

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI MARZO 2015

Stampato in data 01-04-2015

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----------|
| Unità' emittente : MISURA | Spett.le | 35498301 |
| Sede di AVEZZANO | Termica Celano Spa | |
| VIA XX SETTEMBRE, 460 | c.a. ing. Antonio Sorgi | |
| 67051 AVEZZANO AQ | Borgo strada 14, 144 | |
| | 67043 CELANO AQ | |

Impianto REMI 35498301 (EX 0461501)
Celano AQ termoelettrico

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

| | | | | |
|---------------|---------------|--------------|------------|--------------|
| dal | al | VOLUME | ENERGIA | PCS |
| 01-03-2015 06 | 01-04-2015 06 | 1.154.558 m3 | 45.881,0GJ | 39.739 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 | 39764 | 0 | ,0 | 0 | 17 | 39705 | 0 | ,0 | 0 |
| 2 | 39766 | 151.162 | 6.011,1 | 32.724 | 18 | 39770 | 0 | ,0 | 0 |
| 3 | 39761 | 70.302 | 2.795,3 | 25.051 | 19 | 39845 | 0 | ,0 | 0 |
| 4 | 39757 | 0 | ,0 | 0 | 20 | 39867 | 0 | ,0 | 0 |
| 5 | 39452 | 87.615 | 3.456,6 | 31.627 | 21 | 39832 | 0 | ,0 | 0 |
| 6 | 39733 | 1 | ,0 | 0 | 22 | 39805 | 0 | ,0 | 0 |
| 7 | 39749 | 0 | ,0 | 0 | 23 | 39771 | 94.870 | 3.773,1 | 30.730 |
| 8 | 39795 | 0 | ,0 | 0 | 24 | 39746 | 64.679 | 2.570,7 | 32.567 |
| 9 | 39795 | 86.631 | 3.447,5 | 31.806 | 25 | 39747 | 0 | ,0 | 0 |
| 10 | 39748 | 14.159 | 562,8 | 10.236 | 26 | 39752 | 49.759 | 1.978,0 | 27.420 |
| 11 | 39752 | 85.272 | 3.389,7 | 22.176 | 27 | 39737 | 0 | ,0 | 0 |
| 12 | 39758 | 0 | ,0 | 0 | 28 | 39755 | 0 | ,0 | 0 |
| 13 | 39756 | 67.465 | 2.682,1 | 32.892 | 29 | 39816 | 0 | ,0 | 0 |
| 14 | 39737 | 0 | ,0 | 0 | 30 | 39848 | 34.714 | 1.383,3 | 15.348 |
| 15 | 39761 | 0 | ,0 | 0 | 31 | 39782 | 97.361 | 3.873,2 | 21.892 |
| 16 | 39740 | 250.568+ | 9.957,6 | 27.993 | | | | | |

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

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI MARZO 2015

Impianto REMI 35498301 Celano AQ termoelettrico

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 37037744

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:

