

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

Stampato in data 11-08-2015

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----------|
| Unità' emittente : MISURA | Spett.le | 50031301 |
| Sede di CASERTA | AXPO Italia Spa | |
| Via Giuseppe De Falco 29 | c.a. ing. Romin Ivanhoe | |
| 81100 CASERTA CE | via Enrico Albareto, 21 | |
| | 16153 GENOVA GE | |

Impianto REMI 50031301 (EX 0400301)
Sparanise CE termoelettrico

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

| | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| dal | al | VOLUME | ENERGIA | PCS |
| 01-07-2015 06 | 01-08-2015 06 | 71.801.703 m3 | 2.894.572,5GJ | 40.313 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 | 40440 | 1.874.468 | 75.803,5 | 119.567 | 17 | 40378 | 2.688.295 | 108.548,0 | 118.653 |
| 2 | 40544 | 2.142.281 | 86.856,6 | 118.505 | 18 | 40382 | 2.740.539 | 110.668,4 | 117.200 |
| 3 | 40543 | 1.447.564 | 58.688,6 | 94.544 | 19 | 40405 | 2.460.609 | 99.420,9 | 116.810 |
| 4 | 40542 | 1.289.077 | 52.261,8 | 60.760 | 20 | 39898 | 2.684.135 | 107.091,6 | 120.668 |
| 5 | 40520 | 1.427.649 | 57.848,3 | 90.668 | 21 | 40308 | 2.763.750 | 111.401,2 | 118.025 |
| 6 | 40444 | 2.772.253 | 112.121,0 | 118.714 | 22 | 40381 | 2.635.890 | 106.439,9 | 115.968 |
| 7 | 40370 | 2.788.224+ | 112.560,6 | 119.255 | 23 | 39771 | 2.498.521 | 99.368,7 | 118.149 |
| 8 | 40441 | 2.661.649 | 107.639,7 | 118.392 | 24 | 40550 | 2.253.022 | 91.360,0 | 116.524 |
| 9 | 40441 | 2.337.782 | 94.542,2 | 117.627 | 25 | 40530 | 1.003.720 | 40.680,8 | 59.320 |
| 10 | 40313 | 2.553.234 | 102.928,5 | 121.003 | 26 | 40348 | 841.918 | 33.969,7 | 93.806 |
| 11 | 40128 | 2.634.206 | 105.705,4 | 122.926+ | 27 | 40468 | 2.476.009 | 100.199,1 | 117.998 |
| 12 | 40383 | 2.513.138 | 101.488,1 | 119.261 | 28 | 40472 | 2.252.405 | 91.159,3 | 117.860 |
| 13 | 40398 | 2.672.465 | 107.962,2 | 119.520 | 29 | 40387 | 2.396.186 | 96.774,8 | 118.619 |
| 14 | 40414 | 2.654.892 | 107.294,8 | 120.202 | 30 | 39788 | 2.513.950 | 100.025,0 | 120.321 |
| 15 | 40412 | 2.736.280 | 110.578,5 | 118.588 | 31 | 39542 | 2.398.119 | 94.826,4 | 121.626 |
| 16 | 40290 | 2.689.473 | 108.358,9 | 118.324 | | | | | |

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 LUGLIO 2015

Impianto REMI 50031301 Splanise CE 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:

