

Edison Spa

Sede Legale
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222.1



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

E.prot DVA - 2012 - 0010651 del 04/05/2012

Raccomandata A/R

Spett.le
Ministero dell'Ambiente e
della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Via Cristoforo Colombo, n. 44
00147 - Roma

Spett.le
ISPRA
Via V. Brancati, 48
00147 Roma

Spett.le
Regione Emilia Romagna
Via Aldo Moro, 52
40127 Bologna

Spett.le
Provincia di Piacenza
Via Garibaldi, 50
29100 Piacenza

Spett.le
Comune di Sarmato (PC)
V.le Resistenza, 2
29010 Sarmato (PC)

Spett.le
ARPA Emilia Romagna
Dipartimento Provinciale di Piacenza
Via XXi Aprile, 48
29100 Piacenza

Spett.le
ASL Piacenza
Corso Vittorio Emanuele II, 169
29100 Piacenza



Milano, 24 aprile 2012

Rif.: ASEE/Get1 – PU - 830

**Oggetto: Decreto DVA-DEC-2010-0000998 del 28/12/2010 – Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica di Sarmato (PC) .
Trasmissione rapporto annuale art. 29-decies, comma 2, D.Lgs. 152/06 e smi – relativo all'anno 2011**

Il sottoscritto Silvio Bisognin in qualità di Gestore della centrale Termoelettrica di Sarmato, sita in Via dello Zuccherificio, 11 – 29010 Sarmato (PC):

1. **Trasmette** il rapporto annuale in applicazione del Decreto DVA-DEC-2010-0000998 e dell'art. art. 29-decies, comma 2, D.Lgs. 152/06 e smi; il rapporto è trasmesso su supporto informatico (CD), così come prescritto, ed è composto da un file "open office – foglio di calcolo" denominato "Report AIA 2011".
2. **Dichiara** che l'esercizio dell'impianto, di cui all'oggetto, nel corso dell'anno 2011 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni dell'autorizzazione 55/01/2003 del 15 maggio 2003 rilasciata dal Ministero dello Sviluppo Economico e dell'Autorizzazione Integrata Ambientale di cui all'oggetto è stata rilasciata in data 28-12-2010 il l'avviso al pubblico è avvenuto sulla Gazzetta Ufficiale n. 13 del 18 gennaio 2011 per quanto riguarda il rispetto dei limiti.

Si segnala che sono in corso alcune attività di adeguamento all'AIA, quali la realizzazione di piezometri per il monitoraggio della falda, l'aggiornamento dello SME per il monitoraggio automatico dei transitori di avviamento della turbina a gas, l'installazione di misuratori automatici per il monitoraggio dello scarico idrico, che si completeranno entro la prima settimana di maggio 2012..



Si resta a disposizione per eventuali chiarimenti o integrazioni.

Distinti saluti.


Silvio Bisognin
EDISON SpA

All. (CD)

Report AIA 2011

Copia dei verbali di misura giornalieri per il gas naturale

Analisi chimica gasolio

Rapporto di prova n°1372/11

| | | |
|--|--|-------------|
| Committente: Sarmato Energia S.p.A. Foro Buonaparte, 31 20121 Milano Luogo di campionamento¹: c/o Centrale termoelettrica Via Zuccherificio, 13 29010 Sarmato (PC) | Numero laboratorio: | 1372/11 |
| | Data ricevimento: | 29/04/11 |
| | Campione di¹: | Gasolio |
| | Prelevato da¹: | Committente |
| | Data campionamento¹: | 22/04/11 |

Identificazione del campione¹: Gasolio

Inizio Analisi: 29/04/11

Fine Analisi: 17/05/11

| Metodo | Parametro | Unità di Misura | Risultato |
|---|-------------------|-----------------|-----------|
| ISO 3733:1999 | Contenuto d'acqua | mg/Kg | 122 |
| ASTM-D-1298-99 (2005) | Densità a 15°C | Kg/l | 0.84 |
| UNI EN ISO 3735:2000 | Sedimenti totali | % v/v | <0.01 |
| UNI EN ISO 3104:2000 | Viscosità a 40°C | cSt | 2.82 |
| UNI EN 12766-1:2001 + UNI EN 12766-3:2005 | PCB e PCT | mg/Kg | <2 |
| UNI EN ISO 8754:2005 | Zolfo | mg/Kg | 172 |
| UNI EN 13131:2001 | Nichel | mg/Kg | <10 |
| UNI EN 13131:2001 | Vanadio | mg/Kg | <10 |

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se influenza la validità o l'impiego dei risultati o quando viene richiesta dal Cliente. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

¹ dati forniti dal committente

| | | |
|--------------------|--|--|
| Piacenza, 17/05/11 | Per. Ind. Andrea Agosti Responsabile Laboratorio Chimico Per. Ind. Giuseppe Alessandrino Agosti Collegio dei Periti Industriali |  |
| Pagina 1 di 1 | | |



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell' Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamretegas.it
**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =**

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI GENNAIO 2011

Stampato in data 22-09-2011

Annulla e sostituisce il precedente

Unita' emittente : MISURA
Sede di PIACENZA
Via Maestri del Lavoro, 20
29100 PIACENZA PC

Spett.le 35473301
Sarmato Energia Spa
c.a. sig.ra Loredana Ventola
viale Italia, 590
20099 SESTO SAN GIOVANNI MI

Impianto REMI 35473301 (EX 0463201)
Sarmato PC termoelettrico

R I E P I L O G O P R E L I E V I

| dal | al | VOLUME | ENERGIA | PCS |
|---------------|---------------|------------|------------|--------------|
| 01-01-2011 06 | 01-02-2011 06 | 262.565 m3 | 10.209,1GJ | 38.882 kJ/m3 |

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

| d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h | d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h |
|----|-------|-------|-------|------|----|-------|----------|---------|---------|
| 1 | 38859 | 2.673 | 103,9 | 113 | 17 | 38917 | 2.672 | 104,0 | 147 |
| 2 | 38866 | 2.634 | 102,4 | 119 | 18 | 38789 | 2.347 | 91,0 | 116 |
| 3 | 38618 | 2.561 | 98,9 | 185 | 19 | 38705 | 2.229 | 86,3 | 2 |
| 4 | 38535 | 2.213 | 85,3 | 151 | 20 | 38883 | 2.446 | 95,1 | 6 |
| 5 | 38551 | 2.153 | 83,0 | 170 | 21 | 39164 | 2.197 | 86,0 | 1 |
| 6 | 38598 | 2.135 | 82,4 | 81 | 22 | 39078 | 2.114 | 82,6 | 9 |
| 7 | 38579 | 2.893 | 111,6 | 114 | 23 | 38905 | 2.591 | 100,8 | 147 |
| 8 | 38756 | 3.311 | 128,3 | 133 | 24 | 38776 | 2.902 | 112,5 | 147 |
| 9 | 38990 | 2.821 | 110,0 | 127 | 25 | 38785 | 7.754 | 300,7 | 2.829 |
| 10 | 39087 | 3.179 | 124,3 | 92 | 26 | 38888 | 174.135+ | 6.771,8 | 28.787+ |
| 11 | 39159 | 2.932 | 114,8 | 112 | 27 | 38851 | 4.791 | 186,1 | 248 |
| 12 | 39234 | 2.279 | 89,4 | 127 | 28 | 38872 | 4.322 | 168,0 | 194 |
| 13 | 39069 | 2.499 | 97,6 | 122 | 29 | 38987 | 4.563 | 177,9 | 213 |
| 14 | 38909 | 2.761 | 107,4 | 213 | 30 | 39078 | 2.714 | 106,1 | 209 |
| 15 | 38800 | 2.759 | 107,0 | 133 | 31 | 39069 | 1.857 | 72,6 | 100 |
| 16 | 38782 | 3.128 | 121,3 | 63 | | | | | |

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamretegas.it
UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI GENNAIO 2011

Impianto REMI 35473301 Sarmato PC termoelettrico

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

136 PdR EDISON Sarmato

| GG | AOP | kJ/m3 | | | % mol | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-------|--------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-------|-------|------|--|
| | | PCS | PCI | m.vol. | ZS | CH4 | C2H6 | C3H8 | IC4H10 | NC4H10 | IC5H12 | NC5H12 | C6+ | CO2 | N2 | He | |
| 1 | 136 | 38859 | 35041 | ,72573 | 0,99777 | 93,847 | 3,653 | ,653 | ,087 | ,122 | ,023 | ,019 | ,024 | ,415 | 1,157 | ,000 | |
| 2 | 136 | 38866 | 35058 | ,73983 | 0,99772 | 92,389 | 3,794 | ,948 | ,125 | ,185 | ,038 | ,032 | ,035 | ,776 | 1,678 | ,000 | |
| 3 | 136 | 38618 | 34821 | ,72682 | 0,99778 | 94,021 | 2,907 | ,763 | ,105 | ,147 | ,030 | ,025 | ,031 | ,551 | 1,420 | ,000 | |
| 4 | 136 | 38535 | 34739 | ,71954 | 0,99782 | 94,875 | 2,574 | ,644 | ,091 | ,121 | ,023 | ,020 | ,028 | ,401 | 1,223 | ,000 | |
| 5 | 136 | 38551 | 34757 | ,72312 | 0,99780 | 94,469 | 2,677 | ,711 | ,099 | ,133 | ,026 | ,022 | ,031 | ,482 | 1,350 | ,000 | |
| 6 | 136 | 38598 | 34799 | ,72205 | 0,99780 | 94,500 | 2,848 | ,661 | ,092 | ,123 | ,024 | ,020 | ,029 | ,425 | 1,278 | ,000 | |
| 7 | 136 | 38579 | 34782 | ,72300 | 0,99780 | 94,429 | 2,786 | ,691 | ,096 | ,129 | ,026 | ,022 | ,030 | ,456 | 1,335 | ,000 | |
| 8 | 136 | 38756 | 34950 | ,72985 | 0,99776 | 93,584 | 3,290 | ,805 | ,108 | ,151 | ,029 | ,025 | ,032 | ,563 | 1,413 | ,000 | |
| 9 | 136 | 38990 | 35171 | ,73838 | 0,99771 | 92,532 | 3,919 | ,960 | ,123 | ,177 | ,033 | ,029 | ,035 | ,681 | 1,511 | ,000 | |
| 10 | 136 | 39087 | 35260 | ,73768 | 0,99771 | 92,534 | 4,138 | ,945 | ,116 | ,166 | ,031 | ,026 | ,032 | ,625 | 1,387 | ,000 | |
| 11 | 136 | 39159 | 35329 | ,74305 | 0,99768 | 91,892 | 4,405 | 1,038 | ,125 | ,183 | ,035 | ,030 | ,035 | ,724 | 1,533 | ,000 | |
| 12 | 136 | 39234 | 35406 | ,75262 | 0,99764 | 90,796 | 4,754 | 1,196 | ,146 | ,218 | ,044 | ,039 | ,042 | ,926 | 1,839 | ,000 | |
| 13 | 136 | 39069 | 35245 | ,74055 | 0,99770 | 92,235 | 4,180 | ,962 | ,128 | ,175 | ,037 | ,031 | ,037 | ,713 | 1,502 | ,000 | |
| 14 | 136 | 38909 | 35092 | ,73260 | 0,99774 | 93,240 | 3,619 | ,841 | ,119 | ,153 | ,033 | ,027 | ,035 | ,579 | 1,354 | ,000 | |
| 15 | 136 | 38800 | 34989 | ,72853 | 0,99776 | 93,760 | 3,277 | ,783 | ,114 | ,144 | ,031 | ,026 | ,034 | ,510 | 1,321 | ,000 | |
| 16 | 136 | 38782 | 34973 | ,72883 | 0,99776 | 93,711 | 3,290 | ,777 | ,111 | ,145 | ,031 | ,026 | ,034 | ,526 | 1,349 | ,000 | |
| 17 | 136 | 38917 | 35108 | ,74327 | 0,99770 | 92,028 | 3,871 | 1,035 | ,138 | ,198 | ,042 | ,036 | ,041 | ,822 | 1,789 | ,000 | |
| 18 | 136 | 38789 | 34989 | ,74149 | 0,99772 | 92,366 | 3,452 | 1,045 | ,140 | ,201 | ,043 | ,037 | ,043 | ,835 | 1,838 | ,000 | |
| 19 | 136 | 38705 | 34908 | ,73649 | 0,99774 | 92,996 | 3,130 | ,971 | ,133 | ,187 | ,040 | ,034 | ,041 | ,751 | 1,717 | ,000 | |
| 20 | 136 | 38883 | 35072 | ,73726 | 0,99773 | 92,747 | 3,604 | ,958 | ,129 | ,183 | ,035 | ,030 | ,037 | ,683 | 1,594 | ,000 | |
| 21 | 136 | 39164 | 35336 | ,74548 | 0,99767 | 91,617 | 4,432 | 1,085 | ,138 | ,204 | ,036 | ,031 | ,036 | ,752 | 1,669 | ,000 | |
| 22 | 136 | 39078 | 35251 | ,73781 | 0,99771 | 92,470 | 4,155 | ,958 | ,115 | ,164 | ,030 | ,025 | ,031 | ,596 | 1,456 | ,000 | |
| 23 | 136 | 38905 | 35084 | ,72658 | 0,99776 | 93,834 | 3,553 | ,758 | ,094 | ,127 | ,023 | ,019 | ,026 | ,408 | 1,158 | ,000 | |
| 24 | 136 | 38776 | 34963 | ,72360 | 0,99778 | 94,252 | 3,217 | ,694 | ,092 | ,124 | ,023 | ,019 | ,027 | ,396 | 1,156 | ,000 | |
| 25 | 136 | 38785 | 34976 | ,72908 | 0,99776 | 93,717 | 3,226 | ,825 | ,109 | ,152 | ,030 | ,025 | ,031 | ,535 | 1,350 | ,000 | |
| 26 | 136 | 38888 | 35070 | ,72837 | 0,99776 | 93,755 | 3,422 | ,791 | ,105 | ,144 | ,026 | ,022 | ,040 | ,475 | 1,220 | ,000 | |
| 27 | 136 | 38851 | 35034 | ,72678 | 0,99776 | 93,939 | 3,325 | ,766 | ,103 | ,139 | ,025 | ,021 | ,036 | ,451 | 1,195 | ,000 | |
| 28 | 136 | 38872 | 35055 | ,72897 | 0,99775 | 93,692 | 3,403 | ,804 | ,107 | ,149 | ,027 | ,023 | ,038 | ,495 | 1,262 | ,000 | |
| 29 | 136 | 38987 | 35171 | ,74214 | 0,99770 | 92,186 | 3,892 | 1,028 | ,136 | ,200 | ,041 | ,035 | ,044 | ,771 | 1,667 | ,000 | |
| 30 | 136 | 39078 | 35262 | ,75206 | 0,99766 | 91,029 | 4,292 | 1,195 | ,155 | ,237 | ,050 | ,044 | ,049 | ,971 | 1,978 | ,000 | |
| 31 | 136 | 39069 | 35256 | ,75436 | 0,99765 | 90,757 | 4,354 | 1,233 | ,158 | ,243 | ,051 | ,046 | ,050 | 1,031 | 2,077 | ,000 | |
| MEDIA | | 38875 | 35062 | ,73437 | 0,99774 | 93,039 | 3,595 | ,888 | ,117 | ,165 | ,033 | ,028 | ,035 | ,623 | 1,477 | ,000 | |

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell' Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamretegas.it

UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2011

Stampato in data 22-09-2011

Annulla e sostituisce il precedente

Unita' emittente : MISURA
Sede di PIACENZA
Via Maestri del Lavoro, 20
29100 PIACENZA PC

Spett.le 35473301
Sarmato Energia Spa
c.a. sig.ra Loredana Ventola
viale Italia, 590
20099 SESTO SAN GIOVANNI MI

Impianto REMI 35473301 (EX 0463201)
Sarmato PC termoelettrico

R I E P I L O G O P R E L I E V I

| dal | al | VOLUME | ENERGIA | PCS |
|---------------|---------------|--------------|------------|--------------|
| 01-02-2011 06 | 01-03-2011 06 | 1.864.919 m3 | 72.939,9GJ | 39.112 kJ/m3 |

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

| d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h | d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h |
|----|-------|---------|---------|--------|----|-------|----------|----------|---------|
| 1 | 39017 | 1.506 | 58,8 | 149 | 17 | 38800 | 1.164 | 45,2 | 43 |
| 2 | 39020 | 1.379 | 53,8 | 122 | 18 | 38895 | 1.458 | 56,7 | 50 |
| 3 | 38919 | 2.252 | 87,6 | 151 | 19 | 39201 | 1.821 | 71,4 | 24 |
| 4 | 38843 | 154.819 | 6.013,6 | 28.438 | 20 | 39386 | 24.025 | 946,2 | 13.056 |
| 5 | 38895 | 1.556 | 60,5 | 5 | 21 | 39400 | 269.196 | 10.606,3 | 33.791 |
| 6 | 38901 | 1.555 | 60,5 | 2 | 22 | 39047 | 497.668+ | 19.432,4 | 36.575 |
| 7 | 38963 | 1.776 | 69,2 | 3 | 23 | 39312 | 461.944 | 18.159,9 | 32.064 |
| 8 | 39008 | 1.224 | 47,7 | 3 | 24 | 39111 | 238.555 | 9.330,1 | 37.027+ |
| 9 | 38841 | 1.445 | 56,1 | 7 | 25 | 38604 | 191.332 | 7.386,2 | 32.869 |
| 10 | 38782 | 1.309 | 50,8 | 14 | 26 | 38650 | 1 | ,0 | 1 |
| 11 | 38789 | 1.162 | 45,1 | 102 | 27 | 38638 | 0 | ,0 | 0 |
| 12 | 38793 | 1.430 | 55,5 | 106 | 28 | 38691 | 0 | ,0 | 0 |
| 13 | 38784 | 1.562 | 60,6 | 83 | | | | | |
| 14 | 38838 | 1.695 | 65,8 | 87 | | | | | |
| 15 | 38867 | 1.760 | 68,4 | 87 | | | | | |
| 16 | 38845 | 1.325 | 51,5 | 91 | | | | | |

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermit@snamretegas.it
**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =**