191 PdR Termica Celano

| | | kJ/m3 | | kJ/m3 | | Kg/m3 | | ----- % mol ----- | | | | | | | | | |
|----|-----|-------|-------|--------|---------|--------|-------|-------------------|------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|----|
| GG | AOP | PCS | PCI | m.vol. | | ZS | CH4 | C2H6 | C3H8 | IC4H10 | NC4H10 | IC5H12 | NC5H12 | C6+ | C02 | N2 | He |
| 1 | 191 | 39764 | 35913 | ,77879 | 0,99750 | 87,331 | 6,554 | 1,677 | ,195 | ,301 | ,064 | ,051 | ,031 | 1,255 | 2,481 | ,060 | |
| 2 | 191 | 39766 | 35915 | ,77844 | 0,99750 | 87,391 | 6,526 | 1,668 | ,195 | ,301 | ,064 | ,053 | ,033 | 1,245 | 2,466 | ,058 | |
| 3 | 191 | 39761 | 35910 | ,77819 | 0,99751 | 87,415 | 6,517 | 1,665 | ,194 | ,300 | ,064 | ,053 | ,031 | 1,241 | 2,462 | ,058 | |
| 4 | 191 | 39757 | 35906 | ,77810 | 0,99751 | 87,417 | 6,521 | 1,664 | ,194 | ,299 | ,063 | ,052 | ,030 | 1,241 | 2,461 | ,058 | |
| 5 | 191 | 39452 | 35612 | ,76733 | 0,99758 | 88,865 | 6,495 | 1,577 | ,086 | ,192 | ,001 | ,001 | ,001 | 1,140 | 2,400 | ,001 | |
| 6 | 191 | 39733 | 35884 | ,77749 | 0,99751 | 87,476 | 6,477 | 1,656 | ,193 | ,297 | ,062 | ,049 | ,030 | 1,224 | 2,480 | ,056 | |
| 7 | 191 | 39749 | 35899 | ,77774 | 0,99751 | 87,466 | 6,478 | 1,661 | ,195 | ,301 | ,064 | ,053 | ,029 | 1,223 | 2,474 | ,056 | |
| 8 | 191 | 39795 | 35941 | ,77869 | 0,99750 | 87,408 | 6,489 | 1,676 | ,199 | ,311 | ,069 | ,059 | ,036 | 1,224 | 2,471 | ,058 | |
| 9 | 191 | 39795 | 35941 | ,77877 | 0,99750 | 87,396 | 6,503 | 1,671 | ,198 | ,309 | ,069 | ,059 | ,038 | 1,228 | 2,471 | ,058 | |
| 10 | 191 | 39748 | 35898 | ,77788 | 0,99751 | 87,435 | 6,508 | 1,658 | ,194 | ,299 | ,063 | ,052 | ,029 | 1,232 | 2,473 | ,057 | |
| 11 | 191 | 39752 | 35902 | ,77800 | 0,99751 | 87,413 | 6,529 | 1,658 | ,194 | ,298 | ,063 | ,052 | ,029 | 1,234 | 2,472 | ,058 | |
| 12 | 191 | 39758 | 35908 | ,77812 | 0,99751 | 87,403 | 6,534 | 1,661 | ,194 | ,300 | ,064 | ,052 | ,029 | 1,234 | 2,471 | ,058 | |
| 13 | 191 | 39756 | 35905 | ,77784 | 0,99751 | 87,454 | 6,497 | 1,657 | ,194 | ,300 | ,064 | ,054 | ,031 | 1,224 | 2,469 | ,056 | |
| 14 | 191 | 39737 | 35887 | ,77718 | 0,99751 | 87,520 | 6,463 | 1,648 | ,193 | ,297 | ,063 | ,052 | ,029 | 1,212 | 2,468 | ,055 | |
| 15 | 191 | 39761 | 35910 | ,77769 | 0,99751 | 87,489 | 6,469 | 1,656 | ,195 | ,302 | ,066 | ,055 | ,033 | 1,212 | 2,467 | ,056 | |
| 16 | 191 | 39740 | 35890 | ,77714 | 0,99751 | 87,520 | 6,476 | 1,643 | ,192 | ,296 | ,063 | ,052 | ,030 | 1,210 | 2,463 | ,055 | |
| 17 | 191 | 39705 | 35856 | ,77489 | 0,99752 | 87,795 | 6,358 | 1,606 | ,188 | ,287 | ,061 | ,051 | ,027 | 1,178 | 2,396 | ,053 | |
| 18 | 191 | 39770 | 35918 | ,77755 | 0,99751 | 87,494 | 6,496 | 1,650 | ,194 | ,301 | ,065 | ,055 | ,032 | 1,207 | 2,450 | ,056 | |
| 19 | 191 | 39845 | 35988 | ,77914 | 0,99749 | 87,400 | 6,515 | 1,671 | ,200 | ,316 | ,073 | ,064 | ,047 | 1,209 | 2,447 | ,058 | |
| 20 | 191 | 39867 | 36008 | ,77959 | 0,99749 | 87,378 | 6,517 | 1,675 | ,201 | ,319 | ,075 | ,066 | ,055 | 1,208 | 2,447 | ,059 | |
| 21 | 191 | 39832 | 35976 | ,77886 | 0,99750 | 87,430 | 6,503 | 1,661 | ,198 | ,310 | ,071 | ,062 | ,052 | 1,208 | 2,448 | ,057 | |
| 22 | 191 | 39805 | 35950 | ,77824 | 0,99750 | 87,470 | 6,493 | 1,653 | ,196 | ,305 | ,068 | ,058 | ,047 | 1,206 | 2,448 | ,056 | |
| 23 | 191 | 39771 | 35920 | ,77887 | 0,99750 | 87,325 | 6,555 | 1,671 | ,195 | ,302 | ,065 | ,054 | ,035 | 1,241 | 2,497 | ,060 | |
| 24 | 191 | 39746 | 35897 | ,77898 | 0,99750 | 87,284 | 6,561 | 1,676 | ,195 | ,301 | ,064 | ,052 | ,028 | 1,258 | 2,520 | ,061 | |
| 25 | 191 | 39747 | 35898 | ,77897 | 0,99750 | 87,284 | 6,563 | 1,677 | ,195 | ,301 | ,064 | ,051 | ,028 | 1,258 | 2,518 | ,061 | |
| 26 | 191 | 39752 | 35902 | ,77882 | 0,99750 | 87,314 | 6,536 | 1,675 | ,196 | ,303 | ,065 | ,054 | ,030 | 1,238 | 2,529 | ,060 | |
| 27 | 191 | 39737 | 35888 | ,77828 | 0,99751 | 87,365 | 6,505 | 1,668 | ,195 | ,301 | ,064 | ,053 | ,030 | 1,217 | 2,543 | ,059 | |
| 28 | 191 | 39755 | 35905 | ,77867 | 0,99751 | 87,337 | 6,513 | 1,674 | ,197 | ,305 | ,066 | ,054 | ,033 | 1,218 | 2,543 | ,060 | |
| 29 | 191 | 39816 | 35962 | ,77992 | 0,99750 | 87,265 | 6,526 | 1,692 | ,202 | ,318 | ,072 | ,062 | ,044 | 1,218 | 2,539 | ,062 | |
| 30 | 191 | 39848 | 35991 | ,78062 | 0,99749 | 87,224 | 6,538 | 1,698 | ,203 | ,321 | ,075 | ,066 | ,054 | 1,221 | 2,537 | ,063 | |
| 31 | 191 | 39782 | 35931 | ,78003 | 0,99750 | 87,141 | 6,651 | 1,693 | ,197 | ,304 | ,065 | ,054 | ,030 | 1,256 | 2,545 | ,064 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-------|-------|--------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MEDIA | | 39772 | 35920 | ,77838 | 0,99750 | 87,403 | 6,512 | 1,665 | 0,196 | 0,303 | 0,066 | 0,055 | 0,035 | 1,226 | 2,481 | 0,058 |
|-------|--|-------|-------|--------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

