

CIPPC-00-2010-0002406  
del 30/11/2010

TELEGRAMMI: ALMAPETRO  
STABILIMENTO: RAVENNA  
VIA BAIONA, 195  
TEL. (0544) 696411  
FAX (0544) 696410  
Sito WEB: www.almapetroli.com

SEDE LEGALE E AMM.VA: RAVENNA  
VIA DI ROMA, 67  
TEL. (0544) 34317  
CASSELLA POSTALE N. 392 - RAVENNA  
CAP 48100 RAVENNA  
FAX (0544) 37169  
Email: info@almapetroli.com



S.P.A. CAPITALE SOCIALE €. 10.000.000 INT. VERS.

Spett.le  
**Ministero dell'ambiente e della tutela del  
territorio e del mare DVA-MATT  
Commissione Istruttoria per l'Autorizzazione  
Integrata Ambientale - GI IPPC  
c/o ISPRA  
Via Curtatone, 3  
00185 Roma**

Ravenna, 17/11/2010  
Prot. L/419/10

**Oggetto: Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale per la raffineria  
Alma Petroli S.p.A. di Ravenna.  
Integrazioni Richieste con Verbale di Riunione del 14 Ottobre 2010 - Parametro SOV**

Come anticipato dalla Ns. comunicazione prot. 393/10 del 22/10/2010 e in riferimento al verbale in oggetto, con la presente trasmettiamo in allegato la relazione tecnica del laboratorio SGS relativa all'autocontrollo delle emissioni in atmosfera per il parametro SOV effettuato presso il Ns. stabilimento il 2 - 3 Novembre 2010.

Restiamo in attesa di un Vs. riscontro e con l'occasione porgiamo distinti saluti.

In fede  
Ing. Marino Bose  
(Gestore R-DB)



C.C.I.A.A. RAVENNA N. 119560  
ISCRITTA AL TRIBUNALE DI RAVENNA REG. SOC. N. 13093  
COD. FISC. E PARTITA IVA 01088570393





**CONTROLLI ALLE EMISSIONI IN ATMOSFERA**

**ESEGUITI PRESSO LA DITTA**

**ALMA PETROLI SpA**

**Al sensi del D.Lgs. 03/04/2006 N°152**

**STABILIMENTO DI RAVENNA**

**Committente:** ALMA PETROLI SpA  
Via Baiona, 195  
48100 RAVENNA

**Esecutore:** SGS Italia SpA  
Environmental Services  
Via Campodoro, 25  
35010 Villafranca Padovana (PD)

Supplemento al rapporto di prova n° 29798

Villafranca P.na, 17 novembre '10



ALMA PETROLI SpA

Supplemento al rapporto di prova N°29798

### PREMESSA

Con la presente Vi trasmettiamo i risultati dei campionamenti e delle misurazioni effettate nei giorni 2 e 3 novembre 2010 su alcuni punti di emissione in atmosfera del Vs. stabilimento di Ravenna.

I riscontri analitici (ns. accettazione n°63272) ed i risultati delle elaborazioni si riferiscono esclusivamente alle condizioni operative in atto nel periodo in cui è stata effettuata la presente indagine.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solamente per intero.

Il presente supplemento si differenzia dal rapporto di prova originale per l'inserimento nelle tabelle dei risultati del valore di concentrazione degli SOV totali emessi.

Il presente Rapporto è emesso dalla Società in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute. Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Società per più un mese.



ALMA PETROLI SpA

Supplemento al rapporto di prova N°29798

**SOMMARIO DELLE METODICHE DI CAMPIONAMENTO E DI ANALISI**

**Temperatura, velocità e portata fumi (UNI 10169/01); O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO (EPA 3 A/90, UNI 9969/92)**

Misura della temperatura mediante termometro digitale e sonda termometrica.  
Determinazione della pressione differenziale media mediante tubo di Darcy collegato ad un manometro elettronico differenziale (Flow Test TCR Tecora).

**COT – COV (UNI EN 13649/02)**

Campionamento su specifica fiala adsorbente e successiva determinazione in GC-FID.