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI FEBBRAIO 2011

Impianto REMI 35473301 Sarmato PC termoelettrico

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

136 PdR EDISON Sarmato

| GG | AOP | kJ/m3 | | Kg/m3 m.vol. | ZS | % mol | | | | | | | | | | He |
|-------|-----|-------|-------|-----------------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-------|-------|------|
| | | PCS | PCI | | | CH4 | C2H6 | C3H8 | IC4H10 | NC4H10 | IC5H12 | NC5H12 | C6+ | CO2 | N2 | |
| 1 | 136 | 39017 | 35209 | ,75510 | 0,99765 | 90,679 | 4,314 | 1,242 | ,157 | ,243 | ,051 | ,045 | ,049 | 1,087 | 2,133 | ,000 |
| 2 | 136 | 39020 | 35213 | ,75724 | 0,99764 | 90,434 | 4,396 | 1,277 | ,160 | ,247 | ,051 | ,046 | ,048 | 1,160 | 2,181 | ,000 |
| 3 | 136 | 38919 | 35114 | ,74877 | 0,99768 | 91,409 | 3,997 | 1,136 | ,145 | ,220 | ,046 | ,041 | ,045 | ,955 | 2,006 | ,000 |
| 4 | 136 | 38843 | 35032 | ,73252 | 0,99775 | 93,370 | 3,205 | ,959 | ,134 | ,188 | ,029 | ,025 | ,033 | ,529 | 1,528 | ,000 |
| 5 | 136 | 38895 | 35081 | ,73370 | 0,99774 | 93,224 | 3,291 | ,995 | ,140 | ,197 | ,029 | ,025 | ,032 | ,521 | 1,546 | ,000 |
| 6 | 136 | 38901 | 35087 | ,73416 | 0,99774 | 93,168 | 3,315 | 1,003 | ,141 | ,199 | ,029 | ,025 | ,032 | ,530 | 1,558 | ,000 |
| 7 | 136 | 38963 | 35147 | ,73911 | 0,99772 | 92,575 | 3,575 | 1,075 | ,148 | ,213 | ,034 | ,029 | ,035 | ,633 | 1,683 | ,000 |
| 8 | 136 | 39008 | 35192 | ,74367 | 0,99770 | 92,022 | 3,810 | 1,139 | ,153 | ,226 | ,037 | ,033 | ,038 | ,730 | 1,812 | ,000 |
| 9 | 136 | 38841 | 35036 | ,74028 | 0,99772 | 92,510 | 3,398 | 1,075 | ,146 | ,212 | ,039 | ,034 | ,040 | ,740 | 1,806 | ,000 |
| 10 | 136 | 38782 | 34977 | ,73351 | 0,99775 | 93,283 | 3,149 | ,954 | ,132 | ,187 | ,033 | ,029 | ,036 | ,595 | 1,602 | ,000 |
| 11 | 136 | 38789 | 34980 | ,72908 | 0,99776 | 93,747 | 3,112 | ,864 | ,121 | ,168 | ,028 | ,024 | ,032 | ,484 | 1,420 | ,000 |
| 12 | 136 | 38793 | 34983 | ,72847 | 0,99777 | 93,799 | 3,132 | ,848 | ,118 | ,164 | ,027 | ,023 | ,031 | ,469 | 1,389 | ,000 |
| 13 | 136 | 38784 | 34973 | ,72698 | 0,99777 | 93,961 | 3,101 | ,814 | ,114 | ,157 | ,026 | ,022 | ,030 | ,439 | 1,336 | ,000 |
| 14 | 136 | 38838 | 35023 | ,72739 | 0,99777 | 93,893 | 3,183 | ,836 | ,118 | ,162 | ,024 | ,021 | ,029 | ,411 | 1,323 | ,000 |
| 15 | 136 | 38867 | 35049 | ,72675 | 0,99777 | 93,980 | 3,145 | ,854 | ,123 | ,167 | ,022 | ,019 | ,028 | ,364 | 1,298 | ,000 |
| 16 | 136 | 38845 | 35028 | ,72582 | 0,99777 | 94,098 | 3,065 | ,845 | ,122 | ,165 | ,022 | ,018 | ,028 | ,344 | 1,293 | ,000 |
| 17 | 136 | 38800 | 34986 | ,72512 | 0,99778 | 94,176 | 3,020 | ,813 | ,116 | ,158 | ,022 | ,019 | ,028 | ,359 | 1,289 | ,000 |
| 18 | 136 | 38895 | 35081 | ,73316 | 0,99774 | 93,225 | 3,424 | ,922 | ,129 | ,184 | ,031 | ,027 | ,034 | ,525 | 1,499 | ,000 |
| 19 | 136 | 39201 | 35376 | ,75348 | 0,99764 | 90,850 | 4,462 | 1,222 | ,167 | ,259 | ,052 | ,047 | ,051 | ,912 | 1,978 | ,000 |
| 20 | 136 | 39386 | 35554 | ,76339 | 0,99759 | 89,742 | 4,849 | 1,451 | ,200 | ,312 | ,058 | ,052 | ,056 | 1,048 | 2,232 | ,000 |
| 21 | 136 | 39400 | 35579 | ,77789 | 0,99754 | 87,877 | 5,419 | 1,680 | ,227 | ,353 | ,068 | ,063 | ,061 | 1,277 | 2,975 | ,000 |
| 22 | 136 | 39047 | 35232 | ,74786 | 0,99768 | 91,031 | 4,831 | ,893 | ,141 | ,206 | ,033 | ,036 | ,043 | ,766 | 2,020 | ,000 |
| 23 | 136 | 39312 | 35478 | ,75246 | 0,99764 | 90,746 | 4,789 | 1,230 | ,162 | ,245 | ,041 | ,037 | ,040 | ,766 | 1,944 | ,000 |
| 24 | 136 | 39111 | 35288 | ,74591 | 0,99768 | 91,627 | 4,224 | 1,115 | ,149 | ,222 | ,040 | ,035 | ,039 | ,732 | 1,817 | ,000 |
| 25 | 136 | 38604 | 34804 | ,72082 | 0,99781 | 94,724 | 2,679 | ,684 | ,095 | ,127 | ,024 | ,021 | ,030 | ,391 | 1,225 | ,000 |
| 26 | 136 | 38650 | 34847 | ,72318 | 0,99779 | 94,440 | 2,818 | ,723 | ,100 | ,136 | ,026 | ,022 | ,031 | ,430 | 1,274 | ,000 |
| 27 | 136 | 38638 | 34836 | ,72280 | 0,99780 | 94,491 | 2,783 | ,717 | ,099 | ,135 | ,026 | ,022 | ,031 | ,427 | 1,269 | ,000 |
| 28 | 136 | 38691 | 34885 | ,72382 | 0,99779 | 94,358 | 2,885 | ,743 | ,103 | ,140 | ,026 | ,022 | ,031 | ,421 | 1,271 | ,000 |
| MEDIA | | 38924 | 35110 | ,73830 | 0,99772 | 92,623 | 3,620 | 1,004 | ,138 | ,200 | ,035 | ,031 | ,037 | ,644 | 1,668 | ,000 |

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI MARZO 2011

Stampato in data 22-09-2011

Annulla e sostituisce il precedente

| | | |
|----------------------------|------------------------------|----------|
| Unita' emittente : MISURA | Spett.le | 35473301 |
| Sede di PIACENZA | Sarmato Energia Spa | |
| Via Maestri del Lavoro, 20 | c.a. sig.ra Loredana Ventola | |
| 29100 PIACENZA PC | viale Italia, 590 | |
| | 20099 SESTO SAN GIOVANNI MI | |

 Impianto REMI 35473301 (EX 0463201)
 Sarmato PC termoelettrico

R I E P I L O G O P R E L I E V I

| dal | al | VOLUME | ENERGIA | PCS |
|---------------|---------------|------------|------------|--------------|
| 01-03-2011 06 | 01-04-2011 06 | 825.980 m3 | 32.542,5GJ | 39.399 kJ/m3 |

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

| d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h | d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h |
|----|-------|----------|----------|-----------|----|-------|---------|---------|--------|
| 1 | 38788 | 0 | ,0 | 0 | 17 | 39224 | 0 | ,0 | 0 |
| 2 | 38868 | 0 | ,0 | 0 | 18 | 39224 | 0 | ,0 | 0 |
| 3 | 39132 | 0 | ,0 | 0 | 19 | 39225 | 1 | ,0 | 1 |
| 4 | 39257 | 0 | ,0 | 0 | 20 | 39211 | 0 | ,0 | 0 |
| 5 | 39390 | 0 | ,0 | 0 | 21 | 39179 | 0 | ,0 | 0 |
| 6 | 39344 | 452 | 17,8 | 1 | 22 | 39167 | 1 | ,0 | 1 |
| 7 | 39271 | 282.949+ | 11.111,7 | 37.499+23 | 23 | 39187 | 0 | ,0 | 0 |
| 8 | 39283 | 1 | ,0 | 1 | 24 | 39215 | 34.164 | 1.339,7 | 15.481 |
| 9 | 39287 | 2 | ,1 | 2 | 25 | 39316 | 175.887 | 6.915,2 | 30.967 |
| 10 | 39292 | 2 | ,1 | 1 | 26 | 39413 | 0 | ,0 | 0 |
| 11 | 39283 | 0 | ,0 | 0 | 27 | 39412 | 0 | ,0 | 0 |
| 12 | 39252 | 0 | ,0 | 0 | 28 | 39416 | 0 | ,0 | 0 |
| 13 | 39208 | 0 | ,0 | 0 | 29 | 39424 | 80.790 | 3.185,1 | 26.786 |
| 14 | 39197 | 0 | ,0 | 0 | 30 | 39617 | 251.730 | 9.972,8 | 36.484 |
| 15 | 39197 | 0 | ,0 | 0 | 31 | 39651 | 0 | ,0 | 0 |
| 16 | 39214 | 1 | ,0 | 1 | | | | | |

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamretegas.it

UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI MARZO 2011

Impianto REMI 35473301 Sarmato PC termoelettrico

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

136 PDR EDISON Sarmato

| GG | AOP | kJ/m3 | | Kg/m3 | % mol | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-------|--------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-------|-------|------|
| | | PCS | PCI | m.vol. | ZS | CH4 | C2H6 | C3H8 | IC4H10 | NC4H10 | IC5H12 | NC5H12 | C6+ | CO2 | N2 | He |
| 1 | 136 | 38788 | 34975 | ,72457 | 0,99778 | 94,227 | 3,068 | ,770 | ,106 | ,146 | ,023 | ,020 | ,029 | ,385 | 1,226 | ,000 |
| 2 | 136 | 38868 | 35051 | ,72702 | 0,99776 | 93,984 | 3,127 | ,864 | ,121 | ,166 | ,024 | ,020 | ,029 | ,393 | 1,272 | ,000 |
| 3 | 136 | 39132 | 35301 | ,73769 | 0,99771 | 92,731 | 3,741 | 1,089 | ,149 | ,213 | ,030 | ,026 | ,033 | ,529 | 1,459 | ,000 |
| 4 | 136 | 39257 | 35421 | ,74466 | 0,99767 | 91,930 | 4,097 | 1,201 | ,165 | ,246 | ,035 | ,032 | ,038 | ,654 | 1,602 | ,000 |
| 5 | 136 | 39390 | 35547 | ,75045 | 0,99764 | 91,291 | 4,370 | 1,312 | ,184 | ,283 | ,038 | ,036 | ,043 | ,736 | 1,707 | ,000 |
| 6 | 136 | 39344 | 35503 | ,74766 | 0,99765 | 91,532 | 4,375 | 1,225 | ,169 | ,257 | ,037 | ,034 | ,041 | ,686 | 1,644 | ,000 |
| 7 | 136 | 39271 | 35444 | ,75656 | 0,99763 | 90,439 | 4,601 | 1,357 | ,175 | ,267 | ,047 | ,044 | ,050 | ,899 | 2,121 | ,000 |
| 8 | 136 | 39283 | 35458 | ,76108 | 0,99761 | 89,870 | 4,824 | 1,410 | ,177 | ,270 | ,052 | ,049 | ,054 | 1,004 | 2,290 | ,000 |
| 9 | 136 | 39287 | 35462 | ,76112 | 0,99761 | 89,868 | 4,825 | 1,412 | ,177 | ,271 | ,052 | ,049 | ,055 | 1,001 | 2,290 | ,000 |
| 10 | 136 | 39292 | 35466 | ,76108 | 0,99761 | 89,877 | 4,824 | 1,412 | ,177 | ,271 | ,052 | ,049 | ,056 | ,997 | 2,285 | ,000 |
| 11 | 136 | 39283 | 35457 | ,76050 | 0,99761 | 89,945 | 4,800 | 1,399 | ,175 | ,269 | ,051 | ,049 | ,056 | ,990 | 2,266 | ,000 |
| 12 | 136 | 39252 | 35426 | ,75756 | 0,99763 | 90,284 | 4,693 | 1,341 | ,169 | ,258 | ,049 | ,046 | ,053 | ,940 | 2,167 | ,000 |
| 13 | 136 | 39208 | 35384 | ,75454 | 0,99764 | 90,640 | 4,551 | 1,286 | ,162 | ,247 | ,047 | ,044 | ,051 | ,889 | 2,083 | ,000 |
| 14 | 136 | 39197 | 35373 | ,75310 | 0,99765 | 90,806 | 4,487 | 1,267 | ,162 | ,244 | ,045 | ,042 | ,049 | ,852 | 2,046 | ,000 |
| 15 | 136 | 39197 | 35371 | ,75147 | 0,99765 | 91,001 | 4,404 | 1,255 | ,162 | ,244 | ,043 | ,040 | ,048 | ,796 | 2,007 | ,000 |
| 16 | 136 | 39214 | 35386 | ,75055 | 0,99766 | 91,101 | 4,384 | 1,253 | ,163 | ,245 | ,041 | ,039 | ,046 | ,752 | 1,976 | ,000 |
| 17 | 136 | 39224 | 35395 | ,74924 | 0,99766 | 91,237 | 4,353 | 1,242 | ,164 | ,244 | ,039 | ,037 | ,044 | ,694 | 1,946 | ,000 |
| 18 | 136 | 39224 | 35396 | ,75074 | 0,99765 | 91,072 | 4,385 | 1,267 | ,166 | ,247 | ,041 | ,039 | ,047 | ,731 | 2,005 | ,000 |
| 19 | 136 | 39225 | 35398 | ,75292 | 0,99765 | 90,817 | 4,461 | 1,293 | ,168 | ,251 | ,044 | ,042 | ,050 | ,786 | 2,088 | ,000 |
| 20 | 136 | 39211 | 35387 | ,75339 | 0,99765 | 90,757 | 4,474 | 1,291 | ,166 | ,250 | ,046 | ,043 | ,051 | ,805 | 2,117 | ,000 |
| 21 | 136 | 39179 | 35355 | ,75120 | 0,99766 | 91,011 | 4,387 | 1,245 | ,160 | ,240 | ,044 | ,042 | ,049 | ,776 | 2,046 | ,000 |
| 22 | 136 | 39167 | 35344 | ,75028 | 0,99766 | 91,124 | 4,346 | 1,226 | ,158 | ,236 | ,043 | ,042 | ,049 | ,764 | 2,012 | ,000 |
| 23 | 136 | 39187 | 35363 | ,75239 | 0,99765 | 90,879 | 4,420 | 1,269 | ,163 | ,244 | ,044 | ,043 | ,051 | ,801 | 2,086 | ,000 |
| 24 | 136 | 39215 | 35391 | ,75442 | 0,99764 | 90,652 | 4,484 | 1,319 | ,169 | ,254 | ,045 | ,044 | ,052 | ,831 | 2,150 | ,000 |
| 25 | 136 | 39316 | 35493 | ,76749 | 0,99759 | 89,185 | 4,898 | 1,574 | ,197 | ,306 | ,055 | ,052 | ,060 | 1,116 | 2,557 | ,000 |
| 26 | 136 | 39413 | 35591 | ,77830 | 0,99754 | 87,902 | 5,356 | 1,757 | ,219 | ,336 | ,063 | ,061 | ,069 | 1,323 | 2,914 | ,000 |
| 27 | 136 | 39412 | 35590 | ,77836 | 0,99754 | 87,895 | 5,357 | 1,758 | ,219 | ,336 | ,063 | ,061 | ,069 | 1,326 | 2,916 | ,000 |
| 28 | 136 | 39416 | 35594 | ,77844 | 0,99754 | 87,885 | 5,363 | 1,760 | ,219 | ,337 | ,063 | ,061 | ,069 | 1,326 | 2,917 | ,000 |
| 29 | 136 | 39424 | 35598 | ,77416 | 0,99755 | 88,331 | 5,311 | 1,689 | ,209 | ,320 | ,057 | ,056 | ,064 | 1,208 | 2,755 | ,000 |
| 30 | 136 | 39617 | 35766 | ,76258 | 0,99758 | 89,612 | 5,270 | 1,560 | ,193 | ,292 | ,039 | ,038 | ,045 | ,847 | 2,104 | ,000 |
| 31 | 136 | 39651 | 35798 | ,76444 | 0,99757 | 89,413 | 5,345 | 1,597 | ,198 | ,299 | ,041 | ,040 | ,047 | ,884 | 2,136 | ,000 |
| MEDIA | | 39264 | 35436 | ,75544 | 0,99763 | 90,557 | 4,561 | 1,345 | ,173 | ,261 | ,045 | ,043 | ,050 | ,862 | 2,103 | ,000 |

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell' Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamretegas.it
**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9001:2008**

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI APRILE 2011

Stampato in data 16-09-2011

Annulla e sostituisce il precedente

Unita' emittente : MISURA
Sede di PIACENZA
Via Maestri del Lavoro, 20
29100 PIACENZA PC

Spett.le 35473301
Sarmato Energia Spa
c.a. sig.ra Loredana Ventola
viale Italia, 590
20099 SESTO SAN GIOVANNI MI

Impianto REMI 35473301 (EX 0463201)
Sarmato PC termoelettrico

R I E P I L O G O P R E L I E V I

| dal | al | VOLUME | ENERGIA | PCS |
|---------------|---------------|------------|------------|--------------|
| 01-04-2011 06 | 01-05-2011 06 | 412.328 m3 | 16.051,0GJ | 38.928 kJ/m3 |

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

| d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h | d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h |
|----|-------|------|------|------|-------|----------|---------|------|------|
| 1 | 39649 | 2 | ,1 | 0 17 | 39649 | 0 | ,0 | | 0 |
| 2 | 39650 | 0 | ,0 | 0 18 | 39649 | 1 | ,0 | | 1+ |
| 3 | 39651 | 0 | ,0 | 0 19 | 39646 | 34.173 S | 1.354,8 | | 0 |
| 4 | 39650 | 0 | ,0 | 0 20 | 38956 | 170.240 | 6.631,9 | | 0 |
| 5 | 39651 | 0 | ,0 | 0 21 | 38942 | 0 | ,0 | | 0 |
| 6 | 39651 | 2 | ,1 | 0 22 | 38942 | 0 | ,0 | | 0 |
| 7 | 39651 | 0 | ,0 | 0 23 | 38942 | 0 | ,0 | | 0 |
| 8 | 39651 | 0 | ,0 | 0 24 | 38942 | 0 | ,0 | | 0 |
| 9 | 39651 | 0 | ,0 | 0 25 | 38965 | 34.992 | 1.363,5 | | 0 |
| 10 | 39649 | 1 | ,0 | 0 26 | 38751 | 172.915+ | 6.700,6 | | 0 |
| 11 | 39649 | 0 | ,0 | 0 27 | 38531 | 0 | ,0 | | 0 |
| 12 | 39648 | 0 | ,0 | 0 28 | 38533 | 0 | ,0 | | 0 |
| 13 | 39648 | 1 | ,0 | 0 29 | 38535 | 0 | ,0 | | 0 |
| 14 | 39646 | 1 | ,0 | 0 30 | 38535 | 0 | ,0 | | 0 |
| 15 | 39647 | 0 | ,0 | 0 | | | | | |
| 16 | 39649 | 0 | ,0 | 0 | | | | | |

