorno		100,0			75,0												
MIN		3,0			26,6				118395,2								
MAX		60,1			57,7				187884,2								
Media mese		13,6		100	43,3		100		173394,4		100						

Legenda: ID% = indice di disponibilità delle medie orarie = N. medie orarie valide / N. ore di norm. Funzionamento

- (1) Assenza Regolarità Media
- (2) Non usato
- (3) Non usato
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alle scelte
- (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia

Trasporto

Centrale di Malborghetto



Manager

Agostino D'Aponte



Turbogruppo 5

Maggio 2019

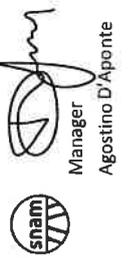
Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3				NOx norm. rif. O2 mg/Nm3				Portate fumi secca rif. O2 Nm3/h				Sulfiti				Solfati				Ore N°				
	Min	Media Giornaliera	Max	ID %	Min	Media Giornaliera	Max	ID %	Min	Media Giornaliera	Max	ID %	Min	Media Giornaliera	Max	ID %	Min	Media Giornaliera	Max	ID %		Min	Media Giornaliera	Max	ID %
01	6.1	22.2	100	100	41.2	48.0	100	100	16430.9	18628.2	100														24
02	4.3	7.2	100	100	43.8	56.9	100	100	174970.8	186374.7	100														24
03	4.1	6.7	100	100	46.8	55.1	100	100	181861.8	186289.2	100														24
04	2.4	5.9	100	100	51.8	54.1	100	100	195289.9	187295.1	100														24
05	3.5	8.8	100	100	48.4	54.8	100	100	194744.5	190570.5	100														24
06	3.4	7.8	100	100	51.1	57.8	100	100	186028.4	186538.0	100														24
07	5.3	11.1	100	100	44.9	56.4	100	100	189506.0	186518.5	100														24
08	2.0	2.4	100	100	54.0	55.7	100	100	189245.5	186742.3	100														24
09	2.0	2.1	100	100	52.3	54.2	100	100	185887.8	187312.0	100														24
10	2.0	2.2	100	100	53.3	55.8	100	100	185046.5	188030.7	100														24
11	5.6	10.3	100	100	37.1	52.8	100	100	187584.6	187475.0	100														24
12	8.0	6.9	100	100	32.8	34.6	100	100	181201.9	186868.2	100														24
13	4.4	12.3	100	100	46.0	54.9	100	100	180816.5	191011.8	100														24
14	2.0	2.2	100	100	56.2	58.4	100	100	188788.3	190494.1	100														24
15	2.8	7.2	100	100	50.4	53.8	100	100	187811.9	191586.4	100														24
16	2.0	2.1	100	100	53.4	55.0	100	100	186028.6	188107.5	100														24
17	2.0	2.2	100	100	53.1	54.8	100	100	185887.1	187171.8	100														24
18	2.2	3.3	100	100	51.0	52.8	100	100	184789.0	188112.5	100														24
19	2.1	2.5	100	100	51.0	52.0	100	100	184183.8	185487.5	100														24
20	3.1	8.6	100	100	47.8	53.1	100	100	181383.2	185355.2	100														24
21	2.1	2.3	100	100	50.7	52.1	100	100	185110.5	186578.6	100														24
22	2.1	2.5	96	96	58.5	64.4	96	96	185232.5	187278.1	96														24
23	2.2	2.5	100	100	64.0	66.7	100	100	184408.8	188338.4	100														24
24	3.1	7.4	100	100	57.8	67.8	100	100	178637.3	188116.7	100														24
25	11.8	22.9	100	100	44.9	51.8	100	100	157884.5	178223.6	100														8
26	21.0	28.1	100	100	50.8	55.0	100	100	121216.4	186562.1	100														24
27	8.5	20.8	100	100	52.4	68.4	100	100	180375.2	184857.7	100														24
28	15.4	30.2	100	100	48.8	58.5	100	100	150369.1	183841.8	100														24
29	16.4	28.8	100	100	48.3	57.2	100	100	144748.4	184465.0	100														24
30	12.0	25.1	100	100	40.3	48.3	100	100	150091.0	187770.0	100														24
31	21.5	40.2	100	100	51.4	55.5	100	100	127881.1	138894.7	100														24
Limite giorno	100.0				75.0																				
MIN	2.0				32.8				121216.4																
MAX	21.5				64.0				188788.3																
Media mese	5.9				48.5				173889.1												100				