## RISULTATI

Caldala Therma – Punto E01

Campionamenti del 03/11/2010  
Concentrazioni riferite al 3% di O<sub>2</sub>.

Parametro	Orario di inizio - fine	Unità di misura	Risultati
Sezione camino	11 :00 – 11 :30	m <sup>2</sup>	0,385
Portata fumi secchi		Nm <sup>3</sup> /h	9080
Portata fumi secchi (riferito al 3% di O <sub>2</sub> )		Nm <sup>3</sup> /h	6460
Temperatura		°C	194
Ossigeno		%	8,2
Umidità		% vv	12,5

Parametro	Unita' di misura	Risultati 1° prova 11:00-12:00	Risultati 2° prova 12:00-13:00	Risultati 3° prova 13:00-14:00	Risultato medio
<b>Composti organici volatili (UNI 13649)</b>					
Etanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Acetone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	0,3	< 0,3	< 0,3
iso-Propanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Dicloro Metano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Metil Etil Chetone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Etile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
iso-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,1,1-Tricloro Etano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cicloesano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,2-Dicloro Propano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Tricloro Etilene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Etossi Etanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Eptano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Metil iso-Butil Chetone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Toluene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
iso-Butile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Tetracloro Etilene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3

Parametro	Unita' di misura	Risultati 1° prova 11:00-12:00	Risultati 2° prova 12:00-13:00	Risultati 3° prova 13:00-14:00	Risultato medio
n-Butile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2 Metossi Etil Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cloro Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Etil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Xileni	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cicloesanone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Stirene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Etossi Etil Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Butossi-1-Etanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
iso-Propil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Propil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,3,5-Trimetil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,2,4-Trimetil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Decano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Altri solventi espressi come n-esano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
SOV	mg/Nm <sup>3</sup>				< 0,3
COT	mgC/Nm <sup>3</sup>				< 0,1

Condizioni operative impianto (dati forniti dal committente)	
03/11/2010 dalle ore 11:00 – 14:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustibile usato: C.I.</li> <li>• Nessuna ossidazione in corso</li> <li>• Carico = 100%</li> </ul>
Viene allegato "REPORT CONDIZIONI OPERATIVE RILIEVI EMISSIONI" preparato dal committente	

**Caldia Bono – Punto E02**

Campionamenti del 02/11/2010  
Concentrazioni riferite al 3% di O<sub>2</sub>.

Parametro	Orario di inizio - fine	Unità di misura	Risultati
Sezione camino	15 :30 – 16 :00	m <sup>2</sup>	0,636
Portata fumi secchi		Nm <sup>3</sup> /h	14410
Portata fumi secchi (riferito al 3% di O <sub>2</sub> )		Nm <sup>3</sup> /h	11850
Temperatura		°C	330
Ossigeno		%	6,2
Umidità		% vv	16,0

Parametro	Unità di misura	Risultati 1° prova 15:30-16:30	Risultati 2° prova 16:30-17:30	Risultati 3° prova 17:30-18:30	Risultato medio
<b>Composti organici volatili (UNI 13649)</b>					
Etanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Acetone	mg/Nm <sup>3</sup>	0,4	0,4	0,4	0,4
iso-Propanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Dicloro Metano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Metil Etil Chetone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Etile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
iso-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
1,1,1-Tricloro Etano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Cicloesano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
1,2-Dicloro Propano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Tricloro Etilene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2-Etossi Etanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-Eptano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Metil iso-Butil Chetone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Toluene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
iso-Butile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Tetracloro Etilene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4

Parametro	Unita' di misura	Risultati 1° prova 15:30-16:30	Risultati 2° prova 16:30-17:30	Risultati 3° prova 17:30-18:30	Risultato medio
n-Butile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2 Metossi Etil Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Cloro Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Etil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Xileni	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Cicloesanone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Stirene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2-Etossi Etil Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2-Butossi-1-Etanololo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
iso-Propil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-Propil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
1,3,5-Trimetil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
1,2,4-Trimetil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-Decano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Altri solventi espressi come n-esano	mg/Nm <sup>3</sup>	1,7	0,8	0,8	1,1
SOV	mg/Nm <sup>3</sup>				1,5
COT	mgC/Nm <sup>3</sup>				1,1

