



SNAM RETE GAS



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot. DVA-2013-0005570 del 05/03/2013

Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e Mare Dir. Salvaguardia Ambientale

Via C. Colombo, 44 - 00147 Roma

ISPRA

Via Vitalino Brancati, 48 - 00144 Roma

ARPA Sicilia

Struttura Territoriale di Messina
Via Giuseppe La Farina, is. 105
98123 Messina

Comune di Messina

P.zza Unione Europea - 98122 Messina
c.a. sig. Sindaco

PROVINCIA DI MESSINA

Dip. Ambiente - Tutela Aria
Via Santa Cecilia is. 104, 43
98100 Messina

REGIONE SICILIANA

Assessorato Territorio ed Ambiente
Dip. Regionale Ambiente
Servizio 1-VAS-VIA
Via Ugo La Malfa, 169 - Palermo



Cent/rug/69
San Donato M.se, 22/02/2013

Oggetto: D.Lgs 152/06 e s.m.i. - Autorizzazione Integrata Ambientale Snam Rete Gas centrale compressione gas di Messina - aut. DVA-DEC-2010-0000499 del 06/08/2010

Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale in oggetto Vi trasmettiamo la relazione tecnica del Piano di Monitoraggio e Controllo della Centrale, a consuntivo, per l'anno 2012.

Distinti saluti.



SNAM RETE GAS

Centrali
Responsabile
Ing. Maurizio Zangrandi

All.: c.s.d

Per informazioni Snam Rete Gas Centrali via Maastricht, 1 20097 San Donato Milanese (MI)
rif. sigg. Ruggiero/Angiulli - tel. 02/37037254 - fax. 02/37037260

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino + 39 02.3703.1
www.snamretegas.it

Snam Rete Gas S.p.A.
Sede Legale: S. Donato Milanese (MI), P.zza S. Barbara 7
Capitale sociale Euro 1.200.000.000,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro Imprese di Milano
n. 10238291008 - R.E.A. Milano n. 1964271
Partita IVA 10238291008
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.
Società con unico socio

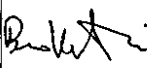
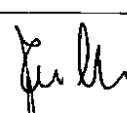
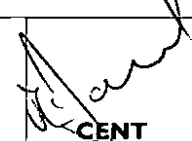


RELAZIONE TECNICA SNAM RETE GAS CENTRALE DI MESSINA	PAGINA
	1 di 12
	DATA
	22/02/2013

**RELAZIONE TECNICA
PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO CENTRALE SNAM RETE GAS
MESSINA**

**D.Lgs 152/06 e s.m.i. - Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto
n. DVA-DEC-2010-0000499 del 06/08/2010**

Esercizio dal 01/01/2012 al 31/12/2012

0	22/02/2013	Officializzazione della prima edizione	 CENT Venturi	 CENT Ruggiero	 CENT Zangrandi
Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato



LEGENDA

1. **Premessa**
2. **Efficienza ciclo produttivo**
3. **Approvvigionamento e gestione materie prime**
4. **Emissioni in atmosfera**
5. **Emissioni in acqua**
6. **Suolo e sottosuolo**
7. **Rumore**
8. **Rifiuti**

Allegati:

1. **Caratterizzazione fuel gas;**
2. **stampe S.M.E. unità TC5 e TC6 con i dati delle analisi emissioni;**
3. **report S.M.E. unità TC5 e TC6 con i dati delle emissioni in massa;**
4. **analisi acque reflue domestiche e meteoriche (n. 5840, n. 5841 e n. 5842 del 31/10/2012);**
5. **tabella rifiuti non pericolosi;**
6. **tabella rifiuti pericolosi rispetto al fuel gas.**



RELAZIONE TECNICA SNAM RETE GAS CENTRALE DI MESSINA	PAGINA
	3 di 12
	DATA
	22/02/2013

Dati Gestore

Ing. Zangrandi Maurizio

- sede legale: San Donato Milanese (Mi) - Piazza Santa Barbara n. 7;

- sede operativa: San Donato Milanese (Mi) – Via Maastricht n. 1.

1. Premessa

La centrale di compressione gas di Messina effettua il servizio di compressione del gas sul gasdotto Algeria/Libia – 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 sei unità di compressione.

Le condizioni di funzionamento dell'impianto non sono costanti nel tempo ma variano a secondo 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 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

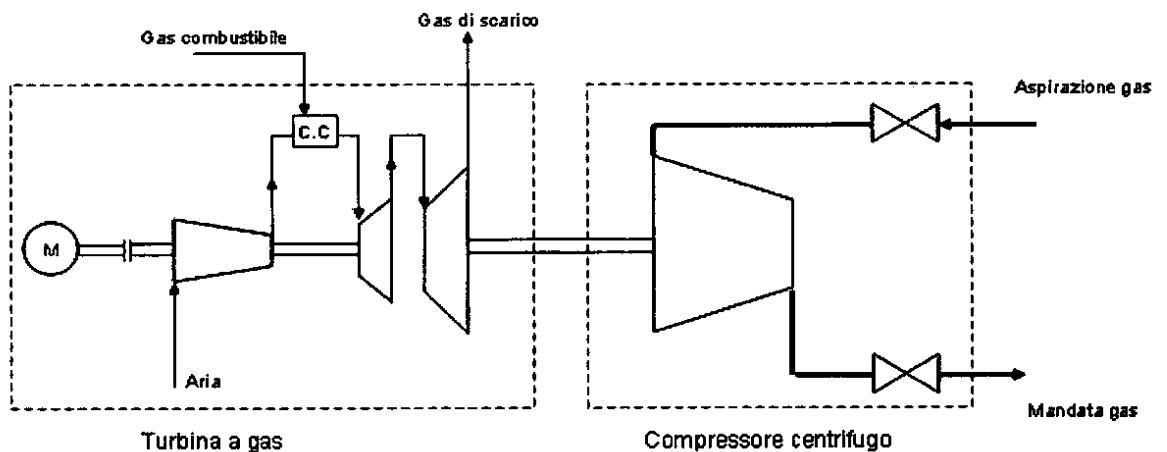
La centrale è equipaggiata con sei unità di compressione costituite da turbine a gas (parte motore) accoppiate a compressori centrifughi (componente che conferisce al gas l'energia necessaria per il trasporto nella rete gasdotti).

- 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 nella Autorizzazione Integrata Ambientale.

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO UNITA' DI COMPRESSIONE





RELAZIONE TECNICA SNAM RETE GAS CENTRALE DI MESSINA	PAGINA
	5 di 12
	DATA
	22/02/2013

Consistenza impiantistica della centrale

Turbine a gas

Denomin.	Tipo	Costruttore	Potenza (kW) Condizioni ISO	Potenza (kWt)	Alimentazione
TC1	LM2500	General Electric	(*)	(*)	gas naturale
TC2	LM2500	General Electric	20.500	55.917	gas naturale
TC3	LM2500	General Electric	20.500	55.917	gas naturale
TC4	PGT-25	Nuovo Pignone/ General Electric	22.670	61.465	gas naturale
TC5	PGT-25 DLE plus	Nuovo Pignone/ General Electric	31.011	75.792	gas naturale
TC6	PGT-25 DLE plus	Nuovo Pignone/ General Electric	31.011	75.792	gas naturale

(*) – Unità TC1 in revamping per conversione a D.L.E. dal 18/08/2011.

