

RAPPORTO DI PROVA <i>rapport d'essai – test report</i>				
Cliente <i>Client</i> <i>client</i>	ACEA PRODUZIONE SpA		Data <i>date</i> <i>date</i>	10/03/2015
Impianto/Progetto <i>Project</i> <i>subject</i>	Centrale termoelettrica di Montemartini.	Commessa <i>marchè</i> <i>project no.</i>	U15ACEA KS0002	Foglio <i>feuille</i> <i>Sheet</i>
				1
				Di <i>de</i> <i>of</i>
				5
Titolo <i>object</i> <i>title</i>	Misure di S.O.V. / TOC (carbonio organico totale) su turbogas modulo 1, modulo 2 e modulo 3- Piano di Monitoraggio e controllo (PMC) anno 2014.			
Data della prova <i>Date d'essai</i> <i>Date of test</i>	4-5 febbraio 2015	Luogo del test <i>lieu d'essai</i> <i>place of the test</i>	TG#1, TG#2, TG#3 impianti Montemartini (ROMA)	
Autori Sigg. <i>présents Ms.</i> <i>attended by Mr.</i>	A. L'Insalata; G. De Troia, G. Ippolito			
Distribuzione Sigg. <i>distribution Ms.</i> <i>distribution Mr.</i>	Autori, archivio CCA, A. Saponaro; Acea Produzione SpA: S. Sarra; M. Troiani; R. Giustiniani; ; L. Caracciolo; M. Lostia; F. Ciaralli			
Esecuzione delle misure In Ottemperanza alle prescrizioni contenute nel Decreto autorizzativo AIA (Determinazione Dirigenziale N. 6319/2008 della Provincia di Roma) a seguito di comunicazione ACEA PRODUZIONE n. prot. 621 del 9/12/2014 (riportata in allegato 1), il gestore impianto chiedeva di posticipare in febbraio 2015 per proroga manutenzione impianti il Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) previsto dall'Autorizzazione AIA citata. Pertanto, il 5 febbraio 2015, è stato eseguito il PMC, presso la centrale termoelettrica di G. Montemartini in Roma unità 1 – 2 e 3 e, sono stati effettuati campionamenti e le misure di SOV/TOC (carbonio organico totale), in accordo alla norma UNI EN 12619. I campionamenti e le misure sono state eseguite nei giorni 4 e 5 febbraio 2015 nei punti emissivi del: E/1-TG#1, E2-TG#2, E3-TG#3 alimentati a gasolio per autotrazione a basso tenore di zolfo, al 100% del carico in assetto costante.				
0	A.L'Insalata	G. Detroia	A. Saponaro	10/03/2015
Rev.	Emesso da <i>Issued by</i> <i>Délivré par</i>	Verificato da <i>Checked by</i> <i>Vérifiée par</i>	Approvato da <i>Approved by</i> <i>Approuvé</i>	Data <i>date</i> <i>date</i>
M_SGQ_ING_02 rev.0				

RAPPORTO DI PROVA

rapport d'essai – test report

page 2 di 5

ALLEGATO 2

1.0 Misure di S.O.V./ TOC come carbonio organico totale.

I campionamenti e le misure di S.O.V/TOC (carbonio organico totale). sono state eseguiti secondo la norma UNI EN 12619, alle condizioni di macchina come da tabella.1.

Dati Impianti Montemartini	TG#1	TG#2	TG#3
Potenza elettrica (MWe)	25,02	25	25,06
Ossigeno (% v.)	15,07	15,08	15,08
Portata gasolio (l/h)	9482	9965	9474

tab. n.1

Per il campionamento è stata utilizzata una linea termostata a 180 °C per evitare punti di condensazione. Lo strumento utilizzato per la misura è il 'Ratfish RS 53 T mat. n. 2/11/08' dotato di detector a ionizzazione di fiamma (FID) come prescritto dalla norma UNI EN 12619. Lo strumento è approvato dal TÜV (Technischer Überwachungsverein), Test-No.: 24017358 (secondo lo standard TA Luft/17.BImSchV), ed è dotato di certificato di calibrazione STA come da allegato n.2. In tabella n.2 vengono descritte le caratteristiche tecniche dello strumento:

Caratteristiche tecniche analizzatore S.O.V. 'Ratfish RS 53 T'	
tipo di detector	Ionizzazione di fiamma (FID)
campo scala utilizzato	0-10 ppm
Limite di rivelabilità	0,1 ppm di propano
Tempo di risposta (da 0% a 90%)	1 secondo
Linearità	< 2% del fondo scala
sensibilità	< 2% del fondo scala
Deriva di zero	0,2 ppm di propano/settimana
Deriva di span	< 2%/settimana

Tabella . n.2

I dati sono stati acquisiti in tempo reale su PC con software di acquisizione Lab Wiew alla frequenza di 1 dato al minuto.