Condizioni operative impianto (dati forniti dal committente)	
02/11/2010 dalle ore 15:20 – 18:20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustibile usato: C.I.</li> <li>• R1 in ossidazione dalle ore 15:30 alle 19:00 BITOX PANI NaFeCl<sub>3</sub></li> <li>• Carico = 60%</li> <li>• Temp. esterna = 16°C</li> <li>• Pressione KPa = 100.7</li> </ul>
Viene allegato "REPORT CONDIZIONI OPERATIVE RILIEVI EMISSIONI" preparato dal committente	



Forno F 102/A – Punto E05

Campionamenti del 02/11/2010  
 Concentrazioni riferite al 3% di O<sub>2</sub>.

Parametro	Orario di inizio - fine	Unità di misura	Risultati
Sezione camino	10 :30 – 11 :00	m <sup>2</sup>	0,866
Portata fumi secchi		Nm <sup>3</sup> /h	8040
Portata fumi secchi (riferito al 3% di O <sub>2</sub> )		Nm <sup>3</sup> /h	6610
Temperatura		°C	227
Ossigeno		%	6,2
Umidità		% vv	10,9

Parametro	Unità di misura	Risultati 1° prova 10:40-11:40	Risultati 2° prova 11:40-12:40	Risultati 3° prova 14:00-15:00	Risultato medio
<i>Composti organici volatili (UNI 13649)</i>					
Etanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Acetone	mg/Nm <sup>3</sup>	1,4	0,4	0,8	0,9
iso-Propanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Dicloro Metano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Metil Etil Chetone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Etile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
iso-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
1,1,1-Tricloro Etano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Cicloesano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
1,2-Dicloro Propano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Tricloro Etilene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2-Etossi Etanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-Eptano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	0,4	< 0,4
Metil iso-Butil Chetone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Toluene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	0,4	< 0,4
iso-Butile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Tetracloro Etilene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4

Parametro	Unita' di misura	Risultati 1° prova 10:40-11:40	Risultati 2° prova 11:40-12:40	Risultati 3° prova 14:00-15:00	Risultato medio
n-Butile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	0,4	< 0,4
2 Metossi Etil Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Cloro Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Etil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Xileni	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	0,4	< 0,4
Cicloesanone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Stirene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2-Etossi Etil Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2-Butossi-1-Etanolio	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
iso-Propil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-Propil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
1,3,5-Trimetil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
1,2,4-Trimetil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-Decano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Altri solventi espressi come n-esano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	0,4	4,2	1,5
SOV	mg/Nm <sup>3</sup>				2,4
COT	mgC/Nm <sup>3</sup>				1,7

Note: la terza prova è stata spostata al pomeriggio dello stesso giorno a causa di un blocco impianto

Condizioni operative impianto (dati forniti dal committente)	
02/11/2010 dalle ore 10:40 – 15:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustibile usato: C.I.</li> <li>• Portata carica impianto = 62 mc</li> <li>• Serbatoi di carica impianto = SR(S5) + CBT(S4)</li> <li>• Portata sfiati incondensabili a forno = 40 mc</li> <li>• Temperatura forno = 356</li> <li>• 40-50 SR con 50%, CBT 50% (SR-PATOS)</li> <li>• Carico = 80%</li> <li>• Temp. esterna = 16°C</li> <li>• Pressione KPa = 100,6</li> </ul>
Viene allegato "REPORT CONDIZIONI OPERATIVE RILIEVI EMISSIONI" preparato dal committente	

Vepal Ingresso

Campionamenti del 03/11/2010

Parametro	Orario di inizio - fine	Unità di misura	Risultati
Sezione camino	09 :30 – 10 :00	m <sup>2</sup>	0,283
Portata fumi secchi		Nm <sup>3</sup> /h	13260
Temperatura		°C	16
Umidità		% vv	3,1