Generatori di calore

Denomin.	Tipo	Potenza (kWt)	Alimentazione
Caldaia	Generatori di calore con bruciatore ad aria soffiata	348	gas naturale
Caldaia		348	gas naturale
Caldaia		348	gas naturale
Caldaia		448	gas naturale
Caldaia		448	gas naturale
Caldaia		448	gas naturale

Generatori elettrici di emergenza

Gruppo elettrogeno	Tipo Motore	Potenza (kWt)	Alimentazione
Gruppo elettr. TG1	Turbina a gas "Solar"	6.611	gas naturale
Gruppo elettr. TG2	Turbina a gas "Solar"	5.582	gas naturale



RELAZIONE TECNICA SNAM RETE GAS CENTRALE DI MESSINA	PAGINA	6 di 12
	DATA	22/02/2013

2. Efficienza ciclo produttivo

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 01/01/2012 al 31/12/2012

Descrizione	unità di misura	dato
Gas combusto in spinta (1)	smc (10^6)	55,97
Gas compresso in spinta	smc (10^6)	17958,56
Ore di funzionamento	h	6520
Indice di utilizzazione (ore di funz./ore calendario)	%	74,23

2.2. Riepilogo dati funzionamento unità di compressione 01/01/12 al 31/12/2012

Descrizione TC1 (PGT25 DLE)	unità di misura	dato
Gas combusto in spinta	smc (10^6)	0
Gas compresso in spinta	smc (10^6)	0
Avviamenti completati	n	0
Ore di funzionamento	h	0
Indice di utilizzazione (ore di funz./ore calendario)	%	0

N.B. – Unità TC1 in revamping per conversione a D.L.E. dal 18/08/2011.

Descrizione TC2 (PGT25 DLE)	unità di misura	dato
Gas combusto in spinta	smc (10^6)	11,27
Gas compresso in spinta	smc (10^6)	3651,91
Avviamenti completati	n	46
Ore di funzionamento	h	2718
Indice di utilizzazione (ore di funz./ore calendario)	%	30,94



RELAZIONE TECNICA SNAM RETE GAS CENTRALE DI MESSINA	PAGINA
	7 di 12
	DATA
	22/02/2013

Descrizione TC3 (PGT 25 DLE)	unità di misura	dato
Gas combusto in spinta	smc (10 ⁶)	10,82
Gas compresso in spinta	smc (10 ⁶)	3607,29
Avviamenti completati	n	37
Ore di funzionamento	h	2698
Indice di utilizzazione (ore di funz./ore calendario)	%	30,71

Descrizione TC4 (PGT 25 DLE)	unità di misura	dato
Gas combusto in spinta	smc (10 ⁶)	7,49
Gas compresso in spinta	smc (10 ⁶)	2561,66
Avviamenti completati	n	36
Ore di funzionamento	h	1935
Indice di utilizzazione (ore di funz./ore calendario)	%	22,03

Descrizione TC5 (PGT 25 DLE +)	unità di misura	dato
Gas combusto in spinta	smc (10 ⁶)	11,63
Gas compresso in spinta	smc (10 ⁶)	3554,43
Avviamenti completati	n	40
Ore di funzionamento	h	1737
Indice di utilizzazione (ore di funz./ore calendario)	%	19,77

Descrizione TC6 (PGT 25 DLE +)	unità di misura	dato
Gas combusto in spinta	smc (10 ⁶)	14,76
Gas compresso in spinta	smc (10 ⁶)	4583,27
Avviamenti completati	n	38
Ore di funzionamento	h	2119
Indice di utilizzazione (ore di funz./ore calendario)	%	24,12

Descrizione caldaie	unità di misura	dato
Gas combusto (gas naturale)	smc (10 ⁶)	0,182556



RELAZIONE TECNICA SNAM RETE GAS CENTRALE DI MESSINA	PAGINA
	8 di 12
	DATA
	22/02/2013

Descrizione gruppi elettrogeni	unità di misura	dato
Gas combusto (gas naturale)	smc (10^6)	0,028487
Ore funzionamento TG1	h	47
Ore funzionamento TG2	h	209

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.

Si allega rapporto "AA00980" del 03/09/2012 per la caratterizzazione del fuel gas (allegato 1).

3. Approvvigionamento e gestione materie prime

3.1 Consumi di materie prime e combustibili

I consumi di gas combustibile delle unità di compressione e dei gruppi elettrogeni sono indicati nel cap. 2.

Il consumo di gasolio della motopompa antincendio è pari a: 0,157 tonnellate.

I consumi di olio lubrificante sono pari a:

- reintegri di olio minerale per lubrificazione unità di compressione (kg): 5994;
- reintegri di olio sintetico per lubrificazione unità di compressione (kg): 3180.

3.2 Verifica serbatoi e piping di Centrale ed Unità

Si dichiara che nel corso dell'anno 2012 sono state effettuate n. 52 verifiche sullo stato del piping di Centrale e di unità senza riscontrare anomalie.

Si dichiara inoltre che nel corso dell'anno 2012 sono state effettuate n. 52 verifiche di tutti i serbatoi presenti in impianto compresi i due serbatoi delle acque reflue industriali senza riscontrare anomalie.

3.3 Consumi idrici

Il consumo di acqua da pozzo della Centrale nell'anno 2012 è stato di totali 44990 mc:

- dal pozzo n.1: 28989 mc;
- dal pozzo n.2: 16001 mc.

Il consumo si suddivide in: per uso irrigazione ed antincendio 43858 mc, per altri usi 815 mc e per uso igienico-sanitario 317 mc.

3.4 Aspetti energetici

Relativamente ai consumi energetici si riporta il dettaglio in merito a:

- energia elettrica assorbita da rete esterna (MWh): 3618,000;
- energia elettrica prodotta (MWh): 5,950.



RELAZIONE TECNICA SNAM RETE GAS CENTRALE DI MESSINA	PAGINA
	9 di 12
	DATA
	22/02/2013

Le ore di funzionamento dei gruppi elettrogeni sono le seguenti:

- ore funzionamento TG1: 47;
- ore funzionamento TG2: 209.

4. Emissioni in atmosfera

4.1. 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 NOx.

Tabella riepilogativa delle analisi emissioni unità di compressione TC2-3-4 e confronto con i valori limite autorizzati.

Unità	Limite NOx (mg/Nm3)	Valore NOx ril. il 24-25-26/01/2012	Valore NOx ril. il 01 e 02/08/2012	Limite CO (mg/Nm3)	Valore CO ril. il 24-25-26/01/2012	Valore CO ril. il 01 e 02/08/2012
TC1	----	---	---	---	---	---
TC2	450	359,98	293,9	100	19,46	17,5
TC3	450	382,09	287,8	100	17,33	16,3
TC4	480	408,20	314,2	100	14,10	19,9
TC5	90	(*)	(*)	100	(*)	(*)
TC6	90	(*)	(*)	100	(*)	(*)

Ai valori misurati è stata aggiunta l'incertezza (U).

Metodi di misura:

- NOx - UNI EN 14792:2006
- CO - UNI EN 15058:2006
- O2 - UNI EN 14789:2006

N.B. – Unità TC1 in revamping per conversione a D.L.E. dal 18/08/2011.

(*) – Per i valori relativi alle unità TC5 e TC6, vedere le stampe estratte dal "Sistema Monitoraggio Emissioni - S.M.E." con le medie giornaliere di CO ed NOx (allegato 2).



RELAZIONE TECNICA SNAM RETE GAS CENTRALE DI MESSINA	PAGINA
	10 di 12
	DATA
	22/02/2013

Consuntivo anno 2012

Attività	Emissione NOx (t)	Emissione CO (t)
TC1	0	0
TC2	97,20	13,43
TC3	97,17	12,64
TC4	71,33	8,76
TC5	8,12	3,48
TC6	8,46	2,62
Generatori di calore e gruppo elettrogeno di emergenza	0,44	0,16
Totale	282,72	41,08

Per i valori relativi alle unità TC5 e TC6 vedere il "Report riepilogativo flussi di massa – Dati 01/01/2012 al 31/12/2012 – Dati validati" estratto dal "Sistema Monitoraggio Emissioni - S.M.E." (allegato 3).

Si dichiara che non si sono verificate anomalie sulle unità di compressione e sui sistemi di combustione delle stesse tali da pregiudicare il superamento dei limiti di emissione autorizzati.