S: Stimato, salvo conguaglio

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI APRILE 2011

Impianto REMI 35473301 Sarmato PC termoelettrico

Unita' emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

136 PdR EDISON Sarmato

| GG | AOP | kJ/m3 | | Kg/m3 | % mol | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-------|--------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-------|------|
| | | PCS | PCI | m.vol. | ZS | CH4 | C2H6 | C3H8 | IC4H10 | NC4H10 | IC5H12 | NC5H12 | C6+ | C02 | N2 | He |
| 1 | 136 | 39649 | 35797 | ,76451 | 0,99757 | 89,404 | 5,346 | 1,598 | ,198 | ,299 | ,041 | ,040 | ,047 | ,887 | 2,140 | ,000 |
| 2 | 136 | 39650 | 35797 | ,76454 | 0,99757 | 89,402 | 5,345 | 1,599 | ,198 | ,300 | ,041 | ,040 | ,047 | ,887 | 2,141 | ,000 |
| 3 | 136 | 39651 | 35798 | ,76460 | 0,99757 | 89,398 | 5,345 | 1,600 | ,198 | ,300 | ,041 | ,040 | ,048 | ,888 | 2,142 | ,000 |
| 4 | 136 | 39650 | 35797 | ,76462 | 0,99757 | 89,395 | 5,345 | 1,600 | ,198 | ,300 | ,041 | ,040 | ,048 | ,889 | 2,144 | ,000 |
| 5 | 136 | 39651 | 35799 | ,76468 | 0,99757 | 89,389 | 5,348 | 1,600 | ,198 | ,300 | ,041 | ,041 | ,048 | ,890 | 2,145 | ,000 |
| 6 | 136 | 39651 | 35798 | ,76470 | 0,99757 | 89,387 | 5,348 | 1,600 | ,198 | ,300 | ,041 | ,041 | ,048 | ,891 | 2,146 | ,000 |
| 7 | 136 | 39651 | 35798 | ,76471 | 0,99757 | 89,386 | 5,347 | 1,601 | ,198 | ,300 | ,041 | ,041 | ,048 | ,891 | 2,147 | ,000 |
| 8 | 136 | 39651 | 35798 | ,76471 | 0,99757 | 89,387 | 5,345 | 1,602 | ,198 | ,300 | ,041 | ,041 | ,048 | ,891 | 2,147 | ,000 |
| 9 | 136 | 39651 | 35798 | ,76476 | 0,99757 | 89,383 | 5,345 | 1,602 | ,198 | ,300 | ,041 | ,041 | ,049 | ,892 | 2,149 | ,000 |
| 10 | 136 | 39649 | 35797 | ,76475 | 0,99757 | 89,382 | 5,346 | 1,602 | ,198 | ,300 | ,041 | ,041 | ,048 | ,893 | 2,149 | ,000 |
| 11 | 136 | 39649 | 35796 | ,76476 | 0,99757 | 89,381 | 5,346 | 1,602 | ,198 | ,300 | ,041 | ,041 | ,048 | ,893 | 2,150 | ,000 |
| 12 | 136 | 39648 | 35796 | ,76476 | 0,99757 | 89,381 | 5,345 | 1,602 | ,198 | ,300 | ,041 | ,041 | ,048 | ,893 | 2,151 | ,000 |
| 13 | 136 | 39648 | 35796 | ,76479 | 0,99757 | 89,378 | 5,346 | 1,601 | ,198 | ,300 | ,042 | ,041 | ,048 | ,894 | 2,152 | ,000 |
| 14 | 136 | 39646 | 35794 | ,76483 | 0,99757 | 89,372 | 5,346 | 1,601 | ,198 | ,301 | ,041 | ,041 | ,048 | ,896 | 2,156 | ,000 |
| 15 | 136 | 39647 | 35795 | ,76481 | 0,99757 | 89,375 | 5,346 | 1,601 | ,198 | ,300 | ,042 | ,041 | ,048 | ,895 | 2,154 | ,000 |
| 16 | 136 | 39649 | 35796 | ,76480 | 0,99757 | 89,377 | 5,347 | 1,601 | ,198 | ,300 | ,042 | ,041 | ,048 | ,894 | 2,152 | ,000 |
| 17 | 136 | 39649 | 35796 | ,76480 | 0,99757 | 89,376 | 5,348 | 1,601 | ,198 | ,300 | ,042 | ,041 | ,048 | ,894 | 2,152 | ,000 |
| 18 | 136 | 39649 | 35796 | ,76480 | 0,99757 | 89,376 | 5,348 | 1,601 | ,198 | ,300 | ,042 | ,041 | ,048 | ,894 | 2,152 | ,000 |
| 19 | 136 | 39646 | 35793 | ,76347 | 0,99757 | 89,533 | 5,296 | 1,586 | ,196 | ,296 | ,040 | ,040 | ,047 | ,861 | 2,105 | ,000 |
| 20 | 136 | 38956 | 35125 | ,71924 | 0,99779 | 94,980 | 2,685 | ,923 | ,121 | ,166 | ,015 | ,009 | ,017 | ,090 | ,994 | ,000 |
| 21 | 136 | 38942 | 35112 | ,71897 | 0,99779 | 95,016 | 2,659 | ,915 | ,120 | ,165 | ,015 | ,009 | ,017 | ,092 | ,992 | ,000 |
| 22 | 136 | 38942 | 35112 | ,71897 | 0,99779 | 95,016 | 2,659 | ,915 | ,120 | ,165 | ,015 | ,009 | ,017 | ,092 | ,992 | ,000 |
| 23 | 136 | 38942 | 35112 | ,71898 | 0,99779 | 95,014 | 2,660 | ,915 | ,120 | ,165 | ,015 | ,009 | ,017 | ,092 | ,993 | ,000 |
| 24 | 136 | 38942 | 35112 | ,71898 | 0,99779 | 95,014 | 2,660 | ,915 | ,120 | ,165 | ,015 | ,009 | ,017 | ,092 | ,993 | ,000 |
| 25 | 136 | 38965 | 35133 | ,71933 | 0,99779 | 94,950 | 2,732 | ,920 | ,119 | ,163 | ,015 | ,009 | ,016 | ,090 | ,986 | ,000 |
| 26 | 136 | 38751 | 34933 | ,71446 | 0,99782 | 95,391 | 2,668 | ,688 | ,082 | ,101 | ,014 | ,009 | ,018 | ,129 | ,900 | ,000 |
| 27 | 136 | 38531 | 34729 | ,71031 | 0,99785 | 95,971 | 2,204 | ,561 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,152 | ,899 | ,000 |
| 28 | 136 | 38533 | 34731 | ,71033 | 0,99785 | 95,967 | 2,209 | ,561 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,899 | ,000 |
| 29 | 136 | 38535 | 34732 | ,71034 | 0,99785 | 95,965 | 2,212 | ,561 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,898 | ,000 |
| 30 | 136 | 38535 | 34732 | ,71035 | 0,99785 | 95,963 | 2,214 | ,561 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,898 | ,000 |
| MEDIA | | 39329 | 35489 | ,74660 | 0,99766 | 91,591 | 4,303 | 1,294 | ,162 | ,238 | ,032 | ,029 | ,037 | ,607 | 1,707 | ,000 |

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

 Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
 q=camp.mens.anal.SSC

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI MAGGIO 2011

Stampato in data 22-09-2011

Annulla e sostituisce il precedente

 Unita' emittente : MISURA
 Sede di PIACENZA
 Via Maestri del Lavoro, 20
 29100 PIACENZA PC

 Spett.le 35473301
 Sarmato Energia Spa
 c.a. sig.ra Loredana Ventola
 viale Italia, 590
 20099 SESTO SAN GIOVANNI MI

 Impianto REMI 35473301 (EX 0463201)
 Sarmato PC termoelettrico

R I E P I L O G O P R E L I E V I

| dal | al | VOLUME | ENERGIA | PCS |
|---------------|---------------|------------|-----------|--------------|
| 01-05-2011 06 | 01-06-2011 06 | 193.407 m3 | 7.588,5GJ | 39.236 kJ/m3 |

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

| d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h | d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h |
|----|-------|------|------|------|-----|-------|----------|---------|---------|
| 1 | 38535 | 0 | ,0 | 0 | 17 | 38541 | 0 | ,0 | 0 |
| 2 | 38534 | 0 | ,0 | 0 | 18 | 38541 | 0 | ,0 | 0 |
| 3 | 38536 | 0 | ,0 | 0 | 19 | 38542 | 0 | ,0 | 0 |
| 4 | 38537 | 0 | ,0 | 0 | 20 | 38544 | 0 | ,0 | 0 |
| 5 | 38538 | 0 | ,0 | 0 | 21 | 38543 | 0 | ,0 | 0 |
| 6 | 38538 | 0 | ,0 | 0 | 22 | 38570 | 35.530 | 1.370,4 | 15.366 |
| 7 | 38538 | 0 | ,0 | 0 | 23 | 39387 | 157.558+ | 6.205,7 | 33.940+ |
| 8 | 38538 | 0 | ,0 | 0 | 24b | 39330 | 226 | 8,9 | 0 |
| 9 | 38537 | 0 | ,0 | 0 | 25b | 39330 | 0 | ,0 | 0 |
| 10 | 38539 | 80 | 3,1 | 42 | 26b | 39330 | 0 | ,0 | 0 |
| 11 | 38539 | 0 | ,0 | 0 | 27b | 39330 | 2 | ,1 | 2 |
| 12 | 38539 | 7 | ,3 | 7 | 28b | 39330 | 0 | ,0 | 0 |
| 13 | 38539 | 0 | ,0 | 0 | 29b | 39330 | 1 | ,0 | 1 |
| 14 | 38540 | 1 | ,0 | 1 | 30b | 39330 | 0 | ,0 | 0 |
| 15 | 38541 | 0 | ,0 | 0 | 31b | 39330 | 1 | ,0 | 1 |
| 16 | 38542 | 1 | ,0 | 1 | | | | | |

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamrelegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamrelegas.it
UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI MAGGIO 2011

Impianto REMI 35473301 Sarmato PC termoelettrico

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

136 PdR EDISON Sarmato

| GG | AOP | kJ/m3 | | Kg/m3 | % mol | | | | | | | | | | | | He |
|-------|-----|-------|-------|--------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|-------|------|----|
| | | PCS | PCI | m.vol. | ZS | CH4 | C2H6 | C3H8 | IC4H10 | NC4H10 | IC5H12 | NC5H12 | C6+ | C02 | N2 | | |
| 1 | 136 | 38535 | 34732 | ,71035 | 0,99785 | 95,963 | 2,214 | ,561 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,898 | ,000 | |
| 2 | 136 | 38534 | 34731 | ,71032 | 0,99785 | 95,965 | 2,214 | ,560 | ,076 | ,088 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,898 | ,000 | |
| 3 | 136 | 38536 | 34733 | ,71036 | 0,99785 | 95,961 | 2,216 | ,561 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,898 | ,000 | |
| 4 | 136 | 38537 | 34734 | ,71037 | 0,99785 | 95,959 | 2,220 | ,560 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,897 | ,000 | |
| 5 | 136 | 38538 | 34735 | ,71038 | 0,99785 | 95,958 | 2,222 | ,560 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,896 | ,000 | |
| 6 | 136 | 38538 | 34735 | ,71038 | 0,99785 | 95,957 | 2,223 | ,560 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,896 | ,000 | |
| 7 | 136 | 38538 | 34735 | ,71038 | 0,99785 | 95,957 | 2,223 | ,560 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,896 | ,000 | |
| 8 | 136 | 38538 | 34735 | ,71038 | 0,99785 | 95,957 | 2,223 | ,560 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,896 | ,000 | |
| 9 | 136 | 38537 | 34734 | ,71037 | 0,99785 | 95,956 | 2,225 | ,560 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,021 | ,151 | ,896 | ,000 | |
| 10 | 136 | 38539 | 34736 | ,71041 | 0,99785 | 95,953 | 2,227 | ,560 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,896 | ,000 | |
| 11 | 136 | 38539 | 34736 | ,71040 | 0,99785 | 95,954 | 2,226 | ,560 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,896 | ,000 | |
| 12 | 136 | 38539 | 34736 | ,71041 | 0,99785 | 95,954 | 2,225 | ,561 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,896 | ,000 | |
| 13 | 136 | 38539 | 34736 | ,71041 | 0,99785 | 95,953 | 2,226 | ,561 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,896 | ,000 | |
| 14 | 136 | 38540 | 34736 | ,71042 | 0,99785 | 95,952 | 2,227 | ,561 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,151 | ,896 | ,000 | |
| 15 | 136 | 38541 | 34738 | ,71043 | 0,99785 | 95,949 | 2,233 | ,560 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,150 | ,895 | ,000 | |
| 16 | 136 | 38542 | 34738 | ,71042 | 0,99785 | 95,950 | 2,234 | ,559 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,150 | ,894 | ,000 | |
| 17 | 136 | 38541 | 34738 | ,71042 | 0,99785 | 95,950 | 2,232 | ,560 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,150 | ,895 | ,000 | |
| 18 | 136 | 38541 | 34738 | ,71042 | 0,99785 | 95,950 | 2,232 | ,560 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,150 | ,895 | ,000 | |
| 19 | 136 | 38542 | 34738 | ,71043 | 0,99785 | 95,948 | 2,234 | ,560 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,150 | ,895 | ,000 | |
| 20 | 136 | 38544 | 34741 | ,71048 | 0,99785 | 95,945 | 2,234 | ,561 | ,077 | ,090 | ,015 | ,011 | ,022 | ,150 | ,895 | ,000 | |
| 21 | 136 | 38543 | 34739 | ,71043 | 0,99785 | 95,949 | 2,235 | ,560 | ,076 | ,089 | ,015 | ,011 | ,022 | ,150 | ,893 | ,000 | |
| 22 | 136 | 38570 | 34765 | ,71102 | 0,99784 | 95,851 | 2,331 | ,565 | ,075 | ,088 | ,015 | ,011 | ,021 | ,154 | ,889 | ,000 | |
| 23 | 136 | 39387 | 35531 | ,73465 | 0,99769 | 92,557 | 5,024 | ,892 | ,065 | ,085 | ,014 | ,013 | ,009 | ,547 | ,794 | ,000 | |
| 24 | 136 | 39330 | 35490 | ,74661 | 0,99766 | 91,591 | 4,303 | 1,295 | ,162 | ,238 | ,032 | ,029 | ,037 | ,606 | 1,707 | ,000 | |
| 25 | 136 | 39330 | 35490 | ,74661 | 0,99766 | 91,591 | 4,303 | 1,295 | ,162 | ,238 | ,032 | ,029 | ,037 | ,606 | 1,707 | ,000 | |
| 26 | 136 | 39330 | 35490 | ,74661 | 0,99766 | 91,591 | 4,303 | 1,295 | ,162 | ,238 | ,032 | ,029 | ,037 | ,606 | 1,707 | ,000 | |
| 27 | 136 | 39330 | 35490 | ,74661 | 0,99766 | 91,591 | 4,303 | 1,295 | ,162 | ,238 | ,032 | ,029 | ,037 | ,606 | 1,707 | ,000 | |
| 28 | 136 | 39330 | 35490 | ,74661 | 0,99766 | 91,591 | 4,303 | 1,295 | ,162 | ,238 | ,032 | ,029 | ,037 | ,606 | 1,707 | ,000 | |
| 29 | 136 | 39330 | 35490 | ,74661 | 0,99766 | 91,591 | 4,303 | 1,295 | ,162 | ,238 | ,032 | ,029 | ,037 | ,606 | 1,707 | ,000 | |
| 30 | 136 | 39330 | 35490 | ,74661 | 0,99766 | 91,591 | 4,303 | 1,295 | ,162 | ,238 | ,032 | ,029 | ,037 | ,606 | 1,707 | ,000 | |
| 31 | 136 | 39330 | 35490 | ,74661 | 0,99766 | 91,591 | 4,303 | 1,295 | ,162 | ,238 | ,032 | ,029 | ,037 | ,606 | 1,707 | ,000 | |
| MEDIA | | 38771 | 34957 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.EN1 E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell' Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail: esermi@snamretegas.it

UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI GIUGNO 2011

Stampato in data 22-09-2011

Annulla e sostituisce il precedente

Unita' emittente : MISURA

Sede di PIACENZA

Via Maestri del Lavoro, 20

29100 PIACENZA PC

Spett.le

35473301

Sarmato Energia Spa

c.a. sig.ra Loredana Ventola

viale Italia, 590

20099 SESTO SAN GIOVANNI MI

Impianto REMI 35473301 (EX 0463201)

Sarmato PC termoelettrico

R I E P I L O G O P R E L I E V I

| dal | al | VOLUME | ENERGIA | PCS |
|---------------|---------------|------------|-----------|--------------|
| 01-06-2011 06 | 01-07-2011 06 | 209.503 m3 | 8.122,3GJ | 38.769 kJ/m3 |

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

| d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h | d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h |
|-----|-------|------|------|------|-----|-------|----------|---------|---------|
| 1b | 38771 | 1 | ,0 | 1 | 17b | 38771 | 1 | ,0 | 1 |
| 2b | 38771 | 1 | ,0 | 1 | 18b | 38771 | 0 | ,0 | 0 |
| 3b | 38771 | 0 | ,0 | 0 | 19b | 38771 | 36.841 | 1.428,4 | 15.727 |
| 4b | 38771 | 0 | ,0 | 0 | 20b | 38771 | 172.522+ | 6.688,9 | 29.202+ |
| 5b | 38771 | 0 | ,0 | 0 | 21b | 38771 | 2 | ,1 | 1 |
| 6b | 38771 | 0 | ,0 | 0 | 22b | 38771 | 1 | ,0 | 1 |
| 7b | 38771 | 2 | ,1 | 1 | 23b | 38771 | 0 | ,0 | 0 |
| 8b | 38771 | 0 | ,0 | 0 | 24b | 38771 | 1 | ,0 | 1 |
| 9b | 38771 | 2 | ,1 | 1 | 25b | 38771 | 1 | ,0 | 1 |
| 10b | 38771 | 1 | ,0 | 1 | 26b | 38771 | 3 | ,1 | 2 |
| 11b | 38771 | 1 | ,0 | 1 | 27 | 38853 | 0 | ,0 | 0 |
| 12b | 38771 | 1 | ,0 | 1 | 28b | 38771 | 57 | 2,2 | 0 |
| 13b | 38771 | 1 | ,0 | 1 | 29b | 38771 | 0 | ,0 | 0 |
| 14b | 38771 | 63 | 2,4 | 19 | 30b | 38771 | 0 | ,0 | 0 |
| 15b | 38771 | 1 | ,0 | 1 | | | | | |
| 16b | 38771 | 0 | ,0 | 0 | | | | | |

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.



snamretegas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail eserni@snamretegas.it
UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI GIUGNO 2011

Impianto REMI 35473301 Sarmato PC termoelettrico

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

136 PdR EDISON Sarmato

| GG | AOP | kJ/m3 | | Kg/m3 | % mol | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-------|--------|---------|--------|-------|------|--------|--------|--------|--------|------|------|-------|------|--|
| | | PCS | PCI | m.vol. | ZS | CH4 | C2H6 | C3H8 | IC4H10 | NC4H10 | IC5H12 | NC5H12 | C6+ | C02 | N2 | He | |
| 1 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 2 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 3 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 4 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 5 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 6 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 7 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 8 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 9 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 10 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 11 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 12 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 13 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 14 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 15 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 16 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 17 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 18 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 19 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 20 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 21 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 22 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 23 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 24 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 25 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 26 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 27 | 136 | 38853 | 35026 | ,71375 | 0,99781 | 95,019 | 3,701 | ,353 | ,049 | ,052 | ,009 | ,007 | ,009 | ,154 | ,647 | ,000 | |
| 28 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 29 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| 30 | 136 | 38771 | 34956 | ,72054 | 0,99779 | 94,715 | 2,856 | ,761 | ,098 | ,127 | ,019 | ,016 | ,025 | ,281 | 1,102 | ,000 | |
| MEDIA | | 38772 | 34957 | ,72028 | 0,99780 | 94,726 | 2,884 | ,747 | ,096 | ,124 | ,019 | ,016 | ,024 | ,277 | 1,087 | ,000 | |

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamretegas.it
**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =**

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2011

Stampato in data 29-09-2011

Annulla e sostituisce il precedente

Unita' emittente : MISURA

Spett.le

35473301

Sede di PIACENZA

Sarmato Energia Spa

Via Maestri del Lavoro, 20

c.a. sig.ra Loredana Ventola

29100 PIACENZA PC

viale Italia, 590

20099 SESTO SAN GIOVANNI MI

Impianto REMI 35473301 (EX 0463201)

Sarmato PC termoelettrico

R I E P I L O G O P R E L I E V I

| dal | al | VOLUME | ENERGIA | PCS |
|---------------|---------------|--------------|------------|--------------|
| 01-07-2011 06 | 01-08-2011 06 | 1.348.624 m3 | 53.350,4GJ | 39.559 kJ/m3 |