Parametro	Unita' di misura	Risultati 1° prova 10:00-11:00	Risultati 2° prova 11:00-12:00	Risultati 3° prova 12:00-13:00	Risultato medio
<b>Composti organici volatili (UNI 13649)</b>					
Etanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Acetone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
iso-Propanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Dicloro Metano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Metil Etil Chetone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Etile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
iso-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,1,1-Tricloro Etano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	0,3	0,3	< 0,3	< 0,3
n-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cicloesano	mg/Nm <sup>3</sup>	0,3	0,3	< 0,3	< 0,3
1,2-Dicloro Propano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Tricloro Etilene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Etossi Etanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Eptano	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	1,2	0,6	0,8
Metil iso-Butil Chetone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Toluene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	0,3	< 0,3	< 0,3
iso-Butile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Tetracloro Etilene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Butile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2 Metossi Etil Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cloro Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Etil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3

Parametro	Unita' di misura	Risultati 1° prova 10:00-11:00	Risultati 2° prova 11:00-12:00	Risultati 3° prova 12:00-13:00	Risultato medio
Xileni	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cicloesanone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Stirene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Etossi Etil Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Butossi-1-Etanoio	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
iso-Propil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Propil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,3,5-Trimetil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,2,4-Trimetil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Decano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Altri solventi espressi come n-esano	mg/Nm <sup>3</sup>	21,2	42,8	9,7	24,6
SOV	mg/Nm <sup>3</sup>				25,4
COT	mgC/Nm <sup>3</sup>				21,6

Condizioni operative impianto (dati forniti dal committente)	
03/11/2010 dalle ore 10:00 – 13:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caricate: n° 0 ATB Bitume Ossidato, n°34 ATB Bitume stradale</li> <li>• S28, 31, 32 vuoti</li> <li>• S56, 54, 42, 27 pieni</li> <li>• S29, 40, 41, 43,55, 57, 58 e 59 50% pieni</li> <li>• PH vasca =13 spurgo continuo</li> <li>• Temp. esterna = 14°C</li> <li>• Pressione KPa = 100.3</li> </ul>
Viene allegato "REPORT CONDIZIONI OPERATIVE RILIEVI EMISSIONI" preparato dal committente	

Vepal Uscita – Punto E15

Campionamenti del 03/11/2010

Parametro	Orario di inizio - fine	Unità di misura	Risultati
Sezione camino	09 :30 – 10 :00	m <sup>2</sup>	0,385
Portata fumi secchi		Nm <sup>3</sup> /h	14060
Temperatura		°C	19
Umidità		% vv	3,5

Parametro	Unita' di misura	Risultati 1° prova 10:00-11:00	Risultati 2° prova 11:00-12:00	Risultati 3° prova 12:00-13:00	Risultato medio
<i>Composti organici volatili (UNI 13649)</i>					
Etanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Acetone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
iso-Propanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Dicloro Metano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Metil Etil Chetone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Etile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
iso-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,1,1-Tricloro Etano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	0,3	0,3	< 0,3	< 0,3
n-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cicloesano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	0,3	< 0,3	< 0,3
1,2-Dicloro Propano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Tricloro Etilene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Etossi Etanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Eptano	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	1,1	0,6	0,8
Metil iso-Butil Chetone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Toluene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	0,3	0,3	< 0,3
iso-Butile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Tetracloro Etilene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Butile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2 Metossi Etil Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cloro Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Etil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3

Parametro	Unita' di misura	Risultati 1° prova 10:00-11:00	Risultati 2° prova 11:00-12:00	Risultati 3° prova 12:00-13:00	Risultato medio
Xileni	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cicloesanone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Stirene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Etossi Etil Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Butossi-1-Etanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
iso-Propil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Propil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,3,5-Trimetil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,2,4-Trimetil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Decano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Altri solventi espressi come n-esano	mg/Nm <sup>3</sup>	16,4	34,7	8,6	19,9
SOV	mg/Nm <sup>3</sup>				20,7
COT	mgC/Nm <sup>3</sup>				17,7