4.2 Stima transitori

Unità	n. avviamenti anno	n. fermate anno	Fuel per avviam. (smc/a)	Fuel per fermata (smc/a)	NOx anno (t)	CO anno (t)
TC1	0	0	0	0	0,07	0,53
TC2	46	46	8825	8701		
TC3	37	37	7099	6998		
TC4	36	36	7198	3962	0,03	0,29
TC5	40	40	10393	6807	(*)	(*)
TC6	38	38	9873	6467		

(*) – Vedere dati nell'allegato "Report riepilogativo flussi di massa".

4.3 Emissioni non convogliate in atmosfera

Si dichiara che nella centrale compressione gas di Messina, non si sono verificati significativi eventi straordinari che hanno comportato rilascio in atmosfera di gas naturale.



RELAZIONE TECNICA SNAM RETE GAS CENTRALE DI MESSINA	PAGINA
	11 di 12
	DATA
	22/02/2013

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 e alla manutenzione dell'impianto sono utilizzate specifiche interne e procedure di calcolo.

Al paragrafo 3.2 è riportato il numero delle verifiche effettuate sui serbatoi e sul piping della Centrale e delle unità.

5. Emissioni in acqua

Si dichiara che nella Centrale compressione gas di Messina non si sono verificate condizioni anomale di esercizio e di manutenzione sugli impianti che possano aver compromesso la qualità delle acque per gli scarichi di tipo domestico e 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 e domestiche è avvenuta nel rispetto del Sistema di Gestione ISO 14001.

Si allegano analisi acque domestiche e meteoriche eseguite nell'anno 2012 (allegato 4).

Tabella riepilogativa delle analisi acque sui pozzetti S1 e S2 e il confronto con i valori limite D.Lgs 152/06.

Parametro	Valori rilevati il 31/10/12 acque meteoriche S2-1	Valori rilevati il 31/10/12 acque meteoriche S2-2	U.M.	Valore riferim. D.Lgs 152/06 – all. 5 tab. 3	Valori rilevati il 31/10/12 acque domestiche S1	U.M	Valore di riferimento
PH	7,61	7,65	--	5,5-9,5	7,40	--	5,5-9,5
Temperatura	7,8	7,9	°C	-	5	°C	--
COD	28	25	mg/l O2	<= 160	45	mg/l O2	<=500
BOD5	15	10	mg/l O2	<=40	21	mg/l O2	<=250
Oli e grassi	10,0	10,0	mg/l	<=20	--	--	--
Solidi sospesi tot.	16	10	mg/l	<=80	28	mg/l	<=80
Idrocarburi	0,20	0,18	mg/l	<5	--	--	--
Ferro	15,6	13,8	micro g/l	<2 (mg/l)	--	--	--
Ammonio	--	--	--	--	1,6	mg/l	<=30
Azoto nitrico	--	--	--	--	2,8	mg/l	<=30 come N
Azoto nitroso	--	--	--	--	<0,1	mg/l	<=0,6 come N
Tensioattivi totali	--	--	--	--	0,3	mg/l	<=4
Fosforo totale	--	--	--	--	0,8	mg/l	<=10

Nota - I metodi di analisi sono specificati nei rapporti allegati.



RELAZIONE TECNICA SNAM RETE GAS CENTRALE DI MESSINA	PAGINA
	12 di 12
	DATA
	22/02/2013

5.1 Monitoraggio vasche contenenti i serbatoi metallici – acque industriali

Parametro	prescrizione	Tipo di verifica	Numero attività mensili eseguite nell'anno 2012
Pratica operativa	Verifica del livello liquido nella vasca	Misura mensile	Dodici verifiche
Pratica operativa	Verifica stato impermeabilizzazione vasca di cemento	ispezioni	Dodici ispezioni

6. Suolo e sottosuolo

Si dichiara che nel corso dell'anno 2012 non si sono verificati inquinamenti sul suolo e nel sottosuolo e la gestione delle attività in centrale è avvenuta nel rispetto del Sistema di Gestione Ambientale norma "UNI EN ISO 14001:2004".

7. Rumore

Nella centrale in oggetto è in corso l'attività di revamping dell'unità TC1.

Al completamento delle attività saranno effettuate le verifiche sulle emissioni acustiche.

Non sono state effettuate altre modifiche sulle sorgenti di rumore.

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.

Nel corso dell'anno 2012 sono stati effettuati n. 1 intervento con autobotte per svuotamento dei serbatoi delle acque reflue industriali.

Per quanto riguarda la produzione di rifiuti non pericolosi, vedere la tabella specifica (allegato 5).

Per quanto riguarda la produzione specifica di rifiuti pericolosi in kg/1000 smc di combustibile, vedere la tabella specifica (allegato 6).

Inoltre, con riferimento al punto 9.5 del parere istruttorio allegato al provvedimento autorizzativo AIA, si dichiara che il criterio gestionale del deposito temporaneo rifiuti è "quantitativo".

Materiali contenenti amianto: non presenti.

Apparecchiature contenenti oli isolanti PCB: non presenti.



Rapporto di prova n **AA00980** /GAS

Prelevato a **C.le SNAM Messina** A. O. P. **I_14_P_O**
 Prelevato dal **03-Sep-12** Campione n **AA00980** Bombola **SW101**
 Giorni di campionamento: ist Pressione **64 bar**

Composizione ottenuta mediante analisi gascromatografica con metodo interno NGA-2108 e ISO 19739

<i>Nome analisi e analiti</i>	<i>Misura</i>	<i>Unità di Misura</i>
Analisi LASVIL centesimale		
Metano	88.739	% mol
Etano	6.410	% mol
Propano	1.341	% mol
Isobutano	0.145	% mol
Butano	0.215	% mol
Neopentano	0.001	% mol
Isopentano	0.050	% mol
Pentano	0.036	% mol
Esani e superiori	0.023	% mol
Azoto	1.743	% mol
Anidride carbonica	1.198	% mol
Elio	0.043	% mol
Ossigeno	0.056	% mol
Idrogeno	Not detected	% mol
Ossido di carbonio	Not detected	% mol
Potere Calorifico Superiore	39660.77	kJ/m3
Potere Calorifico Inferiore	35807.50	kJ/m3
Indice di Wobbe	50143.21	kJ/m3
Massa Volumica	0.78662	kg/m3
Densità relativa	0.62560	
Fattore di comprimibilità	0.99755	

m3 = metro cubo a 15 °C 101.325 kPa

dati calcolati secondo ISO6976 (15 15)

Data di analisi **17-Sep-12**

Data di arrivo campione **17-Sep-12**

Operatore **SN1250**

Convalidato il: **17-Sep-12** Da: **SN1250**

Pagina 1 di 1

Richiedente **CENTRALI Snam Rete Gas**

per convalida

per approvazione

C.le SNAI RETEGAS di MESSINA

postazione : TC5 - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno

data : GENNAIO 2012

Ore di normale funzionamento nel mese: 0

giorni	NO ppm @15%	NO mg/Nm ³ @15%	NO2 ppm @15%	NO2 mg/Nm ³ @15%	NOx ppm @15%	NOx mg/Nm ³ @15%	CO ppm @15%	CO Nm ³ /h @15%	O2 %	NOxQAL2 mg/Nm ³ @15% tar	NOxQAL2 mg/Nm ³ @15% tar	COQAL2 mg/Nm ³ @15% tar
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
limite mese												
med.h val/mes	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.
O2 rifer.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.				
med.mensile												
48h valide												
48h > 110% lim.												
indice disp.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	0.0	0.0	0.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supera limite

C. de S'NARETEGAS di MESSINA

postazione : TC5 - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno												
data : FEBBRAIO 2012												
Ore di normale funzionamento nel mese: 0												
giorni	NO ppm @15%	NO mg/m ³ @15%	NO2 ppm @15%	NO2 mg/m ³ @15%	NOx ppm @15%	NOx mg/m ³ @15%	CO ppm @15%	CO N/m ³ @15%	O2 %	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	COQAL2 mg/m ³ @15% tar
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
limite mese												
med.h val.mes	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.
O2 rifer.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.				
med.mensile												
48h valide												
48h > 110% lim.												
indice disp.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	0.0	0.0	0.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supero il limite