Legenda: ID% = indice di disponibilità delle medie orarie = N / media oraria valida / N ore di norm. Funzionamento

- Note:
- (1) Assenze Registrazioni Medie
 - (2) Non usato
 - (3) Non usato
 - (4) Media Non Valida
 - (5) Valore superiore alla soglia
 - (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia
 Trasporto
 Centrale di Malborghetto



Manager
 Agostino D'Aponte



Turbogruppo 3

Giugno 2019

Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Giorno	CO norm. rif. O2 mg/Nm3			NOx norm. rif. O2 mg/Nm3			Polvere fumi secca rif. O2 N/m3h			SO2 norm. rif. O2 mg/Nm3			SO3 norm. rif. O2 mg/Nm3			H2S norm. rif. O2 mg/Nm3			Ore NF	N°		
	Min	Media Giornaliera	Max	Media Giornaliera	Max	ID %	Media Giornaliera	Max	ID %	Media Giornaliera	Max	ID %	Media Giornaliera	Max	ID %	Media Giornaliera	Max	ID %				
01	(6)			(6)		0	(6)				0	(6)							0	0		
02	(6)			(6)		0	(6)				0	(6)							0	0		
03	(6)			(6)		0	(6)				0	(6)							0	0		
04	(6)			(6)		0	(6)				0	(6)							0	0		
05	(6)			(6)		0	(6)				0	(6)							0	0		
06	(6)			(6)		0	(6)				0	(6)							0	0		
07	(6)			(6)		0	(6)				0	(6)							0	0		
08	(6)			(6)		0	(6)				0	(6)							0	0		
09	(6)			(6)		0	(6)				0	(6)							0	0		
10	(6)			(6)		0	(6)				0	(6)							0	0		
11	(6)			(6)		0	(6)				0	(6)							0	0		
12	(6)			(6)		0	(6)				0	(6)							0	0		
13	11,3		20,0	100	33,6	43,0	100	151497,0	170984,7	100	143405,2	168138,0	100						14	7		
14	13,2		15,0	100	40,0	44,8	100													0	0	
15	(1)			(1)		(1)	(1)			(1)										0	0	
16	(1)			(1)		(1)	(1)			(1)										0	0	
17	(4)			(4)		0	(4)			0	(4)									2	2	
18	(6)			(6)		0	(6)			0	(6)									0	0	
19	(1)			(1)		(1)	(1)			(1)										0	0	
20	(1)			(1)		(1)	(1)			(1)										0	0	
21	(6)			(6)		0	(6)			0	(6)									0	0	
22	(6)			(6)		0	(6)			0	(6)									0	0	
23	(6)			(6)		0	(6)			0	(6)									0	0	
24	(6)			(6)		0	(6)			0	(6)									0	0	
25	(6)			(6)		0	(6)			0	(6)									0	0	
26	(6)			(6)		0	(6)			0	(6)									0	0	
27	(6)			(6)		0	(6)			0	(6)									0	0	
28	(6)			(6)		0	(6)			0	(6)									0	0	
29	(6)			(6)		0	(6)			0	(6)									0	0	
30	(6)			(6)		0	(6)			0	(6)									0	0	
Limite giorno		100,0			75,0																	
MIN		11,3			33,6			143405,2														
MAX		13,2			40,0			151497,0														
Medie mese	(4)			0	(4)		0	(4)		0	(4)		0	(4)		0	(4)					

Legenda: ID% = indice di disponibilità delle medie orarie = N / medie orarie valide / N ore di norm. Funzionamento

- Note:
- (1) Assenza Registrosioni Medie
 - (2) Non Usato
 - (3) Non Usato
 - (4) Media Non Valida
 - (5) Valore superiore alla soglia
 - (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia

Trasporto

Centrale di Malborghetto



Manager
Agostino D'Aponte



Turbogruppo 4

Giugno 2019

Report Mensile dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Ora	CO norm. rif. O2 mg/Nm3			NOx norm. rif. O2 mg/Nm3			Puntata fumi eccesso rif. O2 Nm3/h			NOx			NOx			Ora NF
	Nota	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Nota	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Nota	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Nota	Media Giornaliera	Max Media Orario	
01		21,4	37,2	100		51,7	55,1	100		112722,8	137786,2	100				22
02	(6)	0	0	0	(6)	0	0	0		0	0	0				0
03		18,0	38,1	100		38,5	48,3	100		152177,3	161568,1	100				19
04		22,0	35,2	100		37,0	43,1	100		157573,9	164638,7	100				24
05		26,3	38,4	100		35,4	39,0	100		163447,1	163446,4	100				24
06		27,2	40,6	100		35,3	39,0	100		162033,2	167737,7	100				24
07		23,1	40,1	100		36,7	40,8	100		166023,1	166227,6	100				24
08		36,4	51,9	100		36,9	45,4	100		158543,8	166825,9	100				8
09	(6)	15,0	46,6	100	(6)	46,1	59,3	100		187322,8	178614,8	100				0
10		14,1	33,3	100		52,8	61,1	100		170577,8	180122,2	100				16
11		18,8	39,7	100		45,0	59,4	100		164302,3	17823,3	100				24
12		24,6	48,7	100		40,2	48,5	100		149502,6	169016,8	100				24
13		50,7	60,8	100		43,1	47,9	100		136871,1	156928,8	100				7
14	(1)				(1)											0
15	(1)				(1)											0
16	(1)				(1)											0
17		31,1	46,7	100		43,1	54,4	100		131130,4	144600,0	100				16
18		27,0	28,5	100		38,0	47,8	100		152595,2	167639,8	100				7
19	(1)				(1)											0
20	(1)				(1)											0
21		35,6	70,8	100		46,7	60,1	100		145255,7	164941,4	100				24
22		31,9	71,0	100		48,6	55,4	100		112491,1	128578,7	100				24
23		26,7	47,7	100		47,2	50,4	100		120872,4	172578,5	100				24
24		19,1	33,4	100		45,0	61,9	100		148554,5	175501,7	100				24
25		20,6	36,6	100		44,2	56,6	100		150371,7	181810,6	100				24
26		27,7	57,4	92		46,4	60,0	92		166715,5	189091,9	92				24
27		30,4	62,0	100		41,3	48,8	100		153351,3	171984,3	100				24
28		48,4	70,9	100		52,0	60,2	100		117818,3	125659,5	100				24
29		52,7	78,3	100		53,2	60,0	100		118983,6	128778,4	100				24
30		33,6	85,9	100		55,9	61,6	100		110693,0	131178,7	100				24
Limite giorno		100,0				75,0										
MIN		14,1				36,3				110693,0						
MAX		52,7				55,9				170577,6						
Media mese		28,0		100		44,7		100		144861,4		100				

Legenda: ID% = indice di disponibilità delle medie orarie = N medio orario valida / N ore di norm. Funzionamento

- Note:
- (1) Assenza Registrosi Medie
 - (2) Non usato
 - (3) Non usato
 - (4) Media Non Valida
 - (5) Valore superiore alla soglia
 - (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia
 Trasporto
 Centrale di Malborghetto



Manager
 Agostino D'Aponte



Turbogruppo 5

Giugno 2019

Report mensili dati VALIDATI (le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 15% Vol.)