Condizioni operative impianto (dati forniti dal committente)	
03/11/2010 dalle ore 10:00 – 13:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caricate: n° 0 ATB Bitume Ossidato, n°34 ATB Bitume stradale</li> <li>• S28, 31, 32 vuoti</li> <li>• S56, 54, 42, 27 pieni</li> <li>• S29, 40, 41, 43,55, 57, 58 e 59 50% pieni</li> <li>• PH vasca =13 spurgo continuo</li> <li>• Temp. esterna = 14°C</li> <li>• Pressione KPa = 100.3</li> </ul>
Viene allegato "REPORT CONDIZIONI OPERATIVE RILIEVI EMISSIONI" preparato dal committente	

Camino Saldatura – Punto E16

Campionamenti del 02/11/2010

Parametro	Orario di inizio - fine	Unità di misura	Risultati
Sezione camino	11 :30 – 12 :00	m <sup>2</sup>	0,071
Portata fumi secchi		Nm <sup>3</sup> /h	2320
Temperatura		°C	18
Umidità		% vv	2,1

Parametro	Unità di misura	Risultati 1° prova 11:30-12:30	Risultati 2° prova 14:00-15:00	Risultati 3° prova 15:00-16:00	Risultato medio
<b>Composti organici volatili (UNI 13649)</b>					
Etanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Acetone	mg/Nm <sup>3</sup>	1,2	0,3	< 0,3	0,6
iso-Propanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Dicloro Metano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Metil Etil Chetone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Etile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
iso-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,1,1-Tricloro Etano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Butanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cicloesano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,2-Dicloro Propano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Tricloro Etilene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Etossi Etanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Eptano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Metil iso-Butil Chetone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Toluene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
iso-Butile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Tetracloro Etilene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Butile Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2 Metossi Etil Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cloro Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Etil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3

Parametro	Unita' di misura	Risultati 1° prova 11:30-12:30	Risultati 2° prova 14:00-15:00	Risultati 3° prova 15:00-16:00	Risultato medio
Xileni	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cicloesano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Stirene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Etossi Etil Acetato	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
2-Butossi-1-Etanol	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
iso-Propil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Propil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,3,5-Trimetil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
1,2,4-Trimetil Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
n-Decano	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Altri solventi espressi come n-esano	mg/Nm <sup>3</sup>	0,3	0,9	0,9	0,7
SOV	mg/Nm <sup>3</sup>				1,2
COT	mgC/Nm <sup>3</sup>				0,7

Condizioni operative impianto (dati forniti dal committente)	
02/11/2010 dalle ore 11:30 – 16:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 braccio aspirante sempre</li> <li>• 1 braccio aspirante saltuariamente</li> <li>• 5 bracci totali</li> <li>• Temp. esterna = 16°C</li> <li>• Pressione KPa = 100.6</li> </ul>
Viene allegato "REPORT CONDIZIONI OPERATIVE RILIEVI EMISSIONI" preparato dal committente	

Il responsabile tecnico



Il responsabile del laboratorio  
o sostituto






**SGS**

ALMA PETROLI SpA

Allegato al supplemento del rapporto di prova N°29798

**Copia dei**  
**“Report condizioni operative rilievi emissioni”**  
**compilate dal committente**



Report Condizioni Operative Rilievi EMISSIONI

Punto di emissione: CALDAIA THERMA

Codice Punto di emissione: E01

(E01 - THERMA) (E02 - BONO) (E03 - F106) (E04 - F102) (E05 - F102/A) (E15 - VEPAL)

Data Rilievo: 03/11/2010

Orario INIZIO Rilievo Analitico: 1° PRIMA 11:00 ÷ 12:00

Orario FINE Rilievo Analitico: 2° " 12:00 ÷ 13:00

3° " 13:00 ÷ 14:00

Modalità di campionamento: a cura del laboratorio esterno

Temperatura esterna:

Pressione KPa:

Luogo del prelievo: Alma Petrol Ravenna

Rilievi Operativi a cura di R-PROD / AS-PROD

PARAMETRO	RISULTATO	U.M.	Punto di Misurazione/note
Portata carica impianto		mc	sala controllo
Serbatoi di carica impianto		n°	
Portata sfati incondensabili a forno		mc	sala controllo
Temperatura forno		°C	sala controllo
Temperatura fumi punto di emissione:		°C	presa camino
Combustibile Caldaia/Forno (X Barrare il Comb.)	C.I. METANO		
Numero ossidazioni in corso:	0	n°	R1 R2 R3
Orario fine ultima ossidazione:		h.	
Rendimento Caldaia/Forno:		%	
Condensatori fumi reattori in funzione:			riportare sigle
n° di cariche di carico impegnate al momento del rilievo:		n°	