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

| d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h | d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h |
|----|-------|----------|----------|--------|----|-------|------|------|------|
| 1 | 38853 | 1 | ,0 | 1 | 17 | 38381 | 1 | ,0 | 1 |
| 2 | 38861 | 0 | ,0 | 0 | 18 | 38574 | 0 | ,0 | 0 |
| 3 | 38854 | 25.065 | 973,9 | 13.577 | 19 | 38387 | 0 | ,0 | 0 |
| 4 | 39340 | 484.363+ | 19.054,8 | 34.350 | 20 | 38390 | 0 | ,0 | 0 |
| 5 | 38988 | 223 | 8,7 | 1 | 21 | 38391 | 1 | ,0 | 1 |
| 6 | 38991 | 0 | ,0 | 0 | 22 | 38393 | 0 | ,0 | 0 |
| 7 | 39120 | 6.457 | 252,6 | 5 | 23 | 38395 | 0 | ,0 | 0 |
| 8 | 39451 | 7.000 | 276,2 | 5 | 24 | 38398 | 0 | ,0 | 0 |
| 9 | 38996 | 0 | ,0 | 0 | 25 | 38416 | 0 | ,0 | 0 |
| 10 | 38976 | 0 | ,0 | 0 | 26 | 38695 | 144 | 5,6 | 103 |
| 11 | 38977 | 0 | ,0 | 0 | 27 | 38699 | 582 | 22,5 | 56 |
| 12 | 39422 | 9.980 | 393,4 | 9.845 | 28 | 38939 | 117 | 4,6 | 0 |
| 13 | 40117 | 335.709 | 13.467,6 | 33.457 | 29 | 38913 | 0 | ,0 | 0 |
| 14 | 40190 | 203.068 | 8.161,3 | 33.158 | 30 | 38613 | 0 | ,0 | 0 |
| 15 | 38886 | 275.913 | 10.729,2 | 28.519 | 31 | 38548 | 0 | ,0 | 0 |
| 16 | 38380 | 0 | ,0 | 0 | | | | | |

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamrelegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell' Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52066547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamrelegas.it
**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =**

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI LUGLIO 2011

Impianto REMI 35473301 Sarmato PC termoelettrico

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

136 PDR EDISON Sarmato

| GG | AOP | kJ/m3 | | Kg/m3 m.vol. | % mol | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-------|-----------------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-------|-------|------|
| | | PCS | PCI | | ZS | CH4 | C2H6 | C3H8 | IC4H10 | NC4H10 | IC5H12 | NC5H12 | C6+ | CO2 | N2 | He |
| 1 | 136 | 38853 | 35027 | ,71535 | 0,99780 | 94,854 | 3,703 | ,401 | ,052 | ,058 | ,010 | ,008 | ,010 | ,195 | ,707 | ,002 |
| 2 | 136 | 38861 | 35033 | ,71404 | 0,99780 | 94,981 | 3,726 | ,358 | ,049 | ,053 | ,009 | ,007 | ,009 | ,159 | ,649 | ,000 |
| 3 | 136 | 38854 | 35030 | ,71735 | 0,99779 | 94,606 | 3,813 | ,407 | ,056 | ,062 | ,011 | ,009 | ,012 | ,253 | ,771 | ,000 |
| 4 | 136 | 39340 | 35485 | ,72957 | 0,99771 | 92,826 | 5,215 | ,634 | ,058 | ,068 | ,012 | ,010 | ,012 | ,285 | ,880 | ,000 |
| 5 | 136 | 38988 | 35152 | ,71589 | 0,99779 | 94,669 | 4,025 | ,427 | ,045 | ,046 | ,008 | ,006 | ,008 | ,119 | ,647 | ,000 |
| 6 | 136 | 38991 | 35154 | ,71590 | 0,99779 | 94,667 | 4,030 | ,427 | ,045 | ,046 | ,008 | ,006 | ,008 | ,118 | ,645 | ,000 |
| 7 | 136 | 39120 | 35274 | ,71773 | 0,99777 | 94,401 | 4,291 | ,488 | ,045 | ,046 | ,008 | ,006 | ,007 | ,105 | ,597 | ,006 |
| 8 | 136 | 39451 | 35581 | ,72310 | 0,99772 | 93,710 | 4,853 | ,701 | ,049 | ,054 | ,009 | ,007 | ,007 | ,085 | ,502 | ,023 |
| 9 | 136 | 38996 | 35163 | ,72216 | 0,99777 | 93,995 | 4,146 | ,556 | ,056 | ,064 | ,013 | ,010 | ,014 | ,298 | ,843 | ,005 |
| 10 | 136 | 38976 | 35141 | ,71569 | 0,99779 | 94,668 | 4,047 | ,414 | ,039 | ,042 | ,008 | ,006 | ,007 | ,121 | ,648 | ,000 |
| 11 | 136 | 38977 | 35141 | ,71570 | 0,99779 | 94,666 | 4,049 | ,414 | ,039 | ,042 | ,008 | ,006 | ,007 | ,121 | ,648 | ,000 |
| 12 | 136 | 39422 | 35556 | ,72449 | 0,99772 | 93,645 | 4,700 | ,692 | ,083 | ,113 | ,008 | ,005 | ,005 | ,091 | ,648 | ,010 |
| 13 | 136 | 40117 | 36207 | ,74216 | 0,99761 | 92,108 | 4,833 | 1,506 | ,215 | ,318 | ,011 | ,006 | ,005 | ,084 | ,884 | ,030 |
| 14 | 136 | 40190 | 36277 | ,74491 | 0,99759 | 91,782 | 5,024 | 1,502 | ,237 | ,355 | ,012 | ,006 | ,005 | ,080 | ,987 | ,010 |
| 15 | 136 | 38886 | 35059 | ,71725 | 0,99780 | 95,183 | 2,691 | ,807 | ,115 | ,150 | ,014 | ,009 | ,010 | ,148 | ,864 | ,009 |
| 16 | 136 | 38380 | 34587 | ,70723 | 0,99787 | 96,432 | 1,799 | ,526 | ,076 | ,084 | ,015 | ,011 | ,012 | ,178 | ,867 | ,000 |
| 17 | 136 | 38381 | 34588 | ,70726 | 0,99787 | 96,427 | 1,803 | ,526 | ,076 | ,084 | ,015 | ,011 | ,012 | ,178 | ,868 | ,000 |
| 18 | 136 | 38574 | 34776 | ,72143 | 0,99780 | 94,693 | 2,669 | ,730 | ,093 | ,108 | ,020 | ,016 | ,021 | ,524 | 1,116 | ,010 |
| 19 | 136 | 38387 | 34594 | ,70737 | 0,99787 | 96,410 | 1,819 | ,528 | ,076 | ,084 | ,015 | ,011 | ,012 | ,177 | ,868 | ,000 |
| 20 | 136 | 38390 | 34597 | ,70744 | 0,99787 | 96,400 | 1,827 | ,529 | ,077 | ,084 | ,015 | ,011 | ,012 | ,177 | ,868 | ,000 |
| 21 | 136 | 38391 | 34598 | ,70747 | 0,99787 | 96,397 | 1,828 | ,530 | ,077 | ,084 | ,015 | ,011 | ,012 | ,178 | ,868 | ,000 |
| 22 | 136 | 38393 | 34599 | ,70751 | 0,99787 | 96,393 | 1,831 | ,530 | ,077 | ,085 | ,015 | ,011 | ,012 | ,178 | ,868 | ,000 |
| 23 | 136 | 38395 | 34602 | ,70755 | 0,99787 | 96,386 | 1,838 | ,531 | ,077 | ,085 | ,015 | ,011 | ,012 | ,177 | ,868 | ,000 |
| 24 | 136 | 38398 | 34604 | ,70760 | 0,99787 | 96,379 | 1,844 | ,532 | ,077 | ,085 | ,015 | ,011 | ,012 | ,177 | ,868 | ,000 |
| 25 | 136 | 38416 | 34623 | ,71002 | 0,99786 | 96,077 | 1,979 | ,563 | ,080 | ,088 | ,016 | ,012 | ,014 | ,237 | ,932 | ,002 |
| 26 | 136 | 38695 | 34915 | ,75847 | 0,99766 | 90,069 | 4,589 | 1,170 | ,136 | ,149 | ,032 | ,025 | ,045 | 1,553 | 2,199 | ,033 |
| 27 | 136 | 38699 | 34902 | ,73613 | 0,99774 | 92,764 | 3,688 | ,874 | ,105 | ,113 | ,023 | ,017 | ,029 | ,913 | 1,452 | ,022 |
| 28 | 136 | 38939 | 35106 | ,71537 | 0,99779 | 94,981 | 3,508 | ,558 | ,057 | ,066 | ,011 | ,008 | ,011 | ,154 | ,627 | ,019 |
| 29 | 136 | 38913 | 35108 | ,74848 | 0,99768 | 91,136 | 4,600 | 1,044 | ,116 | ,132 | ,027 | ,022 | ,036 | 1,128 | 1,727 | ,032 |
| 30 | 136 | 38613 | 34851 | ,77059 | 0,99763 | 88,377 | 5,136 | 1,292 | ,152 | ,165 | ,038 | ,032 | ,057 | 1,750 | 2,960 | ,041 |
| 31 | 136 | 38548 | 34791 | ,77086 | 0,99763 | 88,358 | 5,057 | 1,287 | ,150 | ,163 | ,038 | ,032 | ,059 | 1,791 | 3,024 | ,041 |
| MEDIA | | 38856 | 35037 | ,72329 | 0,99777 | 94,143 | 3,515 | ,693 | ,087 | ,102 | ,015 | ,012 | ,016 | ,378 | 1,029 | ,010 |

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52089547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamretegas.it
UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2011

Stampato in data 29-09-2011
Annulla e sostituisce il precedente

| | | |
|----------------------------|------------------------------|----------|
| Unita' emittente : MISURA | Spett.le | 35473301 |
| Sede di PIACENZA | Sarmato Energia Spa | |
| Via Maestri del Lavoro, 20 | c.a. sig.ra Loredana Ventola | |
| 29100 PIACENZA PC | viale Italia, 590 | |
| | 20099 SESTO SAN GIOVANNI MI | |

Impianto REMI 35473301 (EX 0463201)
Sarmato PC termoelettrico

R I E P I L O G O P R E L I E V I

| dal | al | VOLUME | ENERGIA | PCS |
|---------------|---------------|--------------|------------|--------------|
| 01-08-2011 06 | 01-09-2011 06 | 2.001.418 m3 | 77.820,9GJ | 38.883 kJ/m3 |

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

| d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h | d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h |
|-----|-------|------|------|------|----|-------|----------|----------|---------|
| 1b | 38856 | 0 | ,0 | 0 | 17 | 38521 | 1 | ,0 | 1 |
| 2b | 38856 | 0 | ,0 | 0 | 18 | 38525 | 0 | ,0 | 0 |
| 3b | 38856 | 0 | ,0 | 0 | 19 | 38532 | 0 | ,0 | 0 |
| 4b | 38856 | 0 | ,0 | 0 | 20 | 38536 | 0 | ,0 | 0 |
| 5b | 38856 | 0 | ,0 | 0 | 21 | 38537 | 0 | ,0 | 0 |
| 6b | 38856 | 0 | ,0 | 0 | 22 | 38542 | 0 | ,0 | 0 |
| 7b | 38856 | 0 | ,0 | 0 | 23 | 38546 | 62 | 2,4 | 40 |
| 8 | 38511 | 0 | ,0 | 0 | 24 | 38568 | 8.683 | 334,9 | 8.603 |
| 9 | 38492 | 87 | 3,3 | 87 | 25 | 38843 | 469.920 | 18.253,1 | 34.132 |
| 10 | 38496 | 0 | ,0 | 0 | 26 | 38737 | 522.979+ | 20.258,6 | 34.345+ |
| 11 | 38500 | 0 | ,0 | 0 | 27 | 38632 | 15 | ,6 | 0 |
| 12b | 38856 | 0 | ,0 | 0 | 28 | 38688 | 48.826 | 1.889,0 | 17.340 |
| 13b | 38856 | 1 | ,0 | 1 | 29 | 39123 | 449.162 | 17.572,6 | 32.809 |
| 14b | 38856 | 1 | ,0 | 1 | 30 | 39086 | 36.319 | 1.419,6 | 14.731 |
| 15b | 38856 | 0 | ,0 | 0 | 31 | 38866 | 465.362 | 18.086,8 | 28.886 |
| 16b | 38856 | 0 | ,0 | 0 | | | | | |

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamrelegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamrelegas.it
**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =**

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI AGOSTO 2011

Impianto REMI 35473301 Sarmato PC termoelettrico

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

136 PdR EDISON Sarmato

| GG | AOP | kJ/m3 | | Kg/m3 | % mol | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-------|--------|---------|--------|-------|------|--------|--------|--------|--------|------|-------|-------|------|
| | | PCS | PCI | m.vol. | ZS | CH4 | C2H6 | C3H8 | IC4H10 | NC4H10 | IC5H12 | NC5H12 | C6+ | C02 | N2 | He |
| 1 | 136 | 38856 | 35036 | ,72329 | 0,99778 | 94,143 | 3,515 | ,693 | ,087 | ,102 | ,015 | ,012 | ,016 | ,378 | 1,029 | ,010 |
| 2 | 136 | 38856 | 35036 | ,72329 | 0,99778 | 94,143 | 3,515 | ,693 | ,087 | ,102 | ,015 | ,012 | ,016 | ,378 | 1,029 | ,010 |
| 3 | 136 | 38856 | 35036 | ,72329 | 0,99778 | 94,143 | 3,515 | ,693 | ,087 | ,102 | ,015 | ,012 | ,016 | ,378 | 1,029 | ,010 |
| 4 | 136 | 38856 | 35036 | ,72329 | 0,99778 | 94,143 | 3,515 | ,693 | ,087 | ,102 | ,015 | ,012 | ,016 | ,378 | 1,029 | ,010 |
| 5 | 136 | 38856 | 35036 | ,72329 | 0,99778 | 94,143 | 3,515 | ,693 | ,087 | ,102 | ,015 | ,012 | ,016 | ,378 | 1,029 | ,010 |
| 6 | 136 | 38856 | 35036 | ,72329 | 0,99778 | 94,143 | 3,515 | ,693 | ,087 | ,102 | ,015 | ,012 | ,016 | ,378 | 1,029 | ,010 |
| 7 | 136 | 38856 | 35036 | ,72329 | 0,99778 | 94,143 | 3,515 | ,693 | ,087 | ,102 | ,015 | ,012 | ,016 | ,378 | 1,029 | ,010 |
| 8 | 136 | 38511 | 34720 | ,72286 | 0,99781 | 94,411 | 2,734 | ,720 | ,094 | ,108 | ,021 | ,017 | ,024 | ,509 | 1,352 | ,010 |
| 9 | 136 | 38492 | 34692 | ,70958 | 0,99785 | 96,095 | 2,087 | ,565 | ,080 | ,091 | ,015 | ,010 | ,012 | ,176 | ,869 | ,000 |
| 10 | 136 | 38496 | 34695 | ,70969 | 0,99785 | 96,081 | 2,096 | ,566 | ,080 | ,091 | ,015 | ,011 | ,012 | ,178 | ,870 | ,000 |
| 11 | 136 | 38500 | 34699 | ,70982 | 0,99785 | 96,063 | 2,110 | ,568 | ,080 | ,091 | ,015 | ,011 | ,012 | ,179 | ,871 | ,000 |
| 12 | 136 | 38856 | 35036 | ,72329 | 0,99778 | 94,143 | 3,515 | ,693 | ,087 | ,102 | ,015 | ,012 | ,016 | ,378 | 1,029 | ,010 |
| 13 | 136 | 38856 | 35036 | ,72329 | 0,99778 | 94,143 | 3,515 | ,693 | ,087 | ,102 | ,015 | ,012 | ,016 | ,378 | 1,029 | ,010 |
| 14 | 136 | 38856 | 35036 | ,72329 | 0,99778 | 94,143 | 3,515 | ,693 | ,087 | ,102 | ,015 | ,012 | ,016 | ,378 | 1,029 | ,010 |
| 15 | 136 | 38856 | 35036 | ,72329 | 0,99778 | 94,143 | 3,515 | ,693 | ,087 | ,102 | ,015 | ,012 | ,016 | ,378 | 1,029 | ,010 |
| 16 | 136 | 38856 | 35036 | ,72329 | 0,99778 | 94,143 | 3,515 | ,693 | ,087 | ,102 | ,015 | ,012 | ,016 | ,378 | 1,029 | ,010 |
| 17 | 136 | 38521 | 34719 | ,71076 | 0,99785 | 95,944 | 2,182 | ,580 | ,082 | ,093 | ,015 | ,011 | ,013 | ,196 | ,884 | ,000 |
| 18 | 136 | 38525 | 34724 | ,71099 | 0,99785 | 95,914 | 2,200 | ,583 | ,082 | ,094 | ,015 | ,011 | ,013 | ,200 | ,888 | ,000 |
| 19 | 136 | 38532 | 34730 | ,71132 | 0,99784 | 95,872 | 2,225 | ,587 | ,083 | ,095 | ,015 | ,011 | ,013 | ,206 | ,893 | ,000 |
| 20 | 136 | 38536 | 34734 | ,71153 | 0,99784 | 95,844 | 2,242 | ,590 | ,083 | ,095 | ,015 | ,011 | ,013 | ,211 | ,896 | ,000 |
| 21 | 136 | 38537 | 34735 | ,71166 | 0,99784 | 95,828 | 2,250 | ,591 | ,083 | ,096 | ,015 | ,011 | ,013 | ,214 | ,899 | ,000 |
| 22 | 136 | 38542 | 34739 | ,71191 | 0,99784 | 95,795 | 2,269 | ,594 | ,084 | ,096 | ,015 | ,011 | ,013 | ,219 | ,904 | ,000 |
| 23 | 136 | 38546 | 34744 | ,71225 | 0,99784 | 95,752 | 2,293 | ,598 | ,084 | ,097 | ,015 | ,011 | ,013 | ,227 | ,910 | ,000 |
| 24 | 136 | 38568 | 34765 | ,71406 | 0,99783 | 95,525 | 2,408 | ,617 | ,086 | ,100 | ,016 | ,012 | ,015 | ,268 | ,953 | ,000 |
| 25 | 136 | 38843 | 35035 | ,73563 | 0,99773 | 92,793 | 3,749 | ,899 | ,121 | ,153 | ,024 | ,019 | ,027 | ,687 | 1,528 | ,000 |
| 26 | 136 | 38737 | 34945 | ,74641 | 0,99770 | 91,537 | 4,096 | ,979 | ,128 | ,158 | ,033 | ,027 | ,039 | 1,096 | 1,907 | ,000 |
| 27 | 136 | 38632 | 34839 | ,73366 | 0,99776 | 93,179 | 3,319 | ,836 | ,112 | ,135 | ,029 | ,023 | ,031 | ,818 | 1,518 | ,000 |
| 28 | 136 | 38688 | 34893 | ,73751 | 0,99774 | 92,703 | 3,556 | ,887 | ,118 | ,144 | ,031 | ,025 | ,034 | ,896 | 1,606 | ,000 |
| 29 | 136 | 39123 | 35288 | ,73250 | 0,99772 | 92,789 | 4,555 | ,735 | ,096 | ,123 | ,018 | ,013 | ,019 | ,448 | 1,204 | ,000 |
| 30 | 136 | 39086 | 35244 | ,71978 | 0,99776 | 94,078 | 4,608 | ,348 | ,042 | ,048 | ,010 | ,007 | ,011 | ,235 | ,613 | ,000 |
| 31 | 136 | 38866 | 35062 | ,74465 | 0,99770 | 91,517 | 4,569 | ,848 | ,113 | ,136 | ,031 | ,025 | ,038 | ,976 | 1,747 | ,000 |
| MEDIA | | 38730 | 34919 | ,72185 | 0,99779 | 94,432 | 3,153 | ,678 | ,090 | ,105 | ,018 | ,014 | ,018 | ,402 | 1,086 | ,004 |

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52068001
e-mail escri@snamretegas.it
UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9001:2008