2.0 Risultati misure di S.O.V./ TOC (carbonio organico totale)

In tabella n.3 vengono riassunti i risultati delle prove:

	TG#1	TG#2	TG#3
data	5 febbraio 2015	5 febbraio 2015	4 febbraio 2015
inizio	16.00	09.15	09.10
fine	17.00	10.15	10.10
Valore medio S.O.V./TOC mg/Nm³ @15% O₂	0,37	0,41	0,57

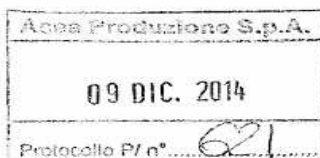
La concentrazione di S.O.V/TOC (carbonio organico totale). Emessi dagli impianti TG#1-TG#2,TG#3, come indicata nell'Autorizzazione Integrata Ambientale centrale termoelettrica "Montemartini" del 2008, non è soggetta a limiti emissivi, ma è solo un parametro conoscitivo.

RAPPORTO DI PROVA
rapport d'essai – test report

page 3 di 5

ALLEGATO 2

ALLEGATO 1



ACEA PRODUZIONE SpA

Provincia di Roma
Dipartimento IV, Servizio IV "Controlli e Sanzioni"
via Tiburtina, 691
00159 Roma

ARPA Lazio
Direzione Tecnica
via Boncompagni, 101
00187 – Roma

Direzione Sezione Provinciale
via Saredo, 52
00173 – Roma

Oggetto: *Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della "Centrale Termoelettrica Montemartini" – Roma. Riferimento autorizzazione AIA n.6319 del 03.11.2008. Posticipo campagna monitoraggio emissioni in atmosfera PMC anno 2014.*

Si comunica che a causa del prolungarsi delle attività manutentive sulle tre turbine a gas installate presso la Centrale "G. Montemartini" di Roma ed in considerazione delle imminenti festività natalizie, è stata posticipata al 2015 la programmata campagna di monitoraggio delle emissioni in atmosfera come prescritto nell'autorizzazione in essere (polveri, PM10, metalli, SOV, linearità, IAR).

Tale campagna di monitoraggio sarà effettuata dalla **Soc. CCA S.r.l.** entro il primo bimestre 2015.

Il report della campagna di monitoraggio delle emissioni sarà allegato alla Relazione di Esercizio anno 2014.

Distinti saluti.

Il Gestore
(Arch. Marcello Lustia)



ACEA PRODUZIONE SpA

Sede Legale:
Piazzale Ostiense 2, 00154 Roma

Sede Operativa:
Viale dell'Aeronautica 7 – 00144 Roma
Tel. 06/5799.9750 Fax 06/57993736

Cap.Soc. Euro 5.000.000,00
CF, P.IVA e Registro
delle Imprese 11381121000
CCIAA RM REA 1298652

Società con socio unico.
Soggetto che esercita
la direzione e il coordinamento
ai sensi dell'art. 2497 bis c.c.
Acea SpA – CF 05394801004

RAPPORTO DI PROVA
rapport d'essai – test report

page 4 di 5

ALLEGATO 2



RAPPORTO TECNICO N. RT 6.9.6/1.4 DEL 1.6/1.0/2.0.1.4

N° ordine: 713001657 del: 16/10/14 N° Commessa: RIP 148/14
RS 53-T 2/11/08

SOSTITUZIONE CAPILLARE DEL SAMPLE.
 LAVAGGIO IN VASCA AD ULTRASUONI DETECTOR.
 ESEGUITA RICARICA BOMBOLA H2 E PROPANO.
 ESEGUITA VERIFICA DELLA CALIBRAZIONE MEDIANTE

CLEANING SAMPLE PATH AND SAMPLE CAPILLARY REPLACEMENT
 CLEANING IN ULTRASONIC BATH
 H2 AND C3H8 BOTTLES RECHARGING
 CALIBRATION CHECK PERFORMED BY

INSTRUMENT IS CORRECTLY RUNNING


1/101	1	STA s.r.l.
Firma del Tecnico		Via Edison 15/17 20018 SEDRIANO (MI) Partita I.V.A. n. 01852410032

RAPPORTO DI PROVA
rapport d'essai – test report

page 5 di 5

ALLEGATO 2

THE LINDE GROUP



 Page 1 of 1

LINDE GAS ITALIA S.R.L.

VIA GUIDO ROSSA, 3
I-20010 ARLUNO (MI)

Order number: 103000333542/1
Cylinder number: 2736182A
Cylinder owner: Linde cylinder
Cylinder volume [l]: 40,00

CERTIFICATE OF ANALYSIS Class 1
DIN EN ISO 6141



Components	Nominal value	Analytical value	rel. uncertainty in %
propane	90,0 ppm	88,9 ppm	± 2
synthetic air	Balance		

Indications in percent and ppm are to be interpreted as ideal parts per volume. All indications of volume are related to STP (1013 mbar; 273,15 K)
 1) expressed as the expanded measurement uncertainty (coverage factor $k = 2$)

Pressure [15° C]: ca 150 bar Contents: 6.000,00 l Stability: 12 months Valve outlet: 14 Order: 315479354 / 000020 Your Order: IT-02956	Min. storage temperature: Not applicable Min. pressure of utilization: 5 bar Rec. usage temperature: 10 °C - 30 °C Net weight [Kg]: 7,190
---	--

Preparation date: 03.06.2014
 This certificate was automatically generated after thorough check and is valid without signature.
 Linde AG - Geschäftsb. Linde Gas - Carl -von-Linde-Str. 25 - D-85716 Unterschleißheim
 Telefon: 01803850000 Fax: 01803850001 E-mail: zertifikate@de.linde-gas.com

Person in charge: Yelena Narayevskaya