Carico	CO norm. rif. O2 mg/Nm3				NOx norm. rif. O2 mg/Nm3				Polvere fumi secchi rif. O2 Nm3/h				SO2				Ore N°				
	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %	Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %		Note	Media Giornaliera	Max Media Orario	ID %
01		22,1	32,2	100		46,3	52,5	100		127482,7	170668,4	100									24
02		8,1	25,6	100		51,0	60,1	100		159659,3	178764,9	100									24
03		4,7	11,8	100		42,8	52,3	100		163412,7	179214,8	100									24
04		4,9	7,5	100		44,1	53,0	100		167265,3	175493,6	100									24
05		4,7	7,7	100		42,0	45,2	100		168650,5	174149,9	100									24
06		4,8	6,7	100		43,4	52,1	100		171297,7	178261,1	100									24
07		5,2	6,8	100		47,6	54,8	100		175900,5	178216,5	100									24
08		10,9	33,3	100		44,3	56,9	100		155633,5	176617,8	100									24
09		16,8	24,9	100		46,0	51,1	100		127783,0	166398,1	100									24
10		6,9	29,4	100		50,5	56,5	100		167652,4	182675,4	100									24
11		2,7	5,3	100		51,9	57,2	100		174581,8	182214,2	100									24
12		4,2	8,7	100		48,1	56,2	100		170404,4	180333,2	100									24
13		4,8	5,6	100		42,0	48,3	100		167386,9	175459,4	100									10
14	(6)			0	(6)			0	(6)			0									0
15	(1)				(1)				(1)												0
16	(6)			0	(6)			0	(6)			0									0
17		9,6	25,2	100		41,9	56,0	100		142394,1	169295,1	100									16
18		6,8	21,0	100		43,7	51,3	100		164881,5	179601,4	100									7
19	(1)				(1)				(1)												0
20	(1)				(1)				(1)												0
21		5,7	8,9	100		38,5	55,0	100		157471,7	183628,5	100									24
22		19,5	29,9	100		46,4	51,0	100		121416,2	151687,8	100									24
23		20,6	34,1	100		45,5	49,8	100		128310,8	179247,1	100									24
24		7,0	21,3	100		47,3	57,3	100		158131,6	183265,8	100									24
25		6,8	20,3	100		47,6	55,3	100		156692,8	181490,5	100									24
26		3,1	4,9	100		46,8	55,4	100		171617,6	183304,9	100									24
27		4,0	17,8	92		46,5	55,0	92		162843,3	182418,3	92									24
28		21,6	37,1	100		49,0	60,7	100		124282,8	133382,2	100									24
29		21,0	37,2	100		50,6	62,1	100		127371,1	136055,7	100									24
30		24,3	31,3	100		47,4	51,8	100		119497,3	136805,6	100									24
Limite giorno		100,0				75,0															
MIN		2,7				39,5				119497,3											
MAX		24,3				51,9				175900,5											
Media mese		10,3		100		46,5		100		152701,2		100									

Legenda: ID% = indice di disponibilità delle medie orarie = N: medie orarie valide / N ore di norm. Funzionamento

- (1) Assenza Regolarizzazioni Medie
- (2) Non usato
- (3) Non usato
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia
- (6) Media non calcolata

Business Unit Asset Italia

Trasporto

Centrale di Malborghetto



Manager

Agostino D'Aponte

RAPPORTO DI PROVA V137042019	
CLIENTE	SNAM RETE GAS S.P.A. Centrale di Malborghetto Via Nazionale, 2 - Malborghetto (UD)
TIPO DI CAMPIONE	Campione n. 1: acqua reflua meteorica prelevata da pozzetto S1
LUOGO E DATA PRELIEVO	SNAM RETE GAS S.P.A. Centrale di Malborghetto, il 08/04/2019
PRELIEVO EFFETTUATO DA	Tecnici Laboratori Solaria s.a.s. (si allega verbale di campionamento n. 01/2019)
ANALISI RICHIESTE	D. Lgs. N. 152 del 03/04/06 Parte Terza Allegato n. 5 Tab. n. 3
DATA RICEVIMENTO	08/04/2019
DATA INIZIO ANALISI	08/04/2019
DATA FINE ANALISI	15/04/2019