C-IMPS deve fornire fotocopia dei seguenti fogli di marcia:

- R1 + R2 + R3 (per analisi su caldaie e F106)
  - Impianto di distillazione (per analisi sui forni di processo)
- relativi al periodo di analisi ed al processo che genera l'emissione

Per E15 VEPAL fare riferimento allo storico "Misure serbatoi"

NOTE

NESSUNA OSSIDAZIONE IN CORSO  
CARICO = 100%

R-PROD/AS-PROD

Il Tecnico del Laboratorio Esterno



Report Condizioni Operative Rilievi EMISSIONI

Punto di emissione: CALDAIA BONO

Codice Punto di emissione: EP2

(E01 - THERMA) (E02 - BOND) (E03 - F106) (E04 - F102) (E05 - F102A) (E15 - VEPAL)

Data Rilievo:

Orario INIZIO Rilievo Analitico: 1° PROVA 15:20 ÷ 16:20

Orario FINE Rilievo Analitico: 2° " 16:20 ÷ 17:20

3° " 17:20 ÷ 18:20

Modalità di campionamento: CON ANALISI a cura del laboratorio esterno

Temperatura esterna: 16

Pressione KPa: 100.7

Luogo del prelievo: Alma Petroli Ravenna

Rilievi Operativi a cura di R-PROD / AS-PROD

PARAMETRO	RISULTATO	U.M.	Punto di Misurazione/note
Portata carica impianto		mc	sala controllo
Serbatoi di carica impianto		n°	
Portata sfianti incondensabili a forno		mc	sala controllo
Temperatura forno		°C	sala controllo
Temperatura fumi punto di emissione:		°C	presa camino
Combustibile Caldaia/Forno (x Barriere il Comb.)	CI/METANO		
Numero ossidazioni in corso:		n°	R1 R2 R3
Orario fine ultima ossidazione:		h.	
Rendimento Caldaia/Forno:		%	
Condensatori fumi reattori in funzione:			riportare sigle
n° di corse di carica impegnate al momento del rilievo		n°	

C-IMPS deve fornire fotocopia dei seguenti fogli di marcia:

- R1 + R2 + R3 (per analisi su caldaie e F106)
  - Impianto di distillazione (per analisi sui forni di processo)
- relativi al periodo di analisi ed al processo che genera l'emissione

Per E15 VEPAL fare riferimento allo storico "Misure serbatoi"

NOTE

21 IN OSSIDAZIONE DA h 15:30 a h 19:00  
BITOX PANI NO FCL3  
CARICO : 60%

R-PROD / AS-PROD

Il Tecnico del Laboratorio Esterno



Report Condizioni Operative Rilievi EMISSIONI

Punto di emissione: FORNO F102A  
 Codice Punto di emissione: E05  
 (E01 - THERMA) (E02 - BONO) (E03 - F106) (E04 - F102) (E05 - F102/A) (E15 - VEPAL)  
 Data Rilievo: 02/11/2010  
 Orario INIZIO Rilievo Analitico: 10:40 - 11:40 1° PROVA  
 Orario FINE Rilievo Analitico: 11:40 - 12:40 2° PROVA  
14:00 - 15:00 3° PROVA  
 Modalità di campionamento: COV-UNIENR199 a cura del laboratorio esterno  
 Temperatura esterna: 16 °C  
 Pressione KPa: 100.6  
 Luogo del prelievo: Alma Petrol Ravenna