C.le SNAKRETEGAS di MESSINA

postazione : TC5 - Misure normalizzate

data : MARZO 2012

Ore di normale funzionamento nel mese: 287

giorni	NO ppm	NO mg/m ³	NO2 ppm	NO2 mg/m ³	NOx ppm	NOx mg/m ³	CO ppm	CE m ³ /h	O2 %	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tor	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tor	COQAL2 mg/m ³ @15% tor
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13	10.6	14.3	5.1	10.4	15.5	31.7	16.8	202612	15.38	32.7	32.7	29.5
14	10.9	14.6	5.1	10.5	15.8	32.3	16.1	203535	15.51	34.2	34.2	29.2
15	8.7	11.7	6.0	12.3	14.5	29.7	22.2	204068	15.65	32.4	32.4	37.6
16	9.3	12.5	6.3	12.8	15.3	31.4	22.0	205931	15.71	34.6	34.6	37.8
17												
18												
19	22.4	29.9	5.7	11.7	27.8	57.0	7.9	214692	14.72	53.4	53.4	16.9
20	22.2	29.8	5.8	12.0	27.8	57.0	7.8	215977	14.73	53.6	53.6	16.8
21	14.1	18.9	6.9	14.1	20.7	42.4	29.3	210573	14.97	40.8	40.8	43.7
22	6.2	8.3	7.3	14.9	13.3	27.2	40.5	197218	15.27	27.5	27.5	58.5
23	6.3	8.5	7.8	15.9	13.8	28.4	43.7	195111	15.19	28.4	28.4	61.8
24	13.5	18.0	6.5	13.4	19.7	40.4	20.4	194568	15.04	39.2	39.2	32.8
25	12.4	16.6	7.0	14.3	19.1	39.3	29.5	196250	14.94	37.5	37.5	43.4
26	15.4	20.6	6.5	13.4	21.7	44.4	18.6	203552	14.89	42.4	42.4	30.0
27	20.6	27.6	5.9	12.2	26.3	53.8	8.4	209304	14.79	50.9	50.9	17.5
28	21.0	28.1	5.9	12.2	26.7	54.6	8.1	207412	14.76	51.5	51.5	17.2
29	12.8	17.1	6.9	14.1	19.4	39.8	21.3	196434	15.13	39.3	39.3	34.5
30												
31												
limite mese												
med.val.mes	287N.D.	286N.D.	286N.D.	286N.D.	286N.D.	286N.D.	286N.D.	287N.D.	286N.D.	286N.D.	286N.D.	286N.D.
O2 rifer.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.
med.mensile	13.8	18.4	6.4	13.2	19.9	40.9	32.0	203594	15.09	40.0	40.0	35.1
48h valide	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.
48h > 110% lim.												
indice disp.	100.0	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	100	99.65	99.7	99.7	99.7

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supera il limite

C. de SNAIARETEGAS di MESSINA

postazione : TCS - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno

data : APRILE 2012

Ore di normale funzionamento nel mese: 311

giorni	NO ppm @15%	NO mg/m ³ @15%	NO2 ppm @15%	NO2 mg/m ³ @15%	NOx ppm @15%	NOx mg/m ³ @15%	CO ppm @15%	CO m ³ /h @15%	O2 %	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	COQAL2 mg/m ³ @15% tar
1												
2	17.6	23.6	5.5	11.4	22.9	47.0	11.2	214059	14.72	46.0	46.0	21.2
3	9.8	13.1	7.2	14.8	16.8	34.4	34.9	200536	14.87	33.4	33.4	49.7
4	7.1	9.4	6.9	14.2	13.7	28.1	30.5	177213	15.19	27.2	27.2	44.4
5	8.2	11.0	7.6	15.7	15.6	31.9	27.2	169724	15.41	31.0	31.0	40.4
6	6.4	8.6	7.4	15.1	13.6	27.8	34.6	178565	15.31	26.9	26.9	49.3
7	6.3	8.5	7.5	15.4	13.6	27.8	40.4	184700	15.21	26.9	26.9	56.3
8	9.2	12.3	6.6	13.6	15.5	31.9	21.4	175466	15.30	30.9	30.9	33.5
9	11.3	15.1	6.9	14.2	17.9	36.7	18.5	169079	15.55	35.8	35.8	30.0
10	18.7	25.0	6.2	12.7	24.6	50.4	11.1	208035	15.14	49.3	49.3	21.1
11	19.8	26.6	5.3	10.8	24.0	50.9	6.3	218348	14.74	49.9	49.9	15.4
12	19.6	26.3	5.1	10.4	24.4	50.1	4.8	218653	14.96	49.1	49.1	13.6
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24	17.8	23.9	6.5	13.3	24.1	49.4	6.0	211229	14.70	48.3	48.3	15.1
25	20.3	27.1	5.1	10.5	25.1	51.5	5.2	217094	14.77	50.5	50.5	14.0
26	18.3	24.5	5.1	10.5	23.2	47.5	7.2	210586	14.86	46.5	46.5	16.5
27	19.6	26.3	5.0	10.2	24.3	49.9	4.7	212014	14.91	48.9	48.9	13.5
28	18.5	24.7	5.0	10.3	23.2	47.6	6.6	212873	14.78	46.6	46.6	15.7
29												
30												
31												
limite mese												
medh val mes	311 N.D.	311 N.D.	311 N.D.	311 N.D.	311 N.D.	311 N.D.	311 N.D.	311 N.D.	311 N.D.	311 N.D.	311 N.D.	311 N.D.
O2 rifer.	15 N.D.	15 N.D.	15 N.D.	15 N.D.	15 N.D.	15 N.D.	15 N.D.	15 N.D.	15 N.D.	15 N.D.	15 N.D.	15 N.D.
med mensile	14.0	18.7	6.3	12.8	20.0	41.0	17.6	196984	15.06	40.0	40.0	28.9
48h valide	6 N.D.	6 N.D.	6 N.D.	6 N.D.	6 N.D.	6 N.D.	6 N.D.	6 N.D.	6 N.D.	6 N.D.	6 N.D.	6 N.D.
48h 110% lim.												
indice disp.	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100	100.00	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supera limite

C.le SNAFFRETEGAS di MESSINA

postazione : TCS - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno data : MAGGIO 2012 Ore di normale funzionamento nel mese: 19												
giorni	NO ppm @15%	NO mg/m ³ @15%	NO2 ppm @15%	NO2 mg/m ³ @15%	NOx ppm @15%	NOx mg/m ³ @15%	CO ppm @15%	CE Nm ³ /h @15%	O2 %	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	COQAL2 mg/m ³ @15% tar
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31	15.1	20.3	5.8	11.9	20.7	42.5	16.3	212284	14.74	41.5	41.5	27.4
limite mese												
med.h val.mes	19N.D.	19N.D.	19N.D.	19N.D.	19N.D.	19N.D.	19N.D.	19N.D.	19N.D.	19N.D.	19N.D.	19N.D.
O2 rifer.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.
med.mensile												
48h val.de	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.
48h 110% lim.												
indice disp.	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100	100.00	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti ! = supera il limite

C. & SNAV RETEGAS di MESSINA

postazione : TCS - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno												
data : GIUGNO 2012												
Ore di normale funzionamento nel mese: 3												
giorni	NO ppm @15%	NO mg/m ³ @15%	NO2 ppm @15%	NO2 mg/m ³ @15%	NOx ppm @15%	NOx mg/m ³ @15%	CO ppm @15%	CO N/m ³ @15%	O2 %	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	COQAL2 mg/m ³ @15% tar
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
limite mese												
med.h val mes	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.
O2 rifer.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.				
med mensile												
48h valide												
48h > 110% lim.												
indice disp.	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100	100.00	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supero limite

C.le SNAI RETEGAS di MESSINA

postazione : TC5 - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno												
data : LUGLIO 2012												
Ore di normale funzionamento nel mese: 10												
giorni	NO ppm @15%	NO mg/m ³ @15%	NO2 ppm @15%	NO2 mg/m ³ @15%	NOx ppm @15%	NOx mg/m ³ @15%	CO ppm @15%	CE Nm ³ /h @15%	O2 %	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	COQAL2 mg/m ³ @15% tar
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
limite mese												
med 24h val.mes	10N.D.	10N.D.	10N.D.	10N.D.	10N.D.	10N.D.	10N.D.	10N.D.	10N.D.	10N.D.	10N.D.	10N.D.
O2 rifer.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.				
med mensile												
48h valide												
48h 110% lim.												
indice disp.	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100	100.00	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supero limite

C. Re SNAHRETEGAS di MESSINA

postazione: TCS - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno

data: AGOSTO 2012

Ore di normale funzionamento nel mese: 6

giorni	NO ppm @15%	NO mg/m ³ @15%	NO2 ppm @15%	NO2 mg/m ³ @15%	NOx ppm @15%	NOx mg/m ³ @15%	CO ppm @15%	QL Nm ³ /h @15%	O2 %	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	NOxQAL3 mg/m ³ @15% tar	COQAL2 mg/m ³ @15% tar
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7	13.1	17.5	4.5	9.2	17.3	35.5	4.4	171085	15.06	34.5	34.5	13.2
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
limite mese												
medh valmes	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.	6N.D.
O2 rifer.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.				
med. mensile												
48h valide												
48h 110% lim.												
Indice disp.	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100	100.00	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supera limite

C.R. SNAV RETEGAS di MESSINA

postazione: TC5 - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno

data: SETTEMBRE 2012

Ore di normale funzionamento nel mese: 0

alomi	NO ppm @15%	NO mg/m ³ @15%	NO2 ppm @15%	NO2 mg/m ³ @15%	NOx ppm @15%	NOx mg/m ³ @15%	CO ppm @15%	CO Nm ³ /h @15%	O2 %	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	COQAL2 mg/m ³ @15% tar
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
limite mese												
med.h val.mes	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.
O2 rifer.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.				
med.mensile												
48h valide												
48h > 110% lim.												
indice disp.	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100	100.00	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supero il limite

C.R. S.M.A.R.T.E.C.A.S. di JESSINA

postazione : TCS - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno

data : OTTOBRE 2012

Ore di normale funzionamento nel mese: 79

giorni	NO ppm @15%	NO mg/Nm ³ @15%	NO2 ppm @15%	NO2 mg/Nm ³ @15%	NOx ppm @15%	NOx mg/Nm ³ @15%	CO ppm @15%	CE Nm ³ /h @15%	O2 %	NOxQAL2 mg/Nm ³ @15% tar	NOxQAL2 mg/Nm ³ @15% tar	COQAL2 mg/Nm ³ @15% tar
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15	16.6	22.2	5.7	11.6	22.0	45.1	2.3	191357	14.78	44.1	44.1	10.5
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29	21.5	28.7	7.0	14.4	28.2	57.8	2.1	212324	14.85	56.8	56.8	10.3
30	20.1	27.0	4.4	9.0	24.3	49.8	2.6	207019	14.84	48.8	48.8	10.9
31	20.1	27.0	4.3	8.9	24.2	49.6	2.3	208162	14.56	48.6	48.6	10.6
limite mese												
med.h.val.mes	79N.D.	79N.D.	79N.D.	79N.D.	79N.D.	79N.D.	79N.D.	79N.D.	79N.D.	79N.D.	79N.D.	79N.D.
O2 rifer.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.				
med.mensile												
48h valide	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.
48h > 110% lim.												
indice disp.	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100	100.00	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supera il limite

C. de SNAVRETEGAS di MESSINA

postazione : IC5 - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno												
data : NOVEMBRE 2012												
Ore di normale funzionamento nel mese: 72												
giorni	NO ppm @15%	NO mg/m ³ @15%	NO2 ppm @15%	NO2 mg/m ³ @15%	NOx ppm @15%	NOx mg/m ³ @15%	CO ppm @15%	Cl. Nm ³ /h @15%	O2 %	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tor	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tor	COQAL2 mg/m ³ @15% tor
1	21.4	28.7	4.5	9.2	25.7	52.6	1.7	209413	14.54	51.5	51.5	9.9
2	16.2	21.7	4.2	8.7	20.2	41.5	3.1	175068	15.24	40.5	40.5	11.6
3	16.6	22.2	6.2	12.7	22.5	46.1	10.2	149613	15.98	45.1	45.1	20.1
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30	17.9	23.9	7.2	14.8	24.9	51.0	2.8	209551	14.70	49.9	49.9	11.2
limite mese												
med.h val mes	7IN.D.	7IN.D.	7IN.D.	7IN.D.	7IN.D.	7IN.D.	7IN.D.	7IN.D.	7IN.D.	7IN.D.	7IN.D.	7IN.D.
O2 rifer.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.				
med. mensile												
48h valide	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.
48h 110% lim.												
indice disp.	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	99	99.61	98.6	98.6	98.6

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supera limite

C.le SNAIRE TEGAS di MESSINA

postazione : TC5 - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno

data : DICEMBRE 2012

Ore di normale funzionamento nel mese: 294

alomi	NO ppm @15%	NO mg/m ³ @15%	NO2 ppm @15%	NO2 mg/m ³ @15%	NOx ppm @15%	NOx mg/m ³ @15%	CO ppm @15%	CE Nm ³ /h @15%	O2 %	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	COQAL2 mg/m ³ @15% tar
1	17.2	23.0	6.5	13.4	23.4	48.0	4.0	197420	14.91	47.0	47.0	12.7
2	24.2	32.4	6.2	12.8	30.2	61.8	4.6	211323	14.69	60.7	60.7	13.6
3	30.5	40.9	6.2	12.8	36.5	74.8	4.0	218964	14.62	73.7	73.7	12.6
4	31.9	42.8	6.4	13.1	38.1	78.1	3.5	221920	14.67	76.9	76.9	12.0
5												
6												
7												
8												
9												
10	15.5	20.8	5.1	10.5	20.4	41.9	2.2	187119	14.90	40.9	40.9	10.5
11	18.3	24.5	5.0	10.2	23.0	47.1	2.9	178543	15.04	46.1	46.1	11.4
12	19.6	26.2	5.5	11.3	24.8	50.9	4.9	175643	15.23	49.8	49.8	13.7
13	23.2	31.0	6.3	12.9	29.2	59.8	8.1	181708	15.14	58.7	58.7	17.6
14	18.4	24.6	5.6	11.4	23.7	48.5	8.5	187539	15.03	47.5	47.5	18.0
15	15.7	21.1	4.9	10.0	20.4	41.8	7.3	195850	14.91	40.8	40.8	16.6
16	21.6	28.9	5.2	10.7	26.6	54.4	4.4	204925	14.70	53.4	53.4	13.1
17	17.3	23.2	4.4	9.0	21.5	44.0	2.6	206264	14.61	43.0	43.0	11.0
18	20.9	28.0	4.8	9.9	25.5	52.2	2.4	215785	14.53	51.1	51.1	10.7
19	22.9	30.7	5.1	10.5	27.8	56.9	2.7	216574	14.53	55.9	55.9	11.1
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
limite mese												
med.h.val.mes	294N.D.	294N.D.	294N.D.	294N.D.	294N.D.	294N.D.	294N.D.	294N.D.	294N.D.	294N.D.	294N.D.	294N.D.
O2 rifer.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.	15N.D.
med.mensile	20.9	28.0	5.5	11.3	26.2	53.7	4.7	198987	14.83	52.6	52.6	13.5
48h valide	7N.D.	7N.D.	7N.D.	7N.D.	7N.D.	7N.D.	7N.D.	7N.D.	7N.D.	7N.D.	7N.D.	7N.D.
48h 110% lim.												
indice disp.	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100	100.00	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti ! = superato il limite

C.le SNAVRETEGAS di MESSINA

postazione : TC6 - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno
 data : GENNAIO 2012

Ore di normale funzionamento nel mese: 0

giorni	NOxQAL2 mg/Nm3 @15% tar	COQAL2 mg/Nm3 @15% tar	O2 %	Cl. Nm3/h @15%	Qgas Sm3/h	T.P. °C	STATDTC	CO mg/Nm3 @15%	Carico %	T.F. °C	NOxQAL2 mg/Nm3 @15% tar	COQAL2 mg/Nm3 @15% tar
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
limite mese												
med.h val.mes	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.
O2 rifer.				ON.D.				ON.D.				ON.D.
med.mensile												
48h valide												
48h > 110% lim.												
indice disp.	0.0	0.0	0.00	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = superato limite

C.le SNAFFRETE GAS di MESSINA

postazione : TC6 - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno

data : FEBBRAIO 2012

Ore di normale funzionamento nel mese: 0

giorni	NOxQAL2 mg/Nm3 @15% tor	COQAL2 mg/Nm3 @15% tor	O2 %	Qf Nm3/h @15%	Qgas Sm3/h	T.F. °C	STATOTC	CO mg/Nm3 @15%	Carico %	T.F. °C	NOxQAL2 mg/Nm3 @15% tor	COQAL2 mg/Nm3 @15% tor
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
limite mese												
med.h valmes	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.
O2 rifer.				15N.D.				15N.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.	ON.D.
med.mensile												
48h valide												
48h 110% lim.												
indice disp.	0.0	0.0	0.00	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supero limite

C. Re SNAFFRETEGAS di MESSINA

postazione : IC6 - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno												
data : MARZO 2012												
Ore di normale funzionamento nel mese: 116												
giorni	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	COQAL2 mg/m ³ @15% tar	O2 %	Cl. Nm ³ /h @15%	Qgas Sm ³ /h	T.F. °C	STATOTC	CO mg/m ³ @15%	Carico %	T.F. °C	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tar	COQAL2 mg/m ³ @15% tar
1	30.0	18.9	15.16	177779	6147	496.4	4	18.5	68	496.4	30.0	18.9
2	28.8	18.4	15.20	183194	6335	493.5	4	18.0	71	493.5	28.8	18.4
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13	36.2	13.2	14.98	202502	6975	498.6	4	12.9	81	498.6	36.2	13.2
14	35.2	15.0	15.06	200249	6827	499.9	4	14.6	79	499.9	35.2	15.0
15	28.1	24.2	15.46	184321	6130	493.7	4	23.6	64	493.7	28.1	24.2
16	31.2	21.1	15.34	195087	6488	489.3	4	20.6	72	489.3	31.2	21.1
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
limite mese												
med.h val mes	116 N.D.	116 N.D.	116 N.D.	116 N.D.	116 N.D.	116 N.D.	116 N.D.	116 N.D.	116 N.D.	116 N.D.	116 N.D.	116 N.D.
O2 rifer.				15 N.D.				15 N.D.				
med. mensile												
48h valide	3 N.D.	3 N.D.	3 N.D.	3 N.D.	3 N.D.	3 N.D.	3 N.D.	3 N.D.	3 N.D.	3 N.D.	3 N.D.	3 N.D.
48h H0% lim.												
indice disp.	100.0	100.0	100.00	100	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supero limite

C. & S. NATURETE GAS di MESSINA

postazione : IC6 - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno												
data : APRILE 2012												
Ore di normale funzionamento nel mese: 235												
giorni	NOxQAL2 mg/m3 @15% tor	COQAL2 mg/m3 @15% tor	O2 %	Qf Nm3/h @15%	Qgas Sm3/h	T.F. °C	STATOTC	CO mg/m3 @15%	Carico %	T.F. °C	NOxQAL2 mg/m3 @15% tor	COQAL2 mg/m3 @15% tor
1												
2												
3	24.4	37.7	14.91	184308	6186	497.9	4	36.6	71	497.9	24.4	37.7
4	23.5	36.4	14.90	186832	6241	503.8	4	35.4	70	503.8	23.5	36.4
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11							34					
12	46.9	5.5	14.51	225464	7581	504.4	30	5.5	96	504.4	46.9	5.5
13	45.7	5.1	14.30	223660	7516	509.8	30	5.0	95	509.8	45.7	5.1
14	46.8	3.1	14.30	224311	7540	509.8	30	3.1	95	509.8	46.8	3.1
15	33.1	28.0	14.74	200201	6730	503.1	30	27.2	82	503.1	33.1	28.0
16	34.1	21.1	14.71	204574	6923	502.1	30	20.6	82	502.1	34.1	21.1
17	48.2	3.0	14.46	226573	7604	508.2	30	3.0	95	508.2	48.2	3.0
18	47.8	2.8	14.45	227693	7649	508.5	30	2.8	95	508.5	47.8	2.8
19	47.0	4.8	14.47	224646	7556	509.1	30	4.8	95	509.1	47.0	4.8
20	47.8	3.0	14.50	224364	7536	510.4	30	3.0	96	510.4	47.8	3.0
21	44.3	9.8	14.73	216319	7271	508.1	30	9.6	90	508.1	44.3	9.8
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
limite mese												
med.h.val.mes	235N.D.	235N.D.	235N.D.	235N.D.	235N.D.	235N.D.	235N.D.	235N.D.	235N.D.	235N.D.	235N.D.	235N.D.
O2 rifer.				15N.D.				15N.D.				
med.mensile	42.8	10.5	14.53	217497	7312	507.0	30	10.3	91	507.0	42.8	10.5
48h valide	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.	5N.D.
48h > 110% lim.												
indice disp.	100.0	100.0	100.00	100	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supera il limite

C.R. SNAMRETEGAS di MESSINA

postazione : TC6 - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno												
data : MAGGIO 2012												
Ore di normale funzionamento nel mese: 116												
giorni	NOxQAL2 mg/Nm3 @15% tar	COQAL2 mg/Nm3 @15% tar	O2 %	Qf. Nm3/h @15%	Qgas Sm3/h	T.F. °C	STATOTC	CO mg/Nm3 @15%	Carico %	T.F. °C	NOxQAL2 mg/Nm3 @15% tar	COQAL2 mg/Nm3 @15% tar
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22	49.4	3.3	14.50	218859	7410	512.7	30	3.3	96	512.7	49.4	3.3
23	43.7	8.8	14.60	212747	7219	510.7	30	8.7	91	510.7	43.7	8.8
24												
25	32.1	42.0	15.20	190393	6456	471.4	30	40.8	78	471.4	32.1	42.0
26	40.2	27.9	14.97	196636	6693	493.7	30	27.2	83	493.7	40.2	27.9
27												
28	44.5	5.0	14.46	216870	7349	510.8	30	5.0	97	510.8	44.5	5.0
29	45.5	3.3	14.47	218784	7442	507.2	30	3.3	97	507.2	45.5	3.3
30	42.2	10.0	14.64	203330	7021	507.1	30	9.8	89	507.1	42.2	10.0
31												
limite mese												
med.h valmes	116N.D.	116N.D.	116N.D.	116N.D.	116N.D.	116N.D.	116N.D.	116N.D.	116N.D.	116N.D.	116N.D.	116N.D.
O2 rifer.				15N.D.				15N.D.				
med.mensile												
48h valide	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.
48h > 110% lrm.												
indice disp.	100.0	100.0	100.00	100	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supero limite

C.le SNAHRETEGAS di MESSINA

postazione : TCG - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno												
data : GIUGNO 2012												
Ore di normale funzionamento nel mese: 70												
qlomi	NOxQAL2 mg/Nm3 @15% tar	COQAL2 mg/Nm3 @15% tar	O2 %	Cl. Nm3/h @15%	Qgas Sm3/h	T.F. °C	STATOTC	CO mg/Nm3 @15%	Carico %	T.F. °C	NOxQAL2 mg/Nm3 @15% tar	COQAL2 mg/Nm3 @15% tar
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13	41.3	5.1	14.73	214417	7233	494.7	30	5.1	97	494.7	41.3	5.1
14	26.9	44.1	15.38	173105	5775	480.4	30	42.9	67	480.4	26.9	44.1
15	22.5	61.5	15.28	176212	5914	501.0	30	59.7	69	501.0	22.5	61.5
16	24.4	44.1	15.20	170026	5827	515.7	30	42.8	69	515.7	24.4	44.1
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
limite mese												
med.h.val.mes	70N.D.	70N.D.	70N.D.	70N.D.	70N.D.	70N.D.	70N.D.	70N.D.	70N.D.	70N.D.	70N.D.	70N.D.
O2 rifer.				15N.D.				15N.D.				
med.mensile												
48h valide	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.
48h > 110% lim.												
indice disp.	100.0	100.0	100.00	100	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supera il limite

C.le SNAURETEGAS di MESSINA

postazione : ICG - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno												
data : LUGLIO 2012												
Ore di normale funzionamento nel mese: 117												
giorni	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tor	COQAL2 mg/m ³ @15% tor	O ₂ %	Qf Nm ³ /h @15%	Qgas Sm ³ /h	T.F. °C	STATOTC	CO mg/m ³ @15%	Carico %	T.F. °C	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tor	COQAL2 mg/m ³ @15% tor
1												
2												
3	38.5	5.9	14.41	204344	6967	518.1	30	5.8	101	518.1	38.5	5.9
4	36.5	10.1	14.42	205160	6971	519.4	30	9.9	98	519.4	36.5	10.1
5												
6												
7												
8												
9	39.2	4.6	14.48	203224	6921	516.3	30	4.5	100	516.3	39.2	4.6
10	38.5	5.0	14.43	206779	7035	517.9	30	5.0	100	517.9	38.5	5.0
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24	60.1	2.7	14.34	218607	7463	524.2	30	2.7	104	524.2	60.1	2.7
25	59.5	3.2	14.32	222918	7587	526.7	30	3.2	104	526.7	59.5	3.2
26	56.3	1.9	14.48	219530	7439	510.3	30	2.0	106	510.3	56.3	1.9
27	48.2	17.0	14.50	208925	7103	520.8	30	16.6	99	520.8	48.2	17.0
28												
29												
30												
31	30.4	45.6	14.92	172170	5858	506.9	30	44.3	78	506.9	30.4	45.6
limite mese												
med.h val.mes	117N.D.	117N.D.	117N.D.	117N.D.	117N.D.	117N.D.	117N.D.	117N.D.	117N.D.	117N.D.	117N.D.	117N.D.
O ₂ rifer.				15N.D.				15N.D.				
med.mensile												
48h valide	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.	2N.D.
48h > 110% lim.												
indice disp.	100.0	100.0	100.00	100	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supera limite

C.R. SNAFFETEGAS di MESSINA

postazione : TC6 - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno												
data : AGOSTO 2012												
Ore di normale funzionamento nel mese: 0												
giorni	NOxQAL2 mg/m3 @15% tor	COQAL2 mg/m3 @15% tor	O2 %	Qf Nm3/h @15%	Qgas Sm3/h	T.F. °C	STATOTC	CO mg/m3 @15%	Carico %	T.F. °C	NOxQAL2 mg/m3 @15% tor	COQAL2 mg/m3 @15% tor
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
limite mese												
med.h val:mes	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.
O2 rifer.				15N.D.				15N.D.				
med.mensile												
#8h valide												
#8h > 110% lrm.												
Indice disp.	100.0	100.0	100.00	100	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supera il limite

C. Co. SNAH RETEGAS s.r.l. MESSINA

postazione : TC6 - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno												
data : SETTEMBRE 2012												
Ore di normale funzionamento nel mese: 0												
giorni	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tor	COQAL2 mg/m ³ @15% tor	O2 %	Qf. Nm ³ /h @15%	Qgas Sm ³ /h	T.F. °C	STATOTC	CO mg/m ³ @15%	Carico %	T.F. °C	NOxQAL2 mg/m ³ @15% tor	COQAL2 mg/m ³ @15% tor
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
limite mese												
med.h.val.mes	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.	0N.D.
C2 rifer.				15N.D.				15N.D.				
med.mensile												
48h valide												
48h > 110% lim.												
indice disp.	100.0	100.0	100.00	100	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = supera il limite

C.le SNAIREFE GAS di MESSINA

postazione : TCG - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno												
data : OTTOBRE 2012												
Ore di normale funzionamento nel mese: 51												
giorni	NOxQAL2 mg/Nm3 @15%tar	COQAL2 mg/Nm3 @15%tar	O2 %	Qf Nm3/h @15%	Qgas Sm3/h	T.F. °C	STATOIC	CO mg/Nm3 @15%	Carico %	T.F. °C	NOxQAL2 mg/Nm3 @15%tar	COQAL2 mg/Nm3 @15%tar
1	28.8	52.6	14.81	182052	6189	510.1	30	51.1	81	510.1	29.8	52.6
2	37.8	35.1	14.73	198119	6699	508.8	30	34.1	87	508.8	37.8	35.1
3	29.8	47.0	15.02	174259	5941	516.8	30	45.7	69	516.8	29.8	47.0
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
limite mese												
med.h.val.mes	51N.D.	51N.D.	51N.D.	51N.D.	51N.D.	51N.D.	51N.D.	51N.D.	51N.D.	51N.D.	51N.D.	51N.D.
O2 rifer.				15N.D.				15N.D.				
med.mensile												
48h valide	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.	1N.D.
48h 110% lim.												
indice disp.	100.0	100.0	100.00	100	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti I = superato il limite

C.le SNAHRETEGAS di MESSINA

postazione : TC6 - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno
 data : NOVEMBRE 2012

Gre di normale funzionamento nel mese: 127

giorni	NO _x QAL2 mg/1m3 @15% tar	COQAL2 mg/1m3 @15% tar	O2 %	Qf 1m3/h @15%	Qgas Sm3/h	T.F. °C	STATOTC	CO mg/1m3 @15%	Carico %	T.F. °C	NO _x QAL2 mg/1m3 @15% tar	COQAL2 mg/1m3 @15% tar
1												
2												
3												
4												
5	66.3	2.5	14.26	218190	7484	519.0	30	2.6	104	519.0	66.3	2.5
6	62.0	6.0	14.71	227997	7713	463.8	30	6.0	99	463.8	62.0	6.0
7	49.4	6.2	14.75	229523	7631	476.2	30	6.1	95	476.2	49.4	6.2
8	46.1	7.7	15.07	201403	6792	475.9	30	7.6	82	475.9	46.1	7.7
9	44.9	10.7	15.36	172274	5973	463.7	30	10.5	66	463.7	44.9	10.7
10	34.2	14.9	14.95	166264	6384	496.5	30	14.5	75	496.5	34.2	14.9
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
limite mese												
med.h valmes	127N.D.	127N.D.	127N.D.	127N.D.	127N.D.	127N.D.	127N.D.	127N.D.	127N.D.	127N.D.	127N.D.	127N.D.
O2 rifer.				15N.D.				15N.D.				
med mensile												
48h valide	3N.D.	3N.D.	3N.D.	3N.D.	3N.D.	3N.D.	3N.D.	3N.D.	3N.D.	3N.D.	3N.D.	3N.D.
48h > 110% lim.												
Indice disp.	100.0	100.0	100.00	100	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti ! = supera il limite

C. Re SNAM RETE GAS di MESSINA

postazione : IC6 - Misure normalizzate e corrette in Ossigeno												
data : DICEMBRE 2012												
Ore di normale funzionamento nel mese: 386												
giorni	NOxQAL2 mg/Nm3 @15% tar	COQAL2 mg/Nm3 @15% tar	O2 %	Cl. Nm3/h @15%	Qgas Sm3/h	T.F. °C	STATOIC	CO mg/Nm3 @15%	Carico %	T.F. °C	NOxQAL2 mg/Nm3 @15% tar	COQAL2 mg/Nm3 @15% tar
1												
2												
3												
4	39.7	12.3	14.79	197589	6889	501.5	30	12.0	81	501.5	39.7	12.3
5	32.5	19.5	14.86	187703	6544	502.9	30	18.0	73	502.9	32.5	18.5
6	51.3	9.5	14.68	205514	7166	504.4	30	9.3	81	504.4	51.3	9.5
7	39.8	11.6	15.11	176412	6150	498.3	30	11.4	65	498.3	39.8	11.6
8	31.7	14.5	14.79	185946	6483	498.1	30	14.1	72	498.1	31.7	14.5
9	53.8	6.9	14.66	214655	7482	477.2	30	6.8	85	477.2	53.8	6.9
10	65.7	3.3	14.55	223563	7902	481.3	30	3.3	95	481.3	65.7	3.3
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19	55.5	2.2	14.56	235174	7862	470.1	30	2.3	98	470.1	55.5	2.2
20	40.2	4.4	14.64	225458	7539	480.8	30	4.4	91	480.8	40.2	4.4
21	32.9	7.9	14.58	212475	7107	496.8	30	7.8	84	496.8	32.9	7.9
22	27.5	7.3	14.67	206305	6900	493.1	30	7.2	82	493.1	27.5	7.3
23	31.1	6.2	14.70	212642	7113	495.8	30	6.1	86	495.8	31.1	6.2
24	33.4	5.5	14.61	216310	7290	494.3	30	5.5	90	494.3	33.4	5.5
25	39.9	6.5	14.57	212446	7107	505.9	30	6.4	85	505.9	39.9	6.5
26	32.7	7.9	14.80	190837	6384	511.6	30	7.8	71	511.6	32.7	7.9
27	31.2	5.1	14.63	207087	6927	504.3	30	5.1	83	504.3	31.2	5.1
28	46.1	2.9	14.33	225810	7553	508.2	30	3.0	94	508.2	46.1	2.9
29	37.1	5.4	14.80	196397	6573	489.2	30	5.4	77	489.2	37.1	5.4
30												
31												
limite mese												
med.h.val.mes	386N.D.	386N.D.	386N.D.	386N.D.	386N.D.	386N.D.	386N.D.	386N.D.	386N.D.	386N.D.	386N.D.	386N.D.
O2 rifer.												
med.mensile	38.7	7.9	14.59	206087	7003	496.8	30	7.8	82	496.8	38.7	7.9
48h valide	8N.D.	8N.D.	8N.D.	8N.D.	8N.D.	8N.D.	8N.D.	8N.D.	8N.D.	8N.D.	8N.D.	8N.D.
48h > 110% lim												
indice disp.	100.0	100.0	100.00	100	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100.0	100.0

LEGENDA: K = media OK B = dati insufficienti ! = supera il limite

Centrale di Messina

Report riepilogativo flussi di massa - Dal 01/01/2012 al 31/12/2012 - Dati validati

	TC5		TC6	
	COQAL2	NOXQAL2	COQAL2	NOXQAL2
Tot Kg in Norm Funzionamento	3449,04	8084,57	2593,56	8444,79
Tot Kg in AUX (Valore stimato)	0	0	0	0
Tot Kg in Transitorio	16,85	13,12	16,21	7,51
Tot kg in SMT	13,8	18,96	8,3	7,97
Tot kg in DNF	0	0	0	0
Tot kg in TAR	0	0	0	0
Totale Kg complessivi	3479,69	8116,65	2618,07	8460,27



Centro Analisi & Servizi s.r.l

Via Garibaldi 827 - 98051 Barcellona P.G. (ME)
Tel. e Fax 090.979.45.00 Cell. 388.3875087
e-mail: centroanalisi@tiscali.it

Analisi microbiologiche e chimiche
Autorizzazione ministeriale n° 600.5/59.759/3918
LaB. Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Barcellona P.G., : 05/11/2012

Committente: ELETTRONICA MODERNA

Via Leone XIII 61-63
- CALTANISSETTA(CL)-
Cod. Fisc./P.IVA : 01354470856

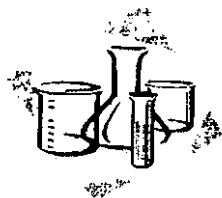
RAPPORTO DI PROVA

Numero ord. progressivo : 5842 **Data di ricevimento** : 31/10/2012
Matrice campione : Acqua reflua **Lotto** : ===
Descrizione del campione : Acqua domestica S1
Fornitore : Snam Rete Gas
Committente : ELETTRONICA MODERNA
Luogo prelievo : Centrale di Messina **Data prelievo** : 31/10/2012
Modalità di prelievo : Campionamento effettuato dal cliente
Temperatura all'arrivo : +5°C **Temperatura di conservaz. in lab.** : +4°C±3°C
Data inizio analisi : 31/10/2012 **Data fine analisi** : 05/11/2012

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza di misura	Unità di misura	Valori di riferimento
* Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170+5180 Man. 29 2003+Interno spettrofotometrico	0.3	===	mg/l	<=4
* pH	APAT CNR IRSA 2060 Man.29 2003	7.40	===	unità pH	5,5 - 9,5
* Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man.29 2003	28	===	mg/l	<=80
* B.O.D.5	APAT CNR IRSA 5120A Man.29 2003	21	===	mg/l O2	<=250
* C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	45	===	mg/l O2	<= 500
* Ammonio	APAT CNR IRSA 4030C Man.29 2003	1.6	===	mg/l	<= 30
* Fosforo Totale	APAT CNR IRSA 4110A2 Man.29 2003	0.8	===	mg/l	<=10
*Azoto nitrico (Come N)	APAT CNR IRSA 4040A1 Man.29 2003	2.8	===	mg/l	<=30
* Azoto Nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4050 Man.29 2003	<0,1	===	mg/l	<=0,8



Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati del presente RdP non possono essere utilizzati per fini promozionali o pubblicitari
(**) Prova subappaltata



Centro Analisi & Servizi s.r.l

Via Garibaldi 827 - 98051 Barcellona P.G. (ME)

Tel. e Fax 090.979.45.00 Cell. 388.3875087

e-mail: centroanalisi@tiscali.it

Analisi microbiologiche e chimiche
Autorizzazione ministeriale n° 600.5/59.759/3918
LaB. Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Barcellona P.G., : 05/11/2012

RAPPORTO DI PROVA

Numero ord. progressivo : 5842

Data di ricevimento : 31/10/2012

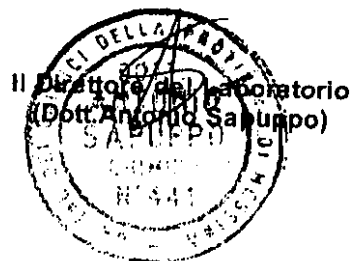
Nome campione : Acqua reflua

Lotto : ===

Descrizione del campione : Acqua domestica S1

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza di misura	Unità di misura	Valori di riferimento
-----------	--------	--------	----------------------	-----------------	-----------------------

I valori di riferimento si riferiscono a quelli di cui al D.Lgs n.152/06 all.5 tab.3 e s.m.i. per quanto concerne lo scarico in fognatura (Supplemento Ordinario alla GU Serie Generale n.88 del 14-4-2006)



Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere
riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati del presente RdP non possono essere utilizzati per fini promozionali o pubblicitari
(**) Prova subappaltata

CENTRALE DI MESSINA - ANNO 2012

TIPO RIFIUTO	COD. CER	DESCRIZIONE	Q.TA' PRODOTTA (kg)	Smaltimento / Recupero
NON PERICOLOSO	070213	RIFIUTI PLASTICI	10	In deposito temporaneo

CENTRALE DI MESSINA - ANNO 2012

TIPO RIFIUTO	COD. CER	Q.TA' PRODOTTA (kg)	Smaltimento / Recupero	TOT. RIFIUTO (kg)	Kg rifiuti pericolosi / 1000 Smc (fuel utilizzato)
P E R I C O L O S O	120301*	29320	Smaltimento	29.820,00	0,53081399
	150202*	330	Smaltimento		
	170903*	10	Smaltimento		
	150110*	160	In deposito temporaneo		