Risultati analitici

PARAMETRI	U.M.	Valore trovato	D. Lgs. n. 152 del 03/04/06 Parte terza All. n. 5 Tab. n. 3	Metodo analitico
			Superficie	
pH	Unità pH	7,30	5,5 - 9,5	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 2060
Materiali grossolani	—	ass.	Assenti	2060 IRSA Q. 100
Solidi sospesi	mg/l	3,37	80	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 2090 B
B.O.D. 5	mg/l	10	40	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N.5120
C.O.D.	mg/l	40	160	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 2130
Grassi e oli veg./anim.	mg/l	< 0,10	20	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 5160 A
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,10	5	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 5160 A2
Tensioattivi anionici	mg/l	< 0,10	—	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 5170
Tensioattivi non ionici	mg/l	< 0,10	—	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 5180
Tensioattivi cationici	mg/l	< 0,10	—	Test colorimetro in cuvetta
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,10	2	Calcolato

COMMENTO:

I valori analitici dei parametri chimici esaminati rientrano nei limiti di legge previsti dal D. Lgs. 152/06 Parte terza All. 5 Tab. n. 3 (scarico in acque superficiali) e s.m.i.

Responsabile laboratorio
Dott. Sara Ghidella Piccoli



RELAZIONE DI ANALISI

Per quanto riguarda le analisi eseguite si dichiara quanto segue:

Le metodiche di analisi eseguite dalla società Laboratori Solaria s.a.s. sui reflui della società Snam Rete Gas S.p.A. nella sede di Malborghetto (UD), sono quelle ufficiali riportata nel Volume "Metodi analitici per le acque" pubblicato dall'IRSA del CNR e successivi aggiornamenti.

La strumentazione utilizzata per l'esecuzione delle analisi, viene periodicamente o all'occasione sottoposta a calibrazione e taratura, come da indicazione delle ditte produttrici.

COMMENTO

I valori analitici dei parametri chimici esaminati e riportata nel Rapporto di prova V137042019, rientrano nei limiti di legge previsti dal D. Lgs. 152/06 Parte terza All. 5 Tab. n. 3 (scarico in acque superficiali) e s.m.i.

E' vietata la riproduzione anche parziale dei dati contenuti nel presente rapporto di prova. I risultati fanno riferimento esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

RAPPORTO DI PROVA V136042019	
CLIENTE	SNAM RETE GAS S.P.A. Centrale di Malborghetto Via Nazionale, 2 - Malborghetto (UD)
TIPO DI CAMPIONE	Campione n. 2: acqua reflua meteorica prelevata da pozzetto S2
LUOGO E DATA PRELIEVO	SNAM RETE GAS S.P.A. Centrale di Malborghetto, il 08/04/2019
PRELIEVO EFFETTUATO DA	Tecnici Laboratori Solaria s.a.s. (si allega verbale di campionamento n. 01/2019)
ANALISI RICHIESTE	D. Lgs. N. 152 del 03/04/06 Parte Terza Allegato n. 5 Tab. n. 3
DATA RICEVIMENTO	08/04/2019
DATA INIZIO ANALISI	08/04/2019
DATA FINE ANALISI	15/04/2019

Risultati analitici

PARAMETRI	U.M.	Valore trovato	D. Lgs. n. 152 del 03/04/06 Parte terza All. n. 5 Tab. n. 3	Metodo analitico
			Superficie	
pH	Unità pH	7,47	5,5 - 9,5	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 2060
Materiali grossolani	—	ass.	Assenti	2060 IRSA Q. 100
Solidi sospesi	mg/l	2,88	80	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 2090 B
B.O.D. 5	mg/l	10	40	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N.5120
C.O.D.	mg/l	50	160	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 2130
Grassi e oli veg./anim.	mg/l	< 0,10	20	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 5160 A
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,10	5	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 5160 A2
Tensioattivi anionici	mg/l	< 0,10	—	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 5170
Tensioattivi non ionici	mg/l	< 0,10	—	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 5180
Tensioattivi cationici	mg/l	< 0,10	—	Test colorimetro in cuvetta
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,10	2	Calcolato

COMMENTO:

I valori analitici dei parametri chimici esaminati rientrano nei limiti di legge previsti dal D. Lgs. 152/06 Parte terza All. 5 Tab. n. 3 (scarico in acque superficiali) e s.m.i.

Responsabile laboratorio
Dott. s.s. G. Vitti



RELAZIONE DI ANALISI

Per quanto riguarda le analisi eseguite si dichiara quanto segue:

Le metodiche di analisi eseguite dalla società Laboratori Solaria s.a.s. sui reflui della società Snam Rete Gas S.p.A. nella sede di Malborghetto (UD), sono quelle ufficiali riportate nel Volume "Metodi analitici per le acque" pubblicato dall'IRSA del CNR e successivi aggiornamenti.

La strumentazione utilizzata per l'esecuzione delle analisi, viene periodicamente o all'occasione sottoposta a calibrazione e taratura, come da indicazione delle ditte produttrici.

COMMENTO

I valori analitici dei parametri chimici esaminati e riportata nel Rapporto di prova V136042019, rientrano nei limiti di legge previsti dal D. Lgs. 152/06 Parte terza All. 5 Tab. n. 3 (scarico in acque superficiali) e s.m.i.

E' vietata la riproduzione anche parziale dei dati contenuti nel presente rapporto di prova. I risultati fanno riferimento esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

RAPPORTO DI PROVA V138042019	
CLIENTE	SNAM RETE GAS S.P.A. Centrale di Malborghetto Via Nazionale, 2 - Malborghetto (UD)
TIPO DI CAMPIONE	Campione n. 3: acqua reflua meteorica prelevata da pozzetto S3
LUOGO E DATA PRELIEVO	SNAM RETE GAS S.P.A. Centrale di Malborghetto, il 08/04/2019
PRELIEVO EFFETTUATO DA	Tecnici Laboratori Solaria s.a.s. (si allega verbale di campionamento n. 01/2019)
ANALISI RICHIESTE	D. Lgs. N. 152 del 03/04/06 Parte Terza Allegato n. 5 Tab. n. 3
DATA RICEVIMENTO	08/04/2019
DATA INIZIO ANALISI	08/04/2019
DATA FINE ANALISI	15/04/2019

Risultati analitici

PARAMETRI	U.M.	Valore trovato	D. Lgs. n. 152 del 03/04/06 Parte terza All. n. 5 Tab. n. 3	Metodo analitico
			Superficie	
pH	Unità pH	7,20	5,5 - 9,5	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 2060
Materiali grossolani	—	ass.	Assenti	2060 IRSA Q. 100
Solidi sospesi	mg/l	1,95	80	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 2090 B
B.O.D. 5	mg/l	< 10	40	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N.5120
C.O.D.	mg/l	30	160	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 2130
Grassi e oli veg./anim.	mg/l	< 0,10	20	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 5160 A
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,10	5	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 5160 A2
Tensioattivi anionici	mg/l	< 0,10	—	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 5170
Tensioattivi non ionici	mg/l	< 0,10	—	APAT-IRSA-CNR Man. 29/2003 Met. N. 5180
Tensioattivi cationici	mg/l	< 0,10	—	Test colorimetro in cuvetta
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,10	2	Calcolato

COMMENTO:

I valori analitici dei parametri chimici esaminati rientrano nei limiti di legge previsti dal D. Lgs. 152/06 Parte terza All. 5 Tab. n. 3 (scarico in acque superficiali) e s.m.i.

Responsabile laboratorio
Dott. ssa Daniela Pozzo



RELAZIONE DI ANALISI

Per quanto riguarda le analisi eseguite si dichiara quanto segue:

Le metodiche di analisi eseguite dalla società Laboratori Solaria s.a.s. sui reflui della società Snam Rete Gas S.p.A. nella sede di Malborghetto (UD), sono quelle ufficiali riportata nel Volume "Metodi analitici per le acque" pubblicato dall'IRSA del CNR e successivi aggiornamenti.

La strumentazione utilizzata per l'esecuzione delle analisi, viene periodicamente o all'occasione sottoposta a calibrazione e taratura, come da indicazione delle ditte produttrici.

COMMENTO

I valori analitici dei parametri chimici esaminati e riportata nel Rapporto di prova V138042019, rientrano nei limiti di legge previsti dal D. Lgs. 152/06 Parte terza All. 5 Tab. n. 3 (scarico in acque superficiali) e s.m.i.

E' vietata la riproduzione anche parziale dei dati contenuti nel presente rapporto di prova. I risultati fanno riferimento esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.