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI SETTEMBRE 2011

Stampato in data 28-10-2011

Annulla e sostituisce il precedente

Unita' emittente : MISURA

Spett.le

35473301

Sede di PIACENZA

Sarmato Energia Spa

Via Maestri del Lavoro, 20

c.a. sig.ra Loredana Ventola

29100 PIACENZA PC

viale Italia, 590

20099 SESTO SAN GIOVANNI MI

Impianto REMI 35473301 (EX 0463201)

Sarmato PC termoelettrico

R I E P I L O G O P R E L I E V I

| dal | al | VOLUME | ENERGIA | PCS |
|---------------|---------------|--------------|------------|--------------|
| 01-09-2011 06 | 01-10-2011 06 | 2.151.637 m3 | 83.531,9GJ | 38.822 kJ/m3 |

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

| d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h | d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h |
|----|-------|----------|----------|-----------|-------|-------|------|------|------|
| 1 | 38803 | 363.434 | 14.102,3 | 34.913+17 | 39534 | 159 | 6,3 | 0 | |
| 2 | 38796 | 207 | 8,0 | 0 18 | 39543 | 0 | ,0 | 0 | |
| 3 | 38797 | 1.452 | 56,3 | 0 19 | 39542 | 0 | ,0 | 0 | |
| 4 | 38799 | 20.415 | 792,1 | 13.059 20 | 39543 | 0 | ,0 | 0 | |
| 5 | 38687 | 388.406 | 15.026,3 | 28.597 21 | 39542 | 0 | ,0 | 0 | |
| 6 | 38500 | 1.235 | 47,5 | 0 22 | 39544 | 0 | ,0 | 0 | |
| 7 | 38501 | 131 | 5,0 | 0 23 | 39544 | 0 | ,0 | 0 | |
| 8 | 38502 | 0 | ,0 | 0 24 | 39544 | 0 | ,0 | 0 | |
| 9 | 38503 | 0 | ,0 | 0 25 | 39547 | 1 | ,0 | 1 | |
| 10 | 38502 | 0 | ,0 | 0 26 | 39547 | 0 | ,0 | 0 | |
| 11 | 38502 | 0 | ,0 | 0 27 | 39547 | 103 | 4,1 | 83 | |
| 12 | 38500 | 0 | ,0 | 0 28b | 38729 | 0 | ,0 | 0 | |
| 13 | 38509 | 168 | 6,5 | 168 29b | 38729 | 0 | ,0 | 0 | |
| 14 | 39370 | 281.677 | 11.089,6 | 0 30b | 38729 | 0 | ,0 | 0 | |
| 15 | 38562 | 551.722+ | 21.275,5 | 0 | | | | | |
| 16 | 38915 | 542.527 | 21.112,4 | 0 | | | | | |

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamrelegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 I.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell' Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamrelegas.it

UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI SETTEMBRE 2011

Impianto REMI 35473301 Sarmato PC termoelettrico

Unita' emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

136 PdR EDISON Sarmato

| GG | AOP | kJ/m3 | | Kg/m3 m.vol. | ----- % mol ----- | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-------|-----------------|-------------------|--------|-------|------|--------|--------|--------|--------|------|------|-------|------|
| | | PCS | PCI | | ZS | CH4 | C2H6 | C3H8 | IC4H10 | NC4H10 | IC5H12 | NC5H12 | C6+ | C02 | N2 | He |
| 1 | 136 | 38803 | 34988 | ,72344 | 0,99778 | 94,103 | 3,637 | ,574 | ,078 | ,090 | ,019 | ,015 | ,021 | ,461 | 1,002 | ,000 |
| 2 | 136 | 38796 | 34975 | ,71647 | 0,99780 | 94,914 | 3,399 | ,476 | ,064 | ,072 | ,015 | ,011 | ,014 | ,280 | ,755 | ,000 |
| 3 | 136 | 38797 | 34976 | ,71650 | 0,99780 | 94,910 | 3,400 | ,478 | ,064 | ,072 | ,015 | ,011 | ,014 | ,280 | ,756 | ,000 |
| 4 | 136 | 38799 | 34982 | ,72085 | 0,99779 | 94,428 | 3,500 | ,552 | ,075 | ,086 | ,018 | ,014 | ,019 | ,390 | ,918 | ,000 |
| 5 | 136 | 38687 | 34893 | ,73869 | 0,99773 | 92,626 | 3,502 | ,916 | ,128 | ,151 | ,034 | ,027 | ,039 | ,926 | 1,651 | ,000 |
| 6 | 136 | 38500 | 34702 | ,71417 | 0,99784 | 95,678 | 2,149 | ,641 | ,089 | ,102 | ,021 | ,015 | ,018 | ,366 | ,921 | ,000 |
| 7 | 136 | 38501 | 34703 | ,71418 | 0,99783 | 95,679 | 2,147 | ,642 | ,089 | ,103 | ,021 | ,015 | ,018 | ,365 | ,921 | ,000 |
| 8 | 136 | 38502 | 34704 | ,71420 | 0,99783 | 95,679 | 2,147 | ,641 | ,089 | ,103 | ,021 | ,015 | ,019 | ,365 | ,921 | ,000 |
| 9 | 136 | 38503 | 34705 | ,71422 | 0,99783 | 95,676 | 2,149 | ,642 | ,089 | ,103 | ,021 | ,015 | ,019 | ,365 | ,921 | ,000 |
| 10 | 136 | 38502 | 34704 | ,71419 | 0,99783 | 95,680 | 2,147 | ,641 | ,089 | ,103 | ,021 | ,015 | ,019 | ,364 | ,921 | ,000 |
| 11 | 136 | 38502 | 34704 | ,71419 | 0,99783 | 95,680 | 2,147 | ,641 | ,089 | ,103 | ,021 | ,015 | ,019 | ,364 | ,921 | ,000 |
| 12 | 136 | 38500 | 34702 | ,71419 | 0,99783 | 95,679 | 2,146 | ,641 | ,089 | ,103 | ,020 | ,015 | ,019 | ,367 | ,921 | ,000 |
| 13 | 136 | 38509 | 34711 | ,71432 | 0,99783 | 95,678 | 2,145 | ,641 | ,089 | ,103 | ,021 | ,015 | ,024 | ,364 | ,920 | ,000 |
| 14 | 136 | 39370 | 35510 | ,72580 | 0,99772 | 93,187 | 5,198 | ,583 | ,047 | ,054 | ,008 | ,005 | ,011 | ,130 | ,777 | ,000 |
| 15 | 136 | 38562 | 34759 | ,71333 | 0,99783 | 95,682 | 2,286 | ,620 | ,087 | ,100 | ,017 | ,013 | ,020 | ,265 | ,910 | ,000 |
| 16 | 136 | 38915 | 35089 | ,72075 | 0,99778 | 94,583 | 3,195 | ,757 | ,100 | ,123 | ,016 | ,011 | ,018 | ,224 | ,973 | ,000 |
| 17 | 136 | 39534 | 35667 | ,73351 | 0,99769 | 92,623 | 4,880 | ,970 | ,118 | ,156 | ,011 | ,007 | ,013 | ,146 | 1,076 | ,000 |
| 18 | 136 | 39543 | 35675 | ,73366 | 0,99769 | 92,607 | 4,891 | ,974 | ,119 | ,158 | ,011 | ,007 | ,013 | ,145 | 1,075 | ,000 |
| 19 | 136 | 39542 | 35675 | ,73363 | 0,99769 | 92,606 | 4,897 | ,972 | ,118 | ,157 | ,011 | ,007 | ,013 | ,145 | 1,074 | ,000 |
| 20 | 136 | 39543 | 35675 | ,73368 | 0,99769 | 92,601 | 4,899 | ,973 | ,118 | ,157 | ,011 | ,007 | ,013 | ,146 | 1,075 | ,000 |
| 21 | 136 | 39542 | 35674 | ,73363 | 0,99769 | 92,608 | 4,894 | ,973 | ,118 | ,157 | ,011 | ,007 | ,013 | ,145 | 1,074 | ,000 |
| 22 | 136 | 39544 | 35676 | ,73367 | 0,99769 | 92,603 | 4,898 | ,973 | ,119 | ,157 | ,011 | ,007 | ,013 | ,145 | 1,074 | ,000 |
| 23 | 136 | 39544 | 35676 | ,73368 | 0,99769 | 92,599 | 4,902 | ,973 | ,118 | ,157 | ,011 | ,007 | ,013 | ,145 | 1,075 | ,000 |
| 24 | 136 | 39544 | 35676 | ,73367 | 0,99769 | 92,601 | 4,901 | ,973 | ,118 | ,157 | ,011 | ,007 | ,013 | ,145 | 1,074 | ,000 |
| 25 | 136 | 39547 | 35679 | ,73373 | 0,99769 | 92,594 | 4,906 | ,974 | ,119 | ,157 | ,011 | ,007 | ,013 | ,145 | 1,074 | ,000 |
| 26 | 136 | 39547 | 35679 | ,73372 | 0,99769 | 92,595 | 4,906 | ,974 | ,119 | ,157 | ,011 | ,007 | ,013 | ,145 | 1,073 | ,000 |
| 27 | 136 | 39547 | 35679 | ,73374 | 0,99769 | 92,593 | 4,907 | ,974 | ,119 | ,157 | ,011 | ,007 | ,013 | ,146 | 1,073 | ,000 |
| 28 | 136 | 38729 | 34919 | ,72183 | 0,99779 | 94,432 | 3,153 | ,678 | ,090 | ,105 | ,018 | ,014 | ,018 | ,402 | 1,086 | ,004 |
| 29 | 136 | 38729 | 34919 | ,72183 | 0,99779 | 94,432 | 3,153 | ,678 | ,090 | ,105 | ,018 | ,014 | ,018 | ,402 | 1,086 | ,004 |
| 30 | 136 | 38729 | 34919 | ,72183 | 0,99779 | 94,432 | 3,153 | ,678 | ,090 | ,105 | ,018 | ,014 | ,018 | ,402 | 1,086 | ,004 |
| MEDIA | | 38998 | 35167 | ,72418 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 |

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1633443 - Parità IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamretegas.it
**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =**

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI OTTOBRE 2011

Stampato in data 13-12-2011

Annulla e sostituisce il precedente

Unità emittente : MISURA

Spett.le

35473301

Sede di PIACENZA

Sarmato Energia Spa

Via Maestri del Lavoro, 20

c.a. sig.ra Loredana Ventola

29100 PIACENZA PC

viale Italia, 590

20099 SESTO SAN GIOVANNI MI

Impianto REMI 35473301 (EX 0463201)

Sarmato PC termoelettrico

R I E P I L O G O P R E L I E V I

| dal | al | VOLUME | ENERGIA | PCS |
|---------------|---------------|------------|-----------|--------------|
| 01-10-2011 06 | 01-11-2011 06 | 165.186 m3 | 6.441,8GJ | 38.997 kJ/m3 |

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

| d PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h | d PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h |
|-----------|----------|---------|---------|-----------|------|------|------|
| 1b 38998 | 0 | ,0 | 0 | 17b 38998 | 0 | ,0 | 0 |
| 2b 38998 | 1 | ,0 | 1 | 18b 38998 | 58 | 2,3 | 58 |
| 3b 38998 | 0 | ,0 | 0 | 19b 38998 | 1 | ,0 | 1 |
| 4b 38998 | 0 | ,0 | 0 | 20b 38998 | 0 | ,0 | 0 |
| 5b 38998 | 100 | 3,9 | 100 | 21b 38998 | 0 | ,0 | 0 |
| 6b 38998 | 0 | ,0 | 0 | 22b 38998 | 0 | ,0 | 0 |
| 7b 38998 | 0 | ,0 | 0 | 23b 38998 | 0 | ,0 | 0 |
| 8b 38998 | 0 | ,0 | 0 | 24b 38998 | 0 | ,0 | 0 |
| 9b 38998 | 1 | ,0 | 1 | 25b 38998 | 94 | 3,7 | 0 |
| 10b 38998 | 2 | ,1 | 1 | 26b 38998 | 0 | ,0 | 0 |
| 11b 38998 | 0 | ,0 | 0 | 27b 38998 | 0 | ,0 | 0 |
| 12b 38998 | 164.799+ | 6.426,8 | 34.160+ | 28b 38998 | 0 | ,0 | 0 |
| 13b 38998 | 0 | ,0 | 0 | 29b 38998 | 0 | ,0 | 0 |
| 14b 38998 | 129 | 5,0 | 0 | 30b 38998 | 0 | ,0 | 0 |
| 15b 38998 | 0 | ,0 | 0 | 31b 38998 | 0 | ,0 | 0 |
| 16b 38998 | 1 | ,0 | 1 | | | | |

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 5201

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro
Imprese di Milano n. 13271390158
R.E.A. Milano n. 1833443 - Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'Eni S.p.A.
ESERCIZIO MISURA

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamretegas.it
UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI OTTOBRE 2011

Impianto REMI 35473301 Sarmato PC termoelettrico

Unità' emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

136 PdR EDISON Sarmato

| GG | AOP | kJ/m3 | | Kg/m3 | % mol | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-------|--------|---------|--------|-------|------|--------|--------|--------|--------|------|------|-------|------|--|
| | | PCS | PCI | m.vol. | ZS | CH4 | C2H6 | C3H8 | IC4H10 | NC4H10 | IC5H12 | NC5H12 | C6+ | C02 | N2 | He | |
| 1 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 2 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 3 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 4 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 5 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 6 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 7 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 8 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 9 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 10 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 11 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 12 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 13 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 14 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 15 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 16 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 17 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 18 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 19 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 20 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 21 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 22 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 23 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 24 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 25 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 26 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 27 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 28 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 29 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 30 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| 31 | 136 | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |
| MEDIA | | 38998 | 35167 | ,72419 | 0,99776 | 94,060 | 3,621 | ,761 | ,098 | ,120 | ,016 | ,012 | ,017 | ,289 | 1,006 | ,000 | |

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo - indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC



SNAM RETE GAS

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 3703.1

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa 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. 1219553 - Partita IVA 10238291008
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 37039547 - Fax 02 37039201
e-mail esermi@snamretegas.it
UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2011

Stampato in data 04-01-2012

Annulla e sostituisce il precedente

Unita' emittente : MISURA
Sede di PIACENZA
Via Maestri del Lavoro, 20
29100 PIACENZA PC

Spett.le 35473301
Sarmato Energia Spa
c.a. sig.ra Loredana Ventola
viale Italia, 590
20099 SESTO SAN GIOVANNI MI

Impianto REMI 35473301 (EX 0463201)
Sarmato PC termoelettrico

R I E P I L O G O P R E L I E V I

| dal | al | VOLUME | ENERGIA | PCS |
|---------------|---------------|------------|-----------|--------------|
| 01-11-2011 06 | 01-12-2011 06 | 235.482 m3 | 9.103,7GJ | 38.660 kJ/m3 |

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

| d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h | d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h |
|----|-------|----------|---------|-----------|-------|-------|------|------|------|
| 1 | 38677 | 1 | ,0 | 1 17 | 38892 | 1.015 | 39,5 | | 0 |
| 2 | 38451 | 0 | ,0 | 0 18 | 38619 | 993 | 38,3 | | 0 |
| 3 | 38317 | 0 | ,0 | 0 19 | 38589 | 1.032 | 39,8 | | 0 |
| 4 | 38295 | 0 | ,0 | 0 20 | 38591 | 955 | 36,9 | | 1 |
| 5 | 38256 | 0 | ,0 | 0 21 | 38664 | 1.625 | 62,8 | | 1 |
| 6 | 38276 | 1 | ,0 | 1 22 | 38684 | 1.128 | 43,6 | | 0 |
| 7 | 38396 | 259 | 9,9 | 0 23 | 38706 | 1.752 | 67,8 | | 0 |
| 8 | 38652 | 215.591+ | 8.333,0 | 37.192+24 | 38692 | 1.184 | 45,8 | | 0 |
| 9 | 38701 | 318 | 12,3 | 0 25 | 38661 | 1.301 | 50,3 | | 0 |
| 10 | 38722 | 0 | ,0 | 0 26 | 38669 | 1.294 | 50,0 | | 0 |
| 11 | 38729 | 0 | ,0 | 0 27 | 38830 | 1.308 | 50,8 | | 0 |
| 12 | 38728 | 1 | ,0 | 1 28 | 38901 | 1.301 | 50,6 | | 1 |
| 13 | 38724 | 0 | ,0 | 0 29 | 38973 | 1.238 | 48,2 | | 1 |
| 14 | 38722 | 0 | ,0 | 0 30 | 39076 | 1.196 | 46,7 | | 0 |
| 15 | 38761 | 965 | 37,4 | 0 | | | | | |
| 16 | 39024 | 1.024 | 40,0 | 1 | | | | | |

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.



SNAM RETE GAS

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. Centralino: 02 3703.1

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa 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. 1219553 - Partita IVA 10238291008
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 37039547 - Fax 02 37039001
e-mail esermi@snamretegas.it
UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI NOVEMBRE 2011

