

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

Stampato in data 03-07-2015

| | | |
|---------------------------|-------------------------|----------|
| Unita' 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 |
| 01-06-2015 06 | 01-07-2015 06 | 32.196.945 m3 | 1.295.700,9GJ | 40.243 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 | 40163 | 945.639 | 37.979,7 | 0+17 | 40239 | 1.279.451 | 51.483,8 | | 0 |
| 2 | 40251 | 752.445 | 30.286,7 | 0 18 | 40219 | 1.218.049 | 48.988,7 | | 0 |
| 3 | 40306 | 1.264.262 | 50.957,3 | 0 19 | 40185 | 1.282.996 | 51.557,2 | | 0 |
| 4 | 40301 | 1.298.645 | 52.336,7 | 0 20 | 40319 | 1.192.804 | 48.092,7 | | 0 |
| 5 | 40307 | 287.091 | 11.571,8 | 0 21 | 40270 | 1.128.338 | 45.438,2 | | 0 |
| 6 | 40319 | 0 | ,0 | 0 22 | 40219 | 1.213.529 | 48.806,9 | | 0 |
| 7 | 40310 | 190.192 | 7.666,6 | 0 23 | 40227 | 1.167.037 | 46.946,4 | | 0 |
| 8 | 40348 | 1.310.347 | 52.869,9 | 0 24 | 40179 | 1.240.194 | 49.829,8 | | 0 |
| 9a | 40223 | 1.265.038 | 50.883,6 | 0 25 | 40165 | 1.308.867 | 52.570,6 | | 0 |
| 10a | 40207 | 1.303.618 | 52.414,6 | 0 26 | 40217 | 1.190.691 | 47.886,0 | | 0 |
| 11 | 39928 | 1.282.594 | 51.211,4 | 0 27 | 40212 | 1.198.684 | 48.201,5 | | 0 |
| 12 | 40254 | 1.343.639 | 54.086,8 | 0 28 | 40300 | 1.193.101 | 48.082,0 | | 0 |
| 13 | 40220 | 934.844 | 37.599,4 | 0 29 | 40404 | 1.243.558 | 50.244,7 | | 0 |
| 14 | 40218 | 113.153 | 4.550,8 | 0 30 | 40418 | 1.347.147 | 54.449,0 | | 0 |
| 15 | 40263 | 1.347.554 | 54.256,6 | 0 | | | | | |
| 16 | 40232 | 1.353.438+ | 54.451,5 | 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

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI GIUGNO 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 | 40163 | 36305 | ,81239 | 0,99733 | 83,226 | 8,539 | 2,066 | ,246 | ,404 | ,086 | ,073 | ,036 | 2,181 | 2,989 | ,154 |
| 2 | 187 | 40251 | 36387 | ,81442 | 0,99732 | 83,061 | 8,560 | 2,135 | ,258 | ,427 | ,092 | ,080 | ,041 | 2,170 | 3,018 | ,158 |
| 3 | 187 | 40306 | 36435 | ,81316 | 0,99731 | 83,201 | 8,738 | 2,080 | ,245 | ,402 | ,088 | ,075 | ,038 | 2,222 | 2,757 | ,154 |
| 4 | 187 | 40301 | 36432 | ,81396 | 0,99731 | 83,124 | 8,557 | 2,135 | ,262 | ,434 | ,096 | ,083 | ,043 | 2,101 | 3,008 | ,157 |
| 5 | 187 | 40307 | 36439 | ,81406 | 0,99732 | 83,121 | 8,481 | 2,159 | ,269 | ,448 | ,097 | ,085 | ,046 | 2,042 | 3,094 | ,158 |
| 6 | 187 | 40319 | 36450 | ,81466 | 0,99731 | 83,067 | 8,508 | 2,171 | ,270 | ,447 | ,098 | ,086 | ,046 | 2,066 | 3,084 | ,157 |
| 7 | 187 | 40310 | 36442 | ,81455 | 0,99731 | 83,096 | 8,485 | 2,157 | ,270 | ,450 | ,099 | ,087 | ,047 | 2,073 | 3,080 | ,156 |
| 8 | 187 | 40348 | 36476 | ,81456 | 0,99731 | 83,011 | 8,627 | 2,146 | ,265 | ,446 | ,097 | ,087 | ,047 | 2,026 | 3,092 | ,156 |
| 9 | 187 | 40223 | 36359 | ,81175 | 0,99733 | 83,526 | 8,066 | 2,211 | ,276 | ,449 | ,104 | ,083 | ,030 | 2,037 | 3,060 | ,158 |
| 10 | 187 | 40207 | 36344 | ,81013 | 0,99734 | 83,615 | 8,107 | 2,195 | ,263 | ,431 | ,097 | ,076 | ,029 | 1,980 | 3,047 | ,160 |
| 11 | 187 | 39928 | 36083 | ,80422 | 0,99739 | 84,475 | 7,438 | 2,062 | ,248 | ,414 | ,085 | ,079 | ,039 | 1,992 | 3,031 | ,137 |
| 12 | 187 | 40254 | 36388 | ,81166 | 0,99733 | 83,267 | 8,618 | 2,055 | ,244 | ,419 | ,085 | ,082 | ,039 | 2,026 | 3,026 | ,139 |
| 13 | 187 | 40220 | 36356 | ,81131 | 0,99733 | 83,318 | 8,614 | 2,043 | ,239 | ,408 | ,083 | ,077 | ,034 | 2,091 | 2,955 | ,138 |