187 PdR EGL Splanise

| | | 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 | 187 | 40440 | 36564 | ,81677 | 0,99730 | 82,760 | 8,634 | 2,238 | ,273 | ,473 | ,106 | ,098 | ,060 | 1,758 | 3,539 | ,061 |
| 2 | 187 | 40544 | 36659 | ,81801 | 0,99728 | 82,729 | 8,853 | 2,223 | ,269 | ,468 | ,107 | ,096 | ,058 | 1,949 | 3,174 | ,074 |
| 3 | 187 | 40543 | 36658 | ,81830 | 0,99728 | 82,729 | 8,873 | 2,208 | ,267 | ,471 | ,106 | ,096 | ,058 | 2,012 | 3,101 | ,079 |
| 4 | 187 | 40542 | 36655 | ,81682 | 0,99728 | 82,909 | 8,987 | 2,127 | ,253 | ,447 | ,101 | ,091 | ,054 | 2,137 | 2,796 | ,098 |
| 5 | 187 | 40520 | 36634 | ,81725 | 0,99727 | 82,929 | 8,985 | 2,121 | ,245 | ,440 | ,099 | ,090 | ,054 | 2,247 | 2,699 | ,091 |
| 6 | 187 | 40444 | 36563 | ,81391 | 0,99730 | 83,122 | 8,947 | 2,048 | ,234 | ,422 | ,094 | ,086 | ,051 | 2,140 | 2,719 | ,137 |
| 7 | 187 | 40370 | 36494 | ,81225 | 0,99731 | 83,221 | 8,845 | 2,012 | ,233 | ,419 | ,092 | ,085 | ,051 | 2,053 | 2,841 | ,148 |
| 8 | 187 | 40441 | 36560 | ,81456 | 0,99730 | 83,124 | 8,854 | 2,058 | ,240 | ,438 | ,096 | ,091 | ,057 | 2,015 | 2,985 | ,042 |
| 9 | 187 | 40441 | 36562 | ,81572 | 0,99730 | 82,962 | 8,814 | 2,122 | ,248 | ,448 | ,098 | ,093 | ,057 | 1,964 | 3,149 | ,045 |
| 10 | 187 | 40313 | 36437 | ,80655 | 0,99734 | 84,011 | 8,470 | 1,957 | ,229 | ,398 | ,088 | ,079 | ,046 | 1,940 | 2,676 | ,106 |
| 11 | 187 | 40128 | 36254 | ,78865 | 0,99743 | 86,303 | 7,254 | 1,797 | ,224 | ,357 | ,078 | ,070 | ,042 | 1,476 | 2,308 | ,091 |
| 12 | 187 | 40383 | 36509 | ,81541 | 0,99731 | 82,925 | 8,734 | 2,134 | ,251 | ,445 | ,099 | ,092 | ,056 | 1,947 | 3,237 | ,080 |
| 13 | 187 | 40398 | 36525 | ,81803 | 0,99730 | 82,708 | 8,700 | 2,199 | ,262 | ,466 | ,103 | ,097 | ,059 | 1,904 | 3,494 | ,008 |
| 14 | 187 | 40414 | 36540 | ,81864 | 0,99730 | 82,626 | 8,728 | 2,219 | ,263 | ,471 | ,102 | ,098 | ,060 | 1,904 | 3,514 | ,015 |
| 15 | 187 | 40412 | 36538 | ,81849 | 0,99730 | 82,622 | 8,716 | 2,226 | ,263 | ,472 | ,102 | ,098 | ,060 | 1,880 | 3,541 | ,020 |
| 16 | 187 | 40290 | 36420 | ,80987 | 0,99734 | 83,642 | 8,176 | 2,123 | ,260 | ,451 | ,098 | ,092 | ,056 | 1,682 | 3,371 | ,049 |
| 17 | 187 | 40378 | 36506 | ,81701 | 0,99731 | 82,848 | 8,502 | 2,229 | ,269 | ,479 | ,104 | ,099 | ,060 | 1,822 | 3,569 | ,019 |
| 18 | 187 | 40382 | 36513 | ,82069 | 0,99730 | 82,467 | 8,557 | 2,270 | ,280 | ,503 | ,112 | ,106 | ,064 | 1,879 | 3,762 | ,000 |
| 19 | 187 | 40405 | 36534 | ,82119 | 0,99729 | 82,394 | 8,617 | 2,303 | ,278 | ,501 | ,109 | ,103 | ,060 | 1,896 | 3,739 | ,000 |
| 20 | 187 | 39898 | 36031 | ,77405 | 0,99751 | 88,243 | 6,144 | 1,634 | ,216 | ,325 | ,071 | ,064 | ,040 | 1,116 | 2,118 | ,029 |
| 21 | 187 | 40308 | 36436 | ,81090 | 0,99734 | 83,812 | 7,931 | 2,175 | ,273 | ,474 | ,105 | ,098 | ,058 | 1,763 | 3,305 | ,006 |
| 22 | 187 | 40381 | 36509 | ,81709 | 0,99731 | 82,935 | 8,378 | 2,228 | ,279 | ,497 | ,109 | ,103 | ,063 | 1,844 | 3,534 | ,030 |
| 23 | 187 | 39771 | 35907 | ,76378 | 0,99755 | 89,532 | 5,560 | 1,505 | ,200 | ,284 | ,063 | ,054 | ,036 | ,968 | 1,755 | ,043 |
| 24 | 187 | 40550 | 36669 | ,82477 | 0,99726 | 82,203 | 8,665 | 2,394 | ,293 | ,530 | ,118 | ,112 | ,070 | 2,010 | 3,605 | ,000 |
| 25 | 187 | 40530 | 36649 | ,82187 | 0,99728 | 82,367 | 8,716 | 2,348 | ,285 | ,508 | ,110 | ,105 | ,063 | 1,870 | 3,628 | ,000 |
| 26 | 187 | 40348 | 36472 | ,80949 | 0,99734 | 83,930 | 7,986 | 2,168 | ,266 | ,463 | ,101 | ,095 | ,057 | 1,701 | 3,227 | ,006 |
| 27 | 187 | 40468 | 36590 | ,81894 | 0,99729 | 82,775 | 8,428 | 2,318 | ,278 | ,503 | ,111 | ,108 | ,070 | 1,802 | 3,605 | ,002 |
| 28 | 187 | 40472 | 36597 | ,82335 | 0,99728 | 82,363 | 8,294 | 2,496 | ,311 | ,530 | ,118 | ,110 | ,066 | 1,854 | 3,858 | ,000 |
| 29 | 187 | 40387 | 36516 | ,81945 | 0,99730 | 82,687 | 8,295 | 2,363 | ,290 | ,494 | ,110 | ,105 | ,070 | 1,835 | 3,719 | ,032 |
| 30 | 187 | 39788 | 35929 | ,77292 | 0,99752 | 88,400 | 5,962 | 1,605 | ,207 | ,312 | ,069 | ,064 | ,045 | 1,151 | 2,155 | ,030 |
| 31 | 187 | 39542 | 35692 | ,75786 | 0,99759 | 90,296 | 5,092 | 1,354 | ,183 | ,257 | ,058 | ,052 | ,036 | ,975 | 1,661 | ,036 |
| MEDIA | | 40330 | 36455 | ,80943 | 0,99734 | 83,826 | 8,184 | 2,103 | 0,256 | 0,443 | 0,098 | 0,091 | 0,056 | 1,79 | 3,109 | 0,044 |

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 LUGLIO 2015

Impianto REMI 50031301 AXPO Italia Spa Sparanise CE termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-07-2015 06 al 01-08-2015 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1540 TL FT FF FP GC P T PT

Pressione barometrica 1,01194 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 57,35595

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 372.814 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore I.G.S. FLOWTI-702-1

valore unità 1 m3

FP: stampante integrata

G: densimetro riferimento YAMATAKE HGC303

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051 T campo scala 0/ 80,00 bar

T: trasmettitore temperatura MASTER PT 100 campo scala -10,00/ 60,00 °C

altezza avanzam.

PT: registratore di pressione I.G.S. 2450

campo scala 0/ 100,00 bar

100 mm 2 mm/h

" temperatura

campo scala -10,00/ 40,00 °C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

| m3 | d | m3 | d | m3 | d |
|--------|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 0 | 13 | 0 | 25 |
| 0 | 2 | 0 | 14 | 0 | 26 |
| 0 | 3 | 0 | 15 | 0 | 27 |
| 0 | 4 | 0 | 16 | 0 | 28 |
| 0 | 5 | 0 | 17 | 0 | 29 |
| 0 | 6 | 0 | 18 | 0 | 30 |
| 0 | 7 | 0 | 19 | 0 | 31 |
| 0 | 8 | 0 | 20 | | |
| 0 | 9 | 0 | 21 | | |
| 0 | 10 | 0 | 22 | | |
| 0 | 11 | 0 | 23 | | |
| 0 | 12 | 0 | 24 | | |
| Totale | | 0 | | | |

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

Impianto REMI 50031301 AXPO Italia Spa Sparanise CE termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-07-2015 06 al 01-08-2015 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1540 TL FT FF FP GC P T PT

Pressione barometrica 1,01194 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 57,35595

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 372.814 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore I.G.S. FLOWTI-702-1

valore unità 1 m3

FP: stampante integrata

G: densimetro riferimento YAMATAKE HGC303

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051 T campo scala 0/ 80,00 bar

T: trasmettitore temperatura MASTER PT 100 campo scala -10,00/ 60,00 °C

PT: registratore di pressione I.G.S. 2450 campo scala 0/ 100,00 bar 100 mm 2 mm/h

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

| m3 | d | m3 | d | m3 | d |
|---------|----------|---------|----|---------|----|
| 1874468 | 1 | 2672465 | 13 | 1003720 | 25 |
| 2142281 | 2 | 2654892 | 14 | 841918 | 26 |
| 1447564 | 3 | 2736280 | 15 | 2476009 | 27 |
| 1289077 | 4 | 2689473 | 16 | 2252405 | 28 |
| 1427649 | 5 | 2688295 | 17 | 2396186 | 29 |
| 2772253 | 6 | 2740539 | 18 | 2513950 | 30 |
| 2788224 | 7 | 2460609 | 19 | 2398119 | 31 |
| 2661649 | 8 | 2684135 | 20 | | |
| 2337782 | 9 | 2763750 | 21 | | |
| 2553234 | 10 | 2635890 | 22 | | |
| 2634206 | 11 | 2498521 | 23 | | |
| 2513138 | 12 | 2253022 | 24 | | |
| Totale | 71801703 | | | | |