Impianto REMI 35473301 Sarmato PC termoelettrico

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

136 PdR EDISON Sarmato

| GG | AOP | kJ/m3 | | Kg/m3 m.vol. | % mol | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-------|-----------------|---------|--------|-------|------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| | | PCS | PCI | | ZS | CH4 | C2H6 | C3H8 | IC4H10 | NC4H10 | IC5H12 | NC5H12 | C6+ | CO2 | N2 | He |
| 1 | 136 | 38677 | 34861 | ,70857 | 0,99784 | 95,815 | 2,969 | ,381 | ,044 | ,045 | ,009 | ,007 | ,008 | ,105 | ,602 | ,015 |
| 2 | 136 | 38451 | 34652 | ,70621 | 0,99787 | 96,390 | 2,130 | ,458 | ,055 | ,058 | ,012 | ,009 | ,010 | ,151 | ,714 | ,013 |
| 3 | 136 | 38317 | 34528 | ,70493 | 0,99788 | 96,704 | 1,656 | ,505 | ,061 | ,064 | ,013 | ,009 | ,011 | ,183 | ,781 | ,013 |
| 4 | 136 | 38295 | 34508 | ,70523 | 0,99788 | 96,715 | 1,568 | ,530 | ,062 | ,066 | ,014 | ,010 | ,012 | ,207 | ,803 | ,013 |
| 5 | 136 | 38256 | 34472 | ,70434 | 0,99789 | 96,845 | 1,444 | ,527 | ,062 | ,065 | ,013 | ,010 | ,012 | ,197 | ,812 | ,013 |
| 6 | 136 | 38276 | 34490 | ,70508 | 0,99789 | 96,751 | 1,507 | ,537 | ,062 | ,067 | ,014 | ,010 | ,012 | ,211 | ,816 | ,013 |
| 7 | 136 | 38396 | 34601 | ,70635 | 0,99787 | 96,470 | 1,902 | ,510 | ,060 | ,064 | ,013 | ,009 | ,011 | ,182 | ,766 | ,013 |
| 8 | 136 | 38652 | 34838 | ,71017 | 0,99784 | 95,680 | 2,972 | ,378 | ,050 | ,058 | ,011 | ,008 | ,007 | ,181 | ,653 | ,002 |
| 9 | 136 | 38701 | 34885 | ,71214 | 0,99782 | 95,445 | 3,124 | ,401 | ,054 | ,063 | ,013 | ,009 | ,007 | ,224 | ,660 | ,000 |
| 10 | 136 | 38722 | 34906 | ,71429 | 0,99781 | 95,249 | 3,135 | ,465 | ,060 | ,073 | ,014 | ,011 | ,009 | ,283 | ,701 | ,000 |
| 11 | 136 | 38729 | 34913 | ,71525 | 0,99781 | 95,165 | 3,130 | ,496 | ,063 | ,077 | ,015 | ,011 | ,010 | ,311 | ,722 | ,000 |
| 12 | 136 | 38728 | 34912 | ,71541 | 0,99781 | 95,155 | 3,120 | ,502 | ,063 | ,079 | ,015 | ,012 | ,010 | ,316 | ,728 | ,000 |
| 13 | 136 | 38724 | 34908 | ,71501 | 0,99781 | 95,194 | 3,114 | ,491 | ,063 | ,077 | ,015 | ,011 | ,010 | ,304 | ,721 | ,000 |
| 14 | 136 | 38722 | 34907 | ,71500 | 0,99781 | 95,195 | 3,111 | ,492 | ,062 | ,077 | ,015 | ,011 | ,010 | ,305 | ,722 | ,000 |
| 15 | 136 | 38761 | 34944 | ,71648 | 0,99780 | 94,993 | 3,229 | ,524 | ,064 | ,078 | ,015 | ,012 | ,011 | ,317 | ,753 | ,004 |
| 16 | 136 | 39024 | 35189 | ,72198 | 0,99776 | 94,043 | 4,106 | ,587 | ,060 | ,066 | ,013 | ,010 | ,014 | ,292 | ,789 | ,020 |
| 17 | 136 | 38892 | 35063 | ,71535 | 0,99780 | 94,850 | 3,689 | ,472 | ,047 | ,050 | ,010 | ,007 | ,010 | ,172 | ,676 | ,017 |
| 18 | 136 | 38619 | 34808 | ,70854 | 0,99784 | 95,868 | 2,814 | ,398 | ,046 | ,049 | ,010 | ,007 | ,008 | ,126 | ,661 | ,013 |
| 19 | 136 | 38589 | 34779 | ,70798 | 0,99785 | 95,955 | 2,727 | ,393 | ,046 | ,048 | ,010 | ,007 | ,008 | ,128 | ,664 | ,014 |
| 20 | 136 | 38591 | 34782 | ,70795 | 0,99785 | 95,954 | 2,733 | ,392 | ,046 | ,048 | ,010 | ,007 | ,008 | ,124 | ,664 | ,014 |
| 21 | 136 | 38664 | 34849 | ,70883 | 0,99784 | 95,745 | 3,024 | ,363 | ,042 | ,044 | ,009 | ,006 | ,007 | ,113 | ,632 | ,015 |
| 22 | 136 | 38684 | 34869 | ,71071 | 0,99783 | 95,593 | 3,026 | ,410 | ,049 | ,054 | ,011 | ,008 | ,010 | ,159 | ,675 | ,005 |
| 23 | 136 | 38706 | 34888 | ,71081 | 0,99783 | 95,571 | 3,077 | ,404 | ,051 | ,056 | ,010 | ,008 | ,009 | ,153 | ,658 | ,003 |
| 24 | 136 | 38692 | 34876 | ,71037 | 0,99783 | 95,610 | 3,077 | ,386 | ,048 | ,054 | ,010 | ,008 | ,006 | ,152 | ,649 | ,000 |
| 25 | 136 | 38661 | 34847 | ,71003 | 0,99784 | 95,681 | 2,982 | ,388 | ,049 | ,055 | ,011 | ,008 | ,006 | ,158 | ,662 | ,000 |
| 26 | 136 | 38669 | 34854 | ,71032 | 0,99783 | 95,657 | 2,977 | ,402 | ,051 | ,057 | ,011 | ,008 | ,007 | ,158 | ,672 | ,000 |
| 27 | 136 | 38830 | 35004 | ,71310 | 0,99781 | 95,185 | 3,469 | ,415 | ,053 | ,059 | ,010 | ,007 | ,006 | ,139 | ,657 | ,000 |
| 28 | 136 | 38901 | 35072 | ,71528 | 0,99780 | 94,890 | 3,649 | ,463 | ,059 | ,068 | ,010 | ,007 | ,006 | ,138 | ,710 | ,000 |
| 29 | 136 | 38973 | 35139 | ,71738 | 0,99779 | 94,681 | 3,713 | ,537 | ,070 | ,087 | ,011 | ,007 | ,006 | ,149 | ,739 | ,000 |
| 30 | 136 | 39076 | 35235 | ,71931 | 0,99777 | 94,407 | 3,959 | ,569 | ,075 | ,094 | ,010 | ,007 | ,006 | ,142 | ,731 | ,000 |
| MEDIA | | 38666 | 34853 | ,71141 | 0,99783 | 95,582 | 2,904 | ,459 | ,056 | ,063 | ,012 | ,009 | ,009 | ,193 | ,706 | ,007 |

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2011

Stampato in data 09-01-2012

Annulla e sostituisce il precedente

 Unita' emittente : MISURA
 Sede di PIACENZA
 Via Maestri del Lavoro, 20
 29100 PIACENZA PC

 Spett.le 35473301
 Sarmato Energia Spa
 c.a. sig.ra Loredana Ventola
 viale Italia, 590
 20099 SESTO SAN GIOVANNI MI

 Impianto REMI 35473301 (EX 0463201)
 Sarmato PC termoelettrico

R I E P I L O G O P R E L I E V I

| dal | al | VOLUME | ENERGIA | PCS |
|---------------|---------------|------------|------------|--------------|
| 01-12-2011 06 | 01-01-2012 06 | 376.172 m3 | 14.686,7GJ | 39.043 kJ/m3 |

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

| d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h | d | PCS/d | m3/d | GJ/d | m3/h |
|----|-------|----------|----------|---------|----|-------|-------|------|------|
| 1 | 39092 | 1.204 | 47,1 | 1 | 17 | 38759 | 1.405 | 54,5 | 0 |
| 2 | 39078 | 1.171 | 45,8 | 0 | 18 | 38954 | 1.768 | 68,9 | 1 |
| 3 | 39145 | 1.222 | 47,8 | 1 | 19 | 39111 | 1.962 | 76,7 | 1 |
| 4 | 39312 | 1.213 | 47,7 | 0 | 20 | 38993 | 1.940 | 75,6 | 0 |
| 5 | 39288 | 1.210 | 47,5 | 1 | 21 | 39119 | 1.997 | 78,1 | 1 |
| 6 | 39080 | 1.231 | 48,1 | 1 | 22 | 39384 | 1.979 | 77,9 | 2 |
| 7 | 38945 | 1.221 | 47,6 | 0 | 23 | 39239 | 1.953 | 76,6 | 0 |
| 8 | 38958 | 1.271 | 49,5 | 0 | 24 | 39139 | 1.963 | 76,8 | 1 |
| 9 | 39041 | 1.182 | 46,1 | 0 | 25 | 39136 | 1.975 | 77,3 | 1 |
| 10 | 39146 | 1.163 | 45,5 | 0 | 26 | 39051 | 1.960 | 76,5 | 2 |
| 11 | 39439 | 1.237 | 48,8 | 0 | 27 | 38970 | 1.600 | 62,4 | 0 |
| 12 | 39591 | 1.571 | 62,2 | 1 | 28 | 38912 | 1.525 | 59,3 | 1 |
| 13 | 39036 | 330.725+ | 12.910,2 | 38.541+ | 29 | 39117 | 1.676 | 65,6 | 2 |
| 14 | 38692 | 1.324 | 51,2 | 0 | 30 | 39130 | 1.515 | 59,3 | 0 |
| 15 | 38699 | 1.285 | 49,7 | 0 | 31 | 39357 | 1.410 | 55,5 | 0 |
| 16 | 38712 | 1.314 | 50,9 | 1 | | | | | |

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI DICEMBRE 2011

Impianto REMI 35473301 Sarmato PC termoelettrico

Unita' emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

136 PdR EDISON Sarmato

| GG | AOP | kJ/m3 | | Kg/m3 | % mol | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-------|--------|---------|--------|-------|------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|--|
| | | PCS | PCI | m.vol. | ZS | CH4 | C2H6 | C3H8 | IC4H10 | NC4H10 | IC5H12 | NC5H12 | C6+ | CO2 | N2 | He | |
| 1 | 136 | 39092 | 35252 | ,72159 | 0,99776 | 94,195 | 3,978 | ,625 | ,081 | ,104 | ,012 | ,009 | ,009 | ,208 | ,779 | ,000 | |
| 2 | 136 | 39078 | 35238 | ,72081 | 0,99776 | 94,273 | 3,987 | ,592 | ,074 | ,094 | ,012 | ,009 | ,010 | ,212 | ,737 | ,000 | |
| 3 | 136 | 39145 | 35300 | ,72107 | 0,99776 | 94,145 | 4,267 | ,551 | ,064 | ,080 | ,012 | ,009 | ,009 | ,209 | ,654 | ,000 | |
| 4 | 136 | 39312 | 35456 | ,72524 | 0,99773 | 93,535 | 4,822 | ,580 | ,063 | ,081 | ,013 | ,009 | ,009 | ,261 | ,627 | ,000 | |
| 5 | 136 | 39288 | 35432 | ,72305 | 0,99774 | 93,713 | 4,864 | ,496 | ,053 | ,065 | ,011 | ,008 | ,007 | ,215 | ,568 | ,000 | |
| 6 | 136 | 39080 | 35237 | ,71698 | 0,99778 | 94,524 | 4,272 | ,398 | ,045 | ,052 | ,010 | ,007 | ,007 | ,151 | ,534 | ,000 | |
| 7 | 136 | 38945 | 35111 | ,71445 | 0,99780 | 94,942 | 3,834 | ,391 | ,046 | ,053 | ,010 | ,007 | ,008 | ,148 | ,561 | ,000 | |
| 8 | 136 | 38958 | 35123 | ,71447 | 0,99779 | 94,952 | 3,820 | ,406 | ,049 | ,055 | ,010 | ,007 | ,007 | ,139 | ,555 | ,000 | |
| 9 | 136 | 39041 | 35200 | ,71514 | 0,99779 | 94,845 | 3,990 | ,410 | ,053 | ,057 | ,011 | ,007 | ,006 | ,121 | ,500 | ,000 | |
| 10 | 136 | 39146 | 35299 | ,71969 | 0,99776 | 94,331 | 4,247 | ,498 | ,063 | ,073 | ,014 | ,009 | ,009 | ,210 | ,546 | ,000 | |
| 11 | 136 | 39439 | 35575 | ,73094 | 0,99769 | 93,017 | 4,978 | ,713 | ,087 | ,109 | ,020 | ,014 | ,015 | ,403 | ,644 | ,000 | |
| 12 | 136 | 39591 | 35721 | ,73823 | 0,99766 | 92,096 | 5,486 | ,828 | ,097 | ,132 | ,023 | ,017 | ,018 | ,515 | ,788 | ,000 | |
| 13 | 136 | 39036 | 35200 | ,72101 | 0,99777 | 94,264 | 3,968 | ,574 | ,068 | ,088 | ,014 | ,010 | ,011 | ,266 | ,737 | ,000 | |
| 14 | 136 | 38692 | 34876 | ,71015 | 0,99783 | 95,673 | 2,999 | ,405 | ,051 | ,058 | ,011 | ,007 | ,007 | ,141 | ,648 | ,000 | |
| 15 | 136 | 38699 | 34882 | ,71019 | 0,99783 | 95,659 | 3,025 | ,401 | ,051 | ,057 | ,010 | ,007 | ,008 | ,138 | ,644 | ,000 | |
| 16 | 136 | 38712 | 34894 | ,71033 | 0,99783 | 95,631 | 3,065 | ,398 | ,050 | ,056 | ,010 | ,007 | ,009 | ,135 | ,639 | ,000 | |
| 17 | 136 | 38759 | 34938 | ,71218 | 0,99782 | 95,393 | 3,221 | ,422 | ,052 | ,060 | ,011 | ,008 | ,009 | ,167 | ,657 | ,000 | |
| 18 | 136 | 38954 | 35123 | ,71961 | 0,99778 | 94,424 | 3,873 | ,518 | ,059 | ,075 | ,014 | ,010 | ,011 | ,291 | ,725 | ,000 | |
| 19 | 136 | 39111 | 35270 | ,72276 | 0,99775 | 93,928 | 4,374 | ,528 | ,059 | ,076 | ,014 | ,011 | ,011 | ,303 | ,696 | ,000 | |
| 20 | 136 | 38993 | 35159 | ,71968 | 0,99777 | 94,436 | 3,860 | ,552 | ,064 | ,079 | ,014 | ,010 | ,011 | ,260 | ,714 | ,000 | |
| 21 | 136 | 39119 | 35275 | ,72023 | 0,99776 | 94,332 | 4,045 | ,597 | ,067 | ,081 | ,012 | ,009 | ,010 | ,196 | ,651 | ,000 | |
| 22 | 136 | 39384 | 35521 | ,72511 | 0,99772 | 93,487 | 4,974 | ,582 | ,060 | ,077 | ,011 | ,009 | ,008 | ,205 | ,587 | ,000 | |
| 23 | 136 | 39239 | 35385 | ,72070 | 0,99775 | 93,957 | 4,781 | ,427 | ,046 | ,057 | ,010 | ,007 | ,007 | ,166 | ,542 | ,000 | |
| 24 | 136 | 39139 | 35291 | ,71826 | 0,99777 | 94,287 | 4,521 | ,382 | ,043 | ,052 | ,010 | ,007 | ,007 | ,149 | ,542 | ,000 | |
| 25 | 136 | 39136 | 35288 | ,71796 | 0,99777 | 94,303 | 4,542 | ,365 | ,041 | ,050 | ,010 | ,007 | ,006 | ,142 | ,534 | ,000 | |
| 26 | 136 | 39051 | 35209 | ,71671 | 0,99778 | 94,545 | 4,241 | ,380 | ,044 | ,053 | ,010 | ,007 | ,007 | ,149 | ,564 | ,000 | |
| 27 | 136 | 38970 | 35135 | ,71572 | 0,99779 | 94,743 | 3,968 | ,398 | ,047 | ,056 | ,010 | ,007 | ,008 | ,154 | ,609 | ,000 | |
| 28 | 136 | 38912 | 35082 | ,71653 | 0,99779 | 94,780 | 3,692 | ,472 | ,057 | ,067 | ,012 | ,009 | ,013 | ,194 | ,704 | ,000 | |
| 29 | 136 | 39117 | 35272 | ,71799 | 0,99777 | 94,465 | 4,205 | ,479 | ,053 | ,062 | ,010 | ,007 | ,010 | ,137 | ,572 | ,000 | |
| 30 | 136 | 39130 | 35283 | ,71793 | 0,99777 | 94,417 | 4,300 | ,464 | ,049 | ,057 | ,009 | ,007 | ,007 | ,126 | ,564 | ,000 | |
| 31 | 136 | 39357 | 35494 | ,72117 | 0,99774 | 93,832 | 5,003 | ,464 | ,044 | ,052 | ,008 | ,006 | ,005 | ,104 | ,482 | ,000 | |
| MEDIA | | 39085 | 35243 | ,71922 | 0,99777 | 94,359 | 4,168 | ,493 | ,057 | ,070 | ,012 | ,009 | ,009 | ,200 | ,623 | ,000 | |

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

 Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
 q=camp.mens.anal.SSC

Utilizzo risorsa idrica

| | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug |
|------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| Acqua industriale da LA CASELLA | 15526 | 32868 | 21393 | 8457 | 1462 | 13004 | 35998 |
| Acqua industriale da POZZI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Acqua potabile | 0 | 8 | 1 | 15 | 0 | 181 | 25 |

| Ago | Set | Ott | Nov | Dic | TOTALI |
|-------|-------|------|------|-------|---------------|
| 20910 | 18163 | 9057 | 6602 | 24774 | 208214 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 16 | 38 | 12 | 57 | 372 |

RAPPORTO ANNUALE CENTRALE DI SARMATO ANNO 2011

Nome della società che controlla l'impianto
Nome impianto
Nominativo del Gestore

Sarmato Energia SpA
Centrale Termoelettrica di Sarmato
Silvio Bisognin

Ore funzionamento gruppo

374

Rendimento elettrico medio effettivo (%)

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 34,50% | 39,00% | 40,00% | 38,70% | 45,80% | 44,20% | 40,80% | 41,50% | 43,20% | 35,70% | 38,10% | 41,50% |

Energia generata

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 584,1 | 7025,7 | 3267,0 | 1547,7 | 696,3 | 742,5 | 5382,3 | 8325,9 | 9226,8 | 584,1 | 795,3 | 1329,9 |

| Energia generata per settimana | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|----|----|---------|--------|---------|---------|---------|
| Energia generata (MWh sett.) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Energia generata (MWh sett.) | | | | 584,10 | 483,12 | | | 6542,58 | | 1113,09 | | 759,99 |
| Energia generata (MWh sett.) | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | 1393,92 | | | 762,30 | 785,40 | | | | 696,30 | | | |
| Energia generata (MWh sett.) | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| | 742,50 | | 2123,88 | 3258,42 | | | | | | 4302,21 | 5693,82 | 1654,62 |
| Energia generata (MWh sett.) | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
| | 5901,39 | 0,66 | | | 584,10 | | | | 795,30 | | | |
| Energia generata (MWh sett.) | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | | | | | | | |
| | | 1329,90 | | | | | | | | | | |

| Unità di generazione | Energia generata (MWh anno) |
|-------------------------|-----------------------------|
| TOTALE CTE (MWh) | 39.507,60 |

Dichiarazione del gestore

L'esercizio dell'impianto nel periodo di riferimento del presente rapporto è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione rilasciata dal Ministero Sviluppo Economico N. 55/01/2003 e Decreto AIA n. DVA-DEC-2010-0000998 del 28-10-2010

Nel corso della gestione del 2011 non sono emerse Non Conformità del rispetto delle prescrizioni che regolavano l'esercizio dell'impianto

Nel corso della gestione del 2011 non sono stati registrati eventi incidentali

ARIA

Emissioni

| | TURBOGAS | | | GVA | Totale |
|-----------------------|----------|------------|--------|------|--------|
| | N.F. | Transitori | Totali | N.F. | |
| Tonnellate emesse NOx | 6,04 | 6,15 | 12,18 | 0,38 | 12,56 |
| Tonnellate emesse CO | 0,96 | 11,28 | 12,24 | 0,01 | 12,25 |

Concentrazione media (mg/Nm3)

| | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | media 1° quadrimestre | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | media 2° quadrimestre | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre | media 3° quadrimestre |
|----|---------|----------|-------|--------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------|-----------|---------|----------|----------|--------------------------|
| | NOx | 31,30 | 34,20 | 33,30 | 33,00 | 33,0 | 30,90 | 25,40 | 23,00 | 25,52 | 26,2 | 24,64 | 24,64 | 24,64 | 33,00 |
| CO | 5,20 | 3,00 | 6,90 | 7,20 | 5,6 | 7,00 | 12,20 | 5,76 | 3,70 | 7,2 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 3,50 | 4,1 |

Concentrazione misurata COT (mg/Nm3)

Rapporto 279 del 04/03/2011 Rapporto 382 del 21/04/2011

| | | |
|-----|------|------|
| COT | 1,60 | 0,00 |
|-----|------|------|

Emissione specifica annuale per MWh di
Energia generata (kg/MWh)

| | |
|-----|---------|
| NOx | 0,31792 |
| CO | 0,31001 |

Emissione specifica annuale per 1000 Sm3 di metano bruciato (kg/1000Sm3)

| | |
|-----|-------|
| NOx | 1,250 |
| CO | 1,219 |

Transitori Avviamenti/Spegnimenti + Emissioni in tonnellate

| AVVIAMENTI/SPEGNIMENTI | |
|---------------------------|------|
| Numero totale avviamenti | 33 |
| Numero totale spegnimenti | 30 |
| Numero totale blocchi | 3 |
| CO avvio (t) | 9,19 |
| CO spegnimento (t) | 2,09 |
| NOx avvio (t) | 4,95 |
| NOx spegnimento (t) | 1,20 |