Rilievi Operativi a cura di R-PROD / AS-PROD

PARAMETRO	RISULTATO	U.M.	Punto di Misurazione/note
Portata carica impianto	<u>62</u>	mc	sala controllo
Serbatoi di carica impianto	<u>SR (55) + CBI (54)</u>	n°	
Portata sfiati incondensabili a forno	<u>10</u>	mc	sala controllo
Temperatura forno	<u>356</u>	°C	sala controllo
Temperatura fumi punto di emissione:		°C	presa camino
Combustibile Caldaia/Forno (x Barrere il Comb.)	<u>C.I. / METANO</u>		
Numero ossidazioni in corso:		n°	R1 R2 R3
Orario fine ultima ossidazione:		h.	
Rendimento Caldaia/Forno:		%	
Condensatori fumi reattori in funzione:			riportare sigle
n° di cariche di carico impegnate al momento del rilievo		n°	

C-IMPS deve fornire fotocopia dei seguenti fogli di marcia:

- R1 + R2 + R3 (per analisi su caldaie e F106)
- Impianto di distillazione (per analisi sui forni di processo) relativi al periodo di analisi ed al processo che genera l'emissione

Per E15 VEPAL fare riferimento alla storico "Misure serbatoi"

NOTE

40-50 SR con 50% CBI 50% (SR-98505)  
TUF = 356 °C  
CARICO IMPIANTO 80%

R-PROD / AS-PROD

Il Tecnico del Laboratorio Esterno



Report Condizioni Operative Rilievi EMISSIONI

Punto di emissione: **VEPAL INGRESSO**  
 Codice Punto di emissione: **285 - INGRESSO**  
 (E01 - THERMA) (E02 - BONO) (E03 - F106) (E04 - F102) (E05 - F102/A) (E15 - VEPAL)  
 Data Rilievo: **03/11/2010**  
 Orario INIZIO Rilievo Analitico: **1° PROVA 10:00 ÷ 11:00**  
 Orario FINE Rilievo Analitico: **2° " 11:00 ÷ 12:00**  
**3° " 12:00 ÷ 13:00**  
 Modalità di campionamento: **CON UNICEN 19119** a cura del laboratorio esterno  
 Temperatura esterna: **14 °C**  
 Pressione KPa: **100.3**  
 Luogo del prelievo: **Alma Petroli Ravenna**

Rilievi Operativi a cura di R-PROD / AS-PROD

PARAMETRO	RISULTATO	U.M.	Punto di Misurazione/note
Portata carica impianto		mc	sala controllo
Serbatoi di carica impianto		n°	
Portata sfiati incondensabili a forno		mc	sala controllo
Temperatura forno		°C	sala controllo
Temperatura fumi punto di emissione		°C	presa camino
Combustibile Caldaia/Forno (X Barrare il Comb.)	<b>GI/METANO</b>		
Numero ossidazioni in corso:		n°	R1 R2 R3
Orario fine ultima ossidazione:		h.	
Rendimento Caldaia/Forno:		%	
Condensatori fumi reattori in funzione:			riportare sigle
n° di cariche di carico impegnate al momento del rilievo		n°	

C-IMPS deve fornire fotocopia dei seguenti fogli di marcia:  
 - R1 + R2 + R3 (per analisi su caldaie e F106)  
 - Impianto di distillazione (per analisi sui forni di processo)  
 relativi al periodo di analisi ed al processo che genera l'emissione

Per E15 VEPAL fare riferimento allo storico "Misure serbatoi"

NOTE

CARICATE n° 0 ATB BITUME OSSIDATO  
 " " n° 34 ATB BITUME STRADALE  
 528, 51, 52 vuoti  
 556, 50, 42, 27 pieni  
 529, 40, 41, 43, 55, 57, 58 59 50% 1,201  
 PH PSCB = 13  
 Spillo in continuo

R-PROD / AS-PROD

Il Tecnico del Laboratorio Esterno



Report Condizioni Operative Rilievi EMISSIONI

Punto di emissione: VEPAL USCITA

Codice Punto di emissione: E15

(E01 - THERMA) (E02 - BONO) (E03 - F108) (E04 - F102) (E05 - F102/A) (E15 - VEPAL)

Data Rilievo: 03/11/2010

Orario INIZIO Rilievo Analitico: 1° PRIMA 10:00 ÷ 11:00

Orario FINE Rilievo Analitico: 2° 11:00 ÷ 12:00

3° 12:00 ÷ 13:00

Modalità di campionamento: con um. EN 15219 a cura del laboratorio esterno

Temperatura esterna: 14.0°C

Pressione KPa: 100.3

Luogo del prelievo: Alma Petroli Ravenna

Rilievi Operativi a cura di R-PROD / AS-PROD

PARAMETRO	RISULTATO	U.M.	Punto di Misurazione/note
Portata carica impianto		mc	sala controllo
Serbatoi di carica impianto		n°	
Portata sfiati incondensabili a forno		mc	sala controllo
Temperatura forno		°C	sala controllo
Temperatura fumi punto di emissione:		°C	presa camino
Combustibile Caldaia/Forno (X Barrare Il Comb.)	<u>G.L. METANO</u>		
Numero ossidazioni in corso:		n°	R1 R2 R3
Orario fine ultima ossidazione:		h.	
Rendimento Caldaia/Forno:		%	
Condensatori fumi reattori in funzione:			riportare sigle
n° di corsie di carico impegnate al momento del rilievo		n°	

C-IMPS deve fornire fotocopia dei seguenti fogli di marcia:

- R1 + R2 + R3 (per analisi su caldaie e F106)
  - Impianto di distillazione (per analisi sui forni di processo)
- relativi al periodo di analisi ed al processo che genera l'emissione

Per E15 VEPAL fare riferimento allo storico "Misure serbatoi"

NOTE

CARICATE AD ATB BITUME OSSIDATO  
 " " " 3A ATB BITUME STABILE  
 S28, 31, 32 VUOTI  
 S56, 54, 42, 27 PIENI  
 S29, 40, 41, 43, 55, 57, 58, 59 50% PIENI  
 PH VASCO  
 = 13  
 SPORCO INCONTRO

R-PROD / AS-PROD

Il Tecnico del Laboratorio Esterno



Report Condizioni Operative Rilievi EMISSIONI

Punto di emissione: Aspirazione Saldatura  
Codice Punto di emissione: E16

(E01 - THERMA) (E02 - BONO) (E03 - F108) (E04 - F102) (E05 - F102/A) (E15 - VEPAL)

Data Rilievo: 02/11/2010  
Orario INIZIO Rilievo Analitico: 1° PROVA  
Orario FINE Rilievo Analitico: 2° PROVA 14:00 ÷ 15:00  
3° PROVA 15:00 ÷ 16:00

Modalità di campionamento: con UNICUBO a cura del laboratorio esterno  
Temperatura esterno: 16°C  
Pressione KPa: 100.6  
Luogo del prelievo: Alma Petrol Ravenna

Rilievi Operativi a cura di R-PROD / AS-PROD

PARAMETRO	RISULTATO	U.M.	Punto di Misurazione/note
Portata carica impianto		mc	sala controllo
Serbatoi di carica impianto		n°	
Portata sfiati incondensabili a forno		mc	sala controllo
Temperatura forno		°C	sala controllo
Temperatura fumi punto di emissione:		°C	presa camino
Combustibile Caldaia/Forno (o Barrile il Comb.)	ET/METANO		
Numero ossidazioni in corso:		n°	R1 R2 R3
Orario fine ultima ossidazione:		h.	
Rendimento Caldaia/Forno:		%	
Condensatori fumi reattori in funzione:			riportare sigle
n° di cariche di carico impegnate al momento del rilievo		n°	

C-IMPS deve fornire fotocopia dei seguenti fogli di marcia:  
- R1 + R2 + R3 (per analisi su caldaie e F106)  
- Impianto di distillazione (per analisi sui forni di processo)  
relativi al periodo di analisi ed al processo che genera l'emissione.

Per E15 VEPAL fare riferimento alla storico "Misure serbatoi"

NOTE

1 BRACCIO ASPIRANTE SEMPRE  
1 BRACCIO ASPIRANTE SALVARIAMENTE  
5 BRACCI TOTALI

R-PROD / AS-PROD  
*[Signature]*

Il Tecnico del Laboratorio Esterno  
*[Signature]*