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

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI MARZO 2015

Impianto REMI 35498301 Termica Celano Spa Celano AQ termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-03-2015 06 al 01-04-2015 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1670 TL FE FF FP G DH DL P T DV

Pressione barometrica ,94000 bar

" di calcolo 55,000 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 155,790 mm

" orifizio 96,320 mm

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

FF: elaboratore FIORENTINI FIOMECC 22 **

valore unità 1 m3

FP: stampante integrata

G: densimetro riferimento SOLARTRON NT3096

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051PD

500,00 mbar 48846 m3/h

" dp bassa ROSEMOUNT 3051PD /2

100,00 mbar 21903 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG

campo scala 0/ 100,00 bar

T: trasmettitore temperatura MASTER PT100

campo scala -10,00/ 50,00 °C

----- fondo scala -----

DV: data logger venturimetrico FIMIGAS Icar

500,00 mbar 48846 m3/h

" pressione

campo scala 0/ 6,00 bar

" temperatura

campo scala -30,00/ 70,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

| m3 Elab A | m3 Elab B | m3 Media | d | m3 Elab A | m3 Elab B | m3 Media | d |
|-----------|-----------|----------|----|-----------|-----------|----------|-----|
| 0 | 0 | 0* | 1 | 0 | 0 | 0* | 17 |
| 151305 | 151018 | 151162* | 2 | 0 | 0 | 0* | 18 |
| 70323 | 70281 | 70302* | 3 | 0 | 0 | 0* | 19 |
| 0 | 0 | 0* | 4 | 0 | 0 | 0* | 20 |
| 87782 | 87448 | 87615* | 5 | 0 | 0 | 0* | 21 |
| 1 | 0 | 1* | 6 | 0 | 0 | 0* | 22 |
| 0 | 0 | 0* | 7 | 94929 | 94810 | 94870* | 23 |
| 0 | 0 | 0* | 8 | 64704 | 64653 | 64679* | 24 |
| 86737 | 86525 | 86631* | 9 | 0 | 0 | 0* | 25 |
| 13917 | 14400 | 14159* | 10 | 49789 | 49728 | 49759* | 26 |
| 85716 | 84827 | 85272* | 11 | 0 | 0 | 0* | 27 |
| 0 | 0 | 0* | 12 | 0 | 0 | 0* | 28 |
| 67519 | 67410 | 67465* | 13 | 0 | 0 | 0* | 29 |
| 0 | 0 | 0* | 14 | 34222 | 35206 | 34714* | 30 |
| 0 | 0 | 0* | 15 | 97518 | 97204 | 97361* | 31 |
| 250810 | 250326 | 250568* | 16 | | | | |
| | | | | 1155272 | 1153836 | 1154558 | tot |

Volume confermato: * Totale 1154558

Volume Stimato: S