Acqua

Scarico acque reflue industriali

| | | |
|------------------------------|----|---------|
| Portata annuale allo scarico | m3 | 155.685 |
|------------------------------|----|---------|

| Parametri chimici | Kg/a | Specifici per m3/a trattati (kg/m3) | 1° Semestre mg/l | 2° Semestre mg/l | media annua |
|---|----------|-------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| pH | 1.220,57 | 0,00784 | 7,5 | 8,18 | 7,84 |
| Temperatura | 3.518,48 | 0,0226 | 27,5 | 17,7 | 22,6 |
| Colore | | | assente | assente | |
| Odore | | | non moleste | non moleste | |
| materiali grossolani | | | assenti | assenti | |
| Solidi speciali totali | 583,82 | 0,00375 | 10 | 5 | 3,75 |
| BOD5 (come O2) | 2.592,16 | 0,01665 | 23,3 | 10 | 16,65 |
| COD (come O2) | 4.180,14 | 0,02685 | 43,7 | 10 | 26,85 |
| Alluminio | 38,92 | 0,00025 | 0,5 | 0,5 | 0,25 |
| Arsenico | 0,43 | 0,00000275 | 0,01 | 0,001 | 0,00275 |
| Bario | 38,92 | 0,00025 | 0,5 | 0,5 | 0,25 |
| Boro | 21,41 | 0,0001375 | 0,05 | 0,5 | 0,1375 |
| Cadmio | 0,40 | 0,000002575 | 0,01 | 0,0003 | 0,002575 |
| Cromo totale | 3,89 | 0,000025 | 0,05 | 0,05 | 0,025 |
| Cromo VI | 7,78 | 0,00005 | 0,1 | 0,1 | 0,05 |
| Ferro | 31,14 | 0,0002 | 0,35 | 0,05 | 0,2 |
| Manganese | 7,78 | 0,00005 | 0,1 | 0,1 | 0,05 |
| Mercurio | 0,06 | 0,00000375 | 0,001 | 0,0005 | 0,000375 |
| Nichel | 3,11 | 0,00002 | 0,04 | 0,04 | 0,02 |
| Piombo | 7,78 | 0,00005 | 0,1 | 0,1 | 0,05 |
| Rame | 1,56 | 0,00001 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| Selenio | 0,43 | 0,00000275 | 0,01 | 0,001 | 0,00275 |
| Stagno | 77,84 | 0,0005 | 1 | 1 | 0,5 |
| Zinco | 3,89 | 0,000025 | 0,05 | 0,05 | 0,025 |
| Cianuri totali (come CN) | 0,78 | 0,000005 | 0,01 | 0,01 | 0,005 |
| Cloro attivo libero | 15,57 | 0,0001 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Solfuri (come H ₂ S) | 38,92 | 0,00025 | 0,5 | 0,5 | 0,25 |
| Solfiti (come SO ₃) | 38,92 | 0,00025 | 0,5 | 0,5 | 0,25 |
| Solfati (come SO ₄) | 8.983,02 | 0,0577 | 68,7 | 46,7 | 57,7 |
| Cloruri | 8.874,05 | 0,057 | 52 | 62 | 57 |
| Fluoruri | 21,41 | 0,0001375 | 0,05 | 0,5 | 0,1375 |
| Fosforototale (come P) | 77,84 | 0,0005 | 1 | 1 | 0,5 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | 172,81 | 0,00111 | 0,22 | 2 | 1,11 |
| Azoto nitroso (come N) | 3,89 | 0,000025 | 0,05 | 0,05 | 0,025 |
| Azoto nitrico (come N) | 389,21 | 0,0025 | 5 | 5 | 2,5 |
| Grassi e olii animali / vegetali | 42,81 | 0,000275 | 1 | 0,1 | 0,275 |
| Idrocarburi totali | 4,28 | 0,0000275 | 0,01 | 0,1 | 0,0275 |
| Fenoli | 13,23 | 0,000085 | 0,11 | 0,06 | 0,085 |
| Aldeidi | 3,89 | 0,000025 | 0,05 | 0,05 | 0,025 |
| Solventi organici aromatici | 7,78 | 0,00005 | 0,1 | 0 | 0,05 |
| Solventi organici azotati | 2,34 | 0,000015 | 0,05 | 0,01 | 0,015 |
| Tensioattivi totali | 25,69 | 0,000165 | 0,06 | 0,6 | 0,165 |
| Pesticidi fosforati | 2,34 | 0,000015 | 0,05 | 0,01 | 0,015 |

| | | | | | |
|---|------|-----------|-------|-------|--------|
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui: | 0,78 | 0,000005 | 0,01 | 0,01 | 0,005 |
| aldrin | 0,23 | 0,0000015 | 0,005 | 0,001 | 0,0015 |
| dieldrin | 0,23 | 0,0000015 | 0,005 | 0,001 | 0,0015 |
| endrin | 0,08 | 0,0000005 | 0,001 | 0,001 | 0,0005 |
| isodrin | 0,08 | 0,0000005 | 0,001 | 0,001 | 0,0005 |
| Solventi clorurati | 4,28 | 0,0000275 | 0,1 | 0,01 | 0,0275 |
| Escherichia coli | | | 0 | 106 | 53 |
| Saggio di tossicità acuta | | | 27 | 22 | 24,5 |

nel caso di valore "<" per il calcolo della massa è stato stimato il 50% del valore rilevato

Acque sotterranee

Nel 2011 non sono disponibili dati in quanto non si dispone di piezometri di monitoraggio della falda che sono in corso di realizzazione nel mese di aprile 2012

| Parametri chimici | 1° semestre | 2° semestre |
|-------------------------|-------------|-------------|
| PH | | |
| Conducibilità | | |
| Durezza | | |
| Sodio | | |
| Potassio | | |
| Calcio | | |
| Magnesio | | |
| Carbonati e bicarbonato | | |
| Solfati | | |
| Nitrati | | |
| Nitriti | | |
| Cloruri | | |
| Solfati | | |
| Silice | | |
| Ammoniaca | | |
| Sostanze organiche | | |
| Solidi sospesi | | |
| Residuo fisso | | |
| Ferro | | |
| Manganese | | |
| Arsenico | | |
| Selenio | | |
| Cromo totale | | |
| Nichel | | |
| Vanadio | | |
| Zinco | | |
| Mercurio | | |
| Temperatura | | |
| Idrocarburi totali | | |
| Btex | | |
| IPA | | |

RIFIUTI

| Codice rifiuto CER | Descrizione | Quantità (Kg) | Destino |
|-----------------------|---|---------------|---------|
| 190902 | FANGHI PRODOTTI DAI PROCESSI DI CHIARIFICAZIONE DELL'ACQUA - fanghi di trattamenti acque primarie 'filtrpressa' | 56.740 | R13 |
| Totale rifiuti | | 56.740 | |

* rifiuto pericoloso

| Codice rifiuto CER | Descrizione | Quantità (Kg) | Destino | Kg/MWh |
|-----------------------|---|---------------|---------|--------|
| 130205* | scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati (*) | 665 | R13 | 0,0198 |
| 150202* | assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose | 117 | D15 | |
| Totale rifiuti | | 782 | | |

| | |
|---|------------------|
| Tonnellate rifiuti a recupero (kg) | 57.405 |
| Criterio di gestione deposito anno in corso | Temporale |

RUMORE

| Misure rumore al perimetro | Diurne | Notturne |
|--|--------|----------|
| nel corso del 2011 non sono state effettuate campagne di monitoraggio del rumore | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

Consumi Specifici

| | U.M | | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------------------------------------|---------|------------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| acqua industriale | m3 | 208.214 | 15.526 | 32.868 | 21.393 | 8.457 | 1.462 | 13.004 | 35.998 | 20.910 | 18.163 | 9.057 | 6.602 | 24.774 |
| gasolio | kg | 420 | | | | | | | | | | | | |
| autoconsumi energia elettrica | MWh | 5.607.720 | | | | | | | | | | | | |
| Gas naturale | Sm3 | 10.047.221 | | | | | | | | | | | | |
| acqua industriale | m3/MWh | 5,270 | | | | | | | | | | | | |
| gasolio | Kg/MWh | 0,01064 | | | | | | | | | | | | |
| autoconsumi energia elettrica | kWh/MWh | 141,94028 | | | | | | | | | | | | |
| Gas naturale | Sm3/MWh | 254,311 | | | | | | | | | | | | |

Unità di raffreddamento

| | U.M | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre | |
|------------------|--|---------|----------|-----------|----------|---------|---------|----------|----------|-----------|---------|----------|----------|----------|
| Stima del calore | $Q=[Q.SM3(1000xm3)*997(kg/m3)*4.187(kg/kg^{\circ}c)*Dt]/1000=Gjoule$ | GJ/10^x | -6269,85 | -10591,07 | -3407,01 | -253,45 | -128,26 | -1531,68 | -9229,53 | 352,44 | 498,84 | 216,62 | -379,58 | -7662,15 |

Eventuali problemi gestione del piano

Consumi Idrici

| Tipologia | Quantità in m3 |
|------------------------------------|----------------|
| Acqua industriale da LA CASELLA | 208214 |
| Acqua industriale da POZZI | 0 |
| Acqua potabile | 372 |

GAS NATURALE SNAM

| Gennaio | | Febbraio | | Marzo | | Aprile | |
|---------|----------------|----------|------------------|--------|----------------|--------|----------------|
| 01-gen | 2.673 | 01-feb | 1.506 | 01-mar | - | 01-apr | 2 |
| 02-gen | 2.634 | 02-feb | 1.379 | 02-mar | - | 02-apr | - |
| 03-gen | 2.561 | 03-feb | 2.252 | 03-mar | - | 03-apr | - |
| 04-gen | 2.213 | 04-feb | 154.819 | 04-mar | - | 04-apr | - |
| 05-gen | 2.153 | 05-feb | 1.556 | 05-mar | - | 05-apr | - |
| 06-gen | 2.135 | 06-feb | 1.555 | 06-mar | 452 | 06-apr | 2 |
| 07-gen | 2.893 | 07-feb | 1.776 | 07-mar | 282.949 | 07-apr | - |
| 08-gen | 3.311 | 08-feb | 1.224 | 08-mar | 1 | 08-apr | - |
| 09-gen | 2.821 | 09-feb | 1.445 | 09-mar | 2 | 09-apr | - |
| 10-gen | 3.179 | 10-feb | 1.309 | 10-mar | 2 | 10-apr | 1 |
| 11-gen | 2.932 | 11-feb | 1.162 | 11-mar | - | 11-apr | - |
| 12-gen | 2.279 | 12-feb | 1.430 | 12-mar | - | 12-apr | - |
| 13-gen | 2.499 | 13-feb | 1.562 | 13-mar | - | 13-apr | 1 |
| 14-gen | 2.761 | 14-feb | 1.695 | 14-mar | - | 14-apr | 1 |
| 15-gen | 2.759 | 15-feb | 1.760 | 15-mar | - | 15-apr | - |
| 16-gen | 3.128 | 16-feb | 1.325 | 16-mar | 1 | 16-apr | - |
| 17-gen | 2.672 | 17-feb | 1.164 | 17-mar | - | 17-apr | - |
| 18-gen | 2.347 | 18-feb | 1.458 | 18-mar | - | 18-apr | 1 |
| 19-gen | 2.229 | 19-feb | 1.821 | 19-mar | 1 | 19-apr | 34.173 |
| 20-gen | 2.446 | 20-feb | 24.025 | 20-mar | - | 20-apr | 170.240 |
| 21-gen | 2.197 | 21-feb | 269.196 | 21-mar | - | 21-apr | - |
| 22-gen | 2.114 | 22-feb | 497.668 | 22-mar | 1 | 22-apr | - |
| 23-gen | 2.591 | 23-feb | 461.944 | 23-mar | - | 23-apr | - |
| 24-gen | 2.902 | 24-feb | 238.555 | 24-mar | 34.164 | 24-apr | - |
| 25-gen | 7.754 | 25-feb | 191.332 | 25-mar | 175.887 | 25-apr | 34.992 |
| 26-gen | 174.135 | 26-feb | 1 | 26-mar | - | 26-apr | 172.915 |
| 27-gen | 4.791 | 27-feb | | 27-mar | - | 27-apr | - |
| 28-gen | 4.322 | 28-feb | | 28-mar | - | 28-apr | - |
| 29-gen | 4.563 | 29-feb | | 29-mar | 80.790 | 29-apr | - |
| 30-gen | 2.714 | | | 30-mar | 251.730 | 30-apr | - |
| 31-gen | 1.857 | | | 31-mar | - | | |
| | 262.565 | | 1.864.919 | | 825.980 | | 412.328 |

GAS NATURALE TG

| Gennaio | | Febbraio | | Marzo | | Aprile | |
|---------|---|----------|---------|--------|---------|--------|---|
| 01-gen | 0 | 01-feb | 0 | 01-mar | 0 | 01-apr | 0 |
| 02-gen | 0 | 02-feb | 0 | 02-mar | 0 | 02-apr | 0 |
| 03-gen | 0 | 03-feb | 0 | 03-mar | 0 | 03-apr | 0 |
| 04-gen | 0 | 04-feb | 152.617 | 04-mar | 0 | 04-apr | 0 |
| 05-gen | 0 | 05-feb | 0 | 05-mar | 0 | 05-apr | 0 |
| 06-gen | 0 | 06-feb | 0 | 06-mar | 0 | 06-apr | 0 |
| 07-gen | 0 | 07-feb | 0 | 07-mar | 281.959 | 07-apr | 0 |
| 08-gen | 0 | 08-feb | 0 | 08-mar | 0 | 08-apr | 0 |
| 09-gen | 0 | 09-feb | 0 | 09-mar | 0 | 09-apr | 0 |
| 10-gen | 0 | 10-feb | 0 | 10-mar | 0 | 10-apr | 0 |
| 11-gen | 0 | 11-feb | 0 | 11-mar | 0 | 11-apr | 0 |
| 12-gen | 0 | 12-feb | 0 | 12-mar | 0 | 12-apr | 0 |
| 13-gen | 0 | 13-feb | 0 | 13-mar | 0 | 13-apr | 0 |
| 14-gen | 0 | 14-feb | 0 | 14-mar | 0 | 14-apr | 0 |
| 15-gen | 0 | 15-feb | 0 | 15-mar | 0 | 15-apr | 0 |
| 16-gen | 0 | 16-feb | 0 | 16-mar | 0 | 16-apr | 0 |
| 17-gen | 0 | 17-feb | 0 | 17-mar | 0 | 17-apr | 0 |
| 18-gen | 0 | 18-feb | 0 | 18-mar | 0 | 18-apr | 0 |

| | | | | | | | |
|--------|---------|----------------|------------------|----------------|----------------|--------|---------|
| 19-gen | 0 | 19-feb | 0 | 19-mar | 0 | 19-apr | 33.335 |
| 20-gen | 0 | 20-feb | 23.793 | 20-mar | 0 | 20-apr | 170.128 |
| 21-gen | 0 | 21-feb | 268.307 | 21-mar | 0 | 21-apr | 0 |
| 22-gen | 0 | 22-feb | 496.777 | 22-mar | 0 | 22-apr | 0 |
| 23-gen | 0 | 23-feb | 461.124 | 23-mar | 0 | 23-apr | 0 |
| 24-gen | 0 | 24-feb | 237.629 | 24-mar | 33.863 | 24-apr | 0 |
| 25-gen | 4.511 | 25-feb | 190.532 | 25-mar | 174.910 | 25-apr | 34.172 |
| 26-gen | 172.368 | 26-feb | 0 | 26-mar | 0 | 26-apr | 172.715 |
| 27-gen | 0 | 27-feb | 0 | 27-mar | 0 | 27-apr | 0 |
| 28-gen | 0 | 28-feb | 0 | 28-mar | 0 | 28-apr | 0 |
| 29-gen | 0 | 29-feb | 0 | 29-mar | 80.592 | 29-apr | 0 |
| 30-gen | 0 | | | 30-mar | 250.700 | 30-apr | 0 |
| 31-gen | 0 | | | 31-mar | 0 | | |
| | | 176.879 | 1.830.779 | 822.024 | 410.350 | | |

GAS NATURALE AUX 1 ad accensione

| Gennaio | | Febbraio | | Marzo | | Aprile | |
|---------|-------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------|-----|
| 01-gen | 2.673 | 01-feb | 1.506 | 01-mar | - | 01-apr | 2 |
| 02-gen | 2.634 | 02-feb | 1.379 | 02-mar | - | 02-apr | - |
| 03-gen | 2.561 | 03-feb | 2.252 | 03-mar | - | 03-apr | - |
| 04-gen | 2.213 | 04-feb | 2.202 | 04-mar | - | 04-apr | - |
| 05-gen | 2.153 | 05-feb | 1.556 | 05-mar | - | 05-apr | - |
| 06-gen | 2.135 | 06-feb | 1.555 | 06-mar | 452 | 06-apr | 2 |
| 07-gen | 2.893 | 07-feb | 1.776 | 07-mar | 990 | 07-apr | - |
| 08-gen | 3.311 | 08-feb | 1.224 | 08-mar | 1 | 08-apr | - |
| 09-gen | 2.821 | 09-feb | 1.445 | 09-mar | 2 | 09-apr | - |
| 10-gen | 3.179 | 10-feb | 1.309 | 10-mar | 2 | 10-apr | 1 |
| 11-gen | 2.932 | 11-feb | 1.162 | 11-mar | - | 11-apr | - |
| 12-gen | 2.279 | 12-feb | 1.430 | 12-mar | - | 12-apr | - |
| 13-gen | 2.499 | 13-feb | 1.562 | 13-mar | - | 13-apr | 1 |
| 14-gen | 2.761 | 14-feb | 1.695 | 14-mar | - | 14-apr | 1 |
| 15-gen | 2.759 | 15-feb | 1.760 | 15-mar | - | 15-apr | - |
| 16-gen | 3.128 | 16-feb | 1.325 | 16-mar | 1 | 16-apr | - |
| 17-gen | 2.672 | 17-feb | 1.164 | 17-mar | - | 17-apr | - |
| 18-gen | 2.347 | 18-feb | 1.458 | 18-mar | - | 18-apr | 1 |
| 19-gen | 2.229 | 19-feb | 1.821 | 19-mar | 1 | 19-apr | 838 |
| 20-gen | 2.446 | 20-feb | 232 | 20-mar | - | 20-apr | 112 |
| 21-gen | 2.197 | 21-feb | 889 | 21-mar | - | 21-apr | - |
| 22-gen | 2.114 | 22-feb | 891 | 22-mar | 1 | 22-apr | - |
| 23-gen | 2.591 | 23-feb | 820 | 23-mar | - | 23-apr | - |
| 24-gen | 2.902 | 24-feb | 926 | 24-mar | 301 | 24-apr | - |
| 25-gen | 3.243 | 25-feb | 800 | 25-mar | 977 | 25-apr | 820 |
| 26-gen | 1.767 | 26-feb | 1 | 26-mar | - | 26-apr | 200 |
| 27-gen | 4.791 | 27-feb | | 27-mar | - | 27-apr | - |
| 28-gen | 4.322 | 28-feb | | 28-mar | - | 28-apr | - |
| 29-gen | 4.563 | 29-feb | | 29-mar | 198 | 29-apr | - |
| 30-gen | 2.714 | | | 30-mar | 1.030 | 30-apr | - |
| 31-gen | 1.857 | | | 31-mar | - | | |
| | | 85.686 | 34.140 | 3.956 | 1.978 | | |

| Maggio | | Giugno | | Luglio | | Agosto | |
|--------|----------------|--------|----------------|--------|------------------|--------|------------------|
| 01-mag | - | 01-giu | 1 | 01-lug | 1 | 01-ago | - |
| 02-mag | - | 02-giu | 1 | 02-lug | - | 02-ago | - |
| 03-mag | - | 03-giu | - | 03-lug | 25.065 | 03-ago | - |
| 04-mag | - | 04-giu | - | 04-lug | 484.363 | 04-ago | - |
| 05-mag | - | 05-giu | - | 05-lug | 223 | 05-ago | - |
| 06-mag | - | 06-giu | - | 06-lug | - | 06-ago | - |
| 07-mag | - | 07-giu | 2 | 07-lug | 6.457 | 07-ago | - |
| 08-mag | - | 08-giu | - | 08-lug | 7.000 | 08-ago | - |
| 09-mag | - | 09-giu | 2 | 09-lug | - | 09-ago | 87 |
| 10-mag | 80 | 10-giu | 1 | 10-lug | - | 10-ago | - |
| 11-mag | - | 11-giu | 1 | 11-lug | - | 11-ago | - |
| 12-mag | 7 | 12-giu | 1 | 12-lug | 9.980 | 12-ago | - |
| 13-mag | - | 13-giu | 1 | 13-lug | 335.709 | 13-ago | 1 |
| 14-mag | 1 | 14-giu | 63 | 14-lug | 203.068 | 14-ago | 1 |
| 15-mag | - | 15-giu | 1 | 15-lug | 275.913 | 15-ago | - |
| 16-mag | 1 | 16-giu | - | 16-lug | - | 16-ago | - |
| 17-mag | - | 17-giu | 1 | 17-lug | 1 | 17-ago | 1 |
| 18-mag | - | 18-giu | - | 18-lug | - | 18-ago | - |
| 19-mag | - | 19-giu | 36.841 | 19-lug | - | 19-ago | - |
| 20-mag | - | 20-giu | 172.522 | 20-lug | - | 20-ago | - |
| 21-mag | - | 21-giu | 2 | 21-lug | 1 | 21-ago | - |
| 22-mag | 35.530 | 22-giu | 1 | 22-lug | - | 22-ago | - |
| 23-mag | 157.558 | 23-giu | - | 23-lug | - | 23-ago | 62 |
| 24-mag | 226 | 24-giu | 1 | 24-lug | - | 24-ago | 8.683 |
| 25-mag | - | 25-giu | 1 | 25-lug | - | 25-ago | 469.920 |
| 26-mag | - | 26-giu | 3 | 26-lug | 144 | 26-ago | 522.979 |
| 27-mag | 2 | 27-giu | - | 27-lug | 582 | 27-ago | 15 |
| 28-mag | - | 28-giu | 57 | 28-lug | 117 | 28-ago | 48.826 |
| 29-mag | 1 | 29-giu | - | 29-lug | - | 29-ago | 449.162 |
| 30-mag | - | 30-giu | - | 30-lug | - | 30-ago | 36.319 |
| 31-mag | 1 | | | 31-lug | - | 31-ago | 465.362 |
| | 193.407 | | 209.503 | | 1.348.624 | | 2.001.418 |

| Maggio | | Giugno | | Luglio | | Agosto | |
|--------|---|--------|---|--------|---------|--------|---|
| 01-mag | 0 | 01-giu | 0 | 01-lug | 0 | 01-ago | 0 |
| 02-mag | 0 | 02-giu | 0 | 02-lug | 0 | 02-ago | 0 |
| 03-mag | 0 | 03-giu | 0 | 03-lug | 24.235 | 03-ago | 0 |
| 04-mag | 0 | 04-giu | 0 | 04-lug | 483.427 | 04-ago | 0 |
| 05-mag | 0 | 05-giu | 0 | 05-lug | 0 | 05-ago | 0 |
| 06-mag | 0 | 06-giu | 0 | 06-lug | 0 | 06-ago | 0 |
| 07-mag | 0 | 07-giu | 0 | 07-lug | 0 | 07-ago | 0 |
| 08-mag | 0 | 08-giu | 0 | 08-lug | 0 | 08-ago | 0 |
| 09-mag | 0 | 09-giu | 0 | 09-lug | 0 | 09-ago | 0 |
| 10-mag | 0 | 10-giu | 0 | 10-lug | 0 | 10-ago | 0 |
| 11-mag | 0 | 11-giu | 0 | 11-lug | 0 | 11-ago | 0 |
| 12-mag | 0 | 12-giu | 0 | 12-lug | 1.067 | 12-ago | 0 |
| 13-mag | 0 | 13-giu | 0 | 13-lug | 334.631 | 13-ago | 0 |
| 14-mag | 0 | 14-giu | 0 | 14-lug | 201.959 | 14-ago | 0 |
| 15-mag | 0 | 15-giu | 0 | 15-lug | 275.700 | 15-ago | 0 |
| 16-mag | 0 | 16-giu | 0 | 16-lug | 0 | 16-ago | 0 |
| 17-mag | 0 | 17-giu | 0 | 17-lug | 0 | 17-ago | 0 |
| 18-mag | 0 | 18-giu | 0 | 18-lug | 0 | 18-ago | 0 |

| | | | | | | | |
|----------------|---------|----------------|---------|------------------|---|------------------|---------|
| 19-mag | 0 | 19-giu | 36.003 | 19-lug | 0 | 19-ago | 0 |
| 20-mag | 0 | 20-giu | 171.561 | 20-lug | 0 | 20-ago | 0 |
| 21-mag | 0 | 21-giu | 0 | 21-lug | 0 | 21-ago | 0 |
| 22-mag | 35.080 | 22-giu | 0 | 22-lug | 0 | 22-ago | 0 |
| 23-mag | 156.599 | 23-giu | 0 | 23-lug | 0 | 23-ago | 0 |
| 24-mag | 0 | 24-giu | 0 | 24-lug | 0 | 24-ago | 8.169 |
| 25-mag | 0 | 25-giu | 0 | 25-lug | 0 | 25-ago | 469.023 |
| 26-mag | 0 | 26-giu | 0 | 26-lug | 0 | 26-ago | 521.991 |
| 27-mag | 0 | 27-giu | 0 | 27-lug | 0 | 27-ago | 0 |
| 28-mag | 0 | 28-giu | 0 | 28-lug | 0 | 28-ago | 48.372 |
| 29-mag | 0 | 29-giu | 0 | 29-lug | 0 | 29-ago | 448.306 |
| 30-mag | 0 | 30-giu | 0 | 30-lug | 0 | 30-ago | 35.888 |
| 31-mag | 0 | | | 31-lug | 0 | 31-ago | 464.507 |
| 191.679 | | 207.564 | | 1.321.019 | | 1.996.256 | |

| Maggio | | Giugno | | Luglio | | Agosto | |
|--------------|-----|--------------|-----|---------------|-------|--------------|-----|
| 01-mag | - | 01-giu | 1 | 01-lug | 1 | 01-ago | - |
| 02-mag | - | 02-giu | 1 | 02-lug | - | 02-ago | - |
| 03-mag | - | 03-giu | - | 03-lug | 830 | 03-ago | - |
| 04-mag | - | 04-giu | - | 04-lug | 936 | 04-ago | - |
| 05-mag | - | 05-giu | - | 05-lug | 223 | 05-ago | - |
| 06-mag | - | 06-giu | - | 06-lug | - | 06-ago | - |
| 07-mag | - | 07-giu | 2 | 07-lug | 6.457 | 07-ago | - |
| 08-mag | - | 08-giu | - | 08-lug | 7.000 | 08-ago | - |
| 09-mag | - | 09-giu | 2 | 09-lug | - | 09-ago | 87 |
| 10-mag | 80 | 10-giu | 1 | 10-lug | - | 10-ago | - |
| 11-mag | - | 11-giu | 1 | 11-lug | - | 11-ago | - |
| 12-mag | 7 | 12-giu | 1 | 12-lug | 8.913 | 12-ago | - |
| 13-mag | - | 13-giu | 1 | 13-lug | 1.078 | 13-ago | 1 |
| 14-mag | 1 | 14-giu | 63 | 14-lug | 1.109 | 14-ago | 1 |
| 15-mag | - | 15-giu | 1 | 15-lug | 213 | 15-ago | - |
| 16-mag | 1 | 16-giu | - | 16-lug | - | 16-ago | - |
| 17-mag | - | 17-giu | 1 | 17-lug | 1 | 17-ago | 1 |
| 18-mag | - | 18-giu | - | 18-lug | - | 18-ago | - |
| 19-mag | - | 19-giu | 838 | 19-lug | - | 19-ago | - |
| 20-mag | - | 20-giu | 961 | 20-lug | - | 20-ago | - |
| 21-mag | - | 21-giu | 2 | 21-lug | 1 | 21-ago | - |
| 22-mag | 450 | 22-giu | 1 | 22-lug | - | 22-ago | - |
| 23-mag | 959 | 23-giu | - | 23-lug | - | 23-ago | 62 |
| 24-mag | 226 | 24-giu | 1 | 24-lug | - | 24-ago | 514 |
| 25-mag | - | 25-giu | 1 | 25-lug | - | 25-ago | 897 |
| 26-mag | - | 26-giu | 3 | 26-lug | 144 | 26-ago | 988 |
| 27-mag | 2 | 27-giu | - | 27-lug | 582 | 27-ago | 15 |
| 28-mag | - | 28-giu | 57 | 28-lug | 117 | 28-ago | 454 |
| 29-mag | 1 | 29-giu | - | 29-lug | - | 29-ago | 856 |
| 30-mag | - | 30-giu | - | 30-lug | - | 30-ago | 431 |
| 31-mag | 1 | | | 31-lug | - | 31-ago | 855 |
| 1.728 | | 1.939 | | 27.605 | | 5.162 | |

| Settembre | | Ottobre | | Novembre | | Dicembre | |
|-----------|------------------|---------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|
| 01-set | 363.434 | 01-ott | - | 01-nov | 1 | 01-dic | 1.204 |
| 02-set | 207 | 02-ott | 1 | 02-nov | - | 02-dic | 1.171 |
| 03-set | 1.452 | 03-ott | - | 03-nov | - | 03-dic | 1.222 |
| 04-set | 20.415 | 04-ott | - | 04-nov | - | 04-dic | 1.213 |
| 05-set | 388.406 | 05-ott | 100 | 05-nov | - | 05-dic | 1.210 |
| 06-set | 1.235 | 06-ott | - | 06-nov | 1 | 06-dic | 1.231 |
| 07-set | 131 | 07-ott | - | 07-nov | 259 | 07-dic | 1.221 |
| 08-set | - | 08-ott | - | 08-nov | 215.591 | 08-dic | 1.271 |
| 09-set | - | 09-ott | 1 | 09-nov | 318 | 09-dic | 1.182 |
| 10-set | - | 10-ott | 2 | 10-nov | - | 10-dic | 1.163 |
| 11-set | - | 11-ott | - | 11-nov | - | 11-dic | 1.237 |
| 12-set | - | 12-ott | 164.799 | 12-nov | 1 | 12-dic | 1.571 |
| 13-set | 168 | 13-ott | - | 13-nov | - | 13-dic | 330.725 |
| 14-set | 281.677 | 14-ott | 129 | 14-nov | - | 14-dic | 1.324 |
| 15-set | 551.722 | 15-ott | - | 15-nov | 965 | 15-dic | 1.285 |
| 16-set | 542.527 | 16-ott | 1 | 16-nov | 1.024 | 16-dic | 1.314 |
| 17-set | 159 | 17-ott | - | 17-nov | 1.015 | 17-dic | 1.405 |
| 18-set | - | 18-ott | 58 | 18-nov | 993 | 18-dic | 1.768 |
| 19-set | - | 19-ott | 1 | 19-nov | 1.032 | 19-dic | 1.962 |
| 20-set | - | 20-ott | - | 20-nov | 955 | 20-dic | 1.940 |
| 21-set | - | 21-ott | - | 21-nov | 1.625 | 21-dic | 1.997 |
| 22-set | - | 22-ott | - | 22-nov | 1.128 | 22-dic | 1.979 |
| 23-set | - | 23-ott | - | 23-nov | 1.752 | 23-dic | 1.953 |
| 24-set | - | 24-ott | - | 24-nov | 1.184 | 24-dic | 1.963 |
| 25-set | 1 | 25-ott | 94 | 25-nov | 1.301 | 25-dic | 1.975 |
| 26-set | - | 26-ott | - | 26-nov | 1.294 | 26-dic | 1.960 |
| 27-set | 103 | 27-ott | - | 27-nov | 1.308 | 27-dic | 1.600 |
| 28-set | - | 28-ott | - | 28-nov | 1.301 | 28-dic | 1.525 |
| 29-set | - | 29-ott | - | 29-nov | 1.238 | 29-dic | 1.676 |
| 30-set | - | 30-ott | - | 30-nov | 1.196 | 30-dic | 1.515 |
| | | 31-ott | - | | | 31-dic | 1.410 |
| | 2.151.637 | | 165.186 | | 235.482 | | 376.172 |

| Settembre | | Ottobre | | Novembre | | Dicembre | |
|-----------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|
| 01-set | 363.434 | 01-ott | 0 | 01-nov | 0 | 01-dic | 0 |
| 02-set | 0 | 02-ott | 0 | 02-nov | 0 | 02-dic | 0 |
| 03-set | 0 | 03-ott | 0 | 03-nov | 0 | 03-dic | 0 |
| 04-set | 19.569 | 04-ott | 0 | 04-nov | 0 | 04-dic | 0 |
| 05-set | 387.190 | 05-ott | 0 | 05-nov | 0 | 05-dic | 0 |
| 06-set | 0 | 06-ott | 0 | 06-nov | 0 | 06-dic | 0 |
| 07-set | 0 | 07-ott | 0 | 07-nov | 0 | 07-dic | 0 |
| 08-set | 0 | 08-ott | 0 | 08-nov | 214.502 | 08-dic | 0 |
| 09-set | 0 | 09-ott | 0 | 09-nov | 0 | 09-dic | 0 |
| 10-set | 0 | 10-ott | 0 | 10-nov | 0 | 10-dic | 0 |
| 11-set | 0 | 11-ott | 0 | 11-nov | 0 | 11-dic | 0 |
| 12-set | 0 | 12-ott | 163.614 | 12-nov | 0 | 12-dic | 0 |
| 13-set | 0 | 13-ott | 0 | 13-nov | 0 | 13-dic | 329.056 |
| 14-set | 281.008 | 14-ott | 0 | 14-nov | 0 | 14-dic | 0 |
| 15-set | 550.472 | 15-ott | 0 | 15-nov | 0 | 15-dic | 0 |
| 16-set | 541.543 | 16-ott | 0 | 16-nov | 0 | 16-dic | 0 |
| 17-set | 0 | 17-ott | 0 | 17-nov | 0 | 17-dic | 0 |
| 18-set | 0 | 18-ott | 0 | 18-nov | 0 | 18-dic | 0 |

| | | | | | | | |
|------------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|
| 19-set | 0 | 19-ott | 0 | 19-nov | 0 | 19-dic | 0 |
| 20-set | 0 | 20-ott | 0 | 20-nov | 0 | 20-dic | 0 |
| 21-set | 0 | 21-ott | 0 | 21-nov | 0 | 21-dic | 0 |
| 22-set | 0 | 22-ott | 0 | 22-nov | 0 | 22-dic | 0 |
| 23-set | 0 | 23-ott | 0 | 23-nov | 0 | 23-dic | 0 |
| 24-set | 0 | 24-ott | 0 | 24-nov | 0 | 24-dic | 0 |
| 25-set | 0 | 25-ott | 0 | 25-nov | 0 | 25-dic | 0 |
| 26-set | 0 | 26-ott | 0 | 26-nov | 0 | 26-dic | 0 |
| 27-set | 0 | 27-ott | 0 | 27-nov | 0 | 27-dic | 0 |
| 28-set | 0 | 28-ott | 0 | 28-nov | 0 | 28-dic | 0 |
| 29-set | 0 | 29-ott | 0 | 29-nov | 0 | 29-dic | 0 |
| 30-set | 0 | 30-ott | 0 | 30-nov | 0 | 30-dic | 0 |
| | | 31-ott | 0 | | | 31-dic | 0 |
| 2.143.216 | | 163.614 | | 214.502 | | 329.056 | |

| Settembre | | Ottobre | | Novembre | | Dicembre | |
|--------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| 01-set | - | 01-ott | - | 01-nov | 1 | 01-dic | 1.204 |
| 02-set | 207 | 02-ott | 1 | 02-nov | - | 02-dic | 1.171 |
| 03-set | 1.452 | 03-ott | - | 03-nov | - | 03-dic | 1.222 |
| 04-set | 846 | 04-ott | - | 04-nov | - | 04-dic | 1.213 |
| 05-set | 1.216 | 05-ott | 100 | 05-nov | - | 05-dic | 1.210 |
| 06-set | 1.235 | 06-ott | - | 06-nov | 1 | 06-dic | 1.231 |
| 07-set | 131 | 07-ott | - | 07-nov | 259 | 07-dic | 1.221 |
| 08-set | - | 08-ott | - | 08-nov | 1.089 | 08-dic | 1.271 |
| 09-set | - | 09-ott | 1 | 09-nov | 318 | 09-dic | 1.182 |
| 10-set | - | 10-ott | 2 | 10-nov | - | 10-dic | 1.163 |
| 11-set | - | 11-ott | - | 11-nov | - | 11-dic | 1.237 |
| 12-set | - | 12-ott | 1.185 | 12-nov | 1 | 12-dic | 1.571 |
| 13-set | 168 | 13-ott | - | 13-nov | - | 13-dic | 1.669 |
| 14-set | 669 | 14-ott | 129 | 14-nov | - | 14-dic | 1.324 |
| 15-set | 1.250 | 15-ott | - | 15-nov | 965 | 15-dic | 1.285 |
| 16-set | 984 | 16-ott | 1 | 16-nov | 1.024 | 16-dic | 1.314 |
| 17-set | 159 | 17-ott | - | 17-nov | 1.015 | 17-dic | 1.405 |
| 18-set | - | 18-ott | 58 | 18-nov | 993 | 18-dic | 1.768 |
| 19-set | - | 19-ott | 1 | 19-nov | 1.032 | 19-dic | 1.962 |
| 20-set | - | 20-ott | - | 20-nov | 955 | 20-dic | 1.940 |
| 21-set | - | 21-ott | - | 21-nov | 1.625 | 21-dic | 1.997 |
| 22-set | - | 22-ott | - | 22-nov | 1.128 | 22-dic | 1.979 |
| 23-set | - | 23-ott | - | 23-nov | 1.752 | 23-dic | 1.953 |
| 24-set | - | 24-ott | - | 24-nov | 1.184 | 24-dic | 1.963 |
| 25-set | 1 | 25-ott | 94 | 25-nov | 1.301 | 25-dic | 1.975 |
| 26-set | - | 26-ott | - | 26-nov | 1.294 | 26-dic | 1.960 |
| 27-set | 103 | 27-ott | - | 27-nov | 1.308 | 27-dic | 1.600 |
| 28-set | - | 28-ott | - | 28-nov | 1.301 | 28-dic | 1.525 |
| 29-set | - | 29-ott | - | 29-nov | 1.238 | 29-dic | 1.676 |
| 30-set | - | 30-ott | - | 30-nov | 1.196 | 30-dic | 1.515 |
| | | 31-ott | - | | | 31-dic | 1.410 |
| 8.421 | | 1.572 | | 20.980 | | 47.116 | |

TOTALI **10.047.221**

TOTALI **9.806.938**

Totali **240.283**

GASOLIO in T

| Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,033 | 0,033 | 0,041 | 0,049 | 0,028 | 0,033 |

Parametri caratteristici del Gasolio Annuale

| Parametro | UM | Valore |
|-----------------------------|---------|--------|
| Zolfo | mg/kg | 172 |
| Acqua | mg/kg | 122 |
| Sedimenti | %v | <0,01 |
| Viscosità a 40°C | cSt | 2,82 |
| Potere calorifico inferiore | kcal/kg | 10200 |
| Densità a 15°C | kg/mc | 840 |
| PCB-PCT | mg/kg | <2 |
| Nickel+Vanadio | mg/kg | <10 |

Nel corso del 2011 non sono stati eseguiti rifornimenti di gasolio.

| Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic | Tot |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,028 | 0,033 | 0,041 | 0,031 | 0,033 | 0,041 | 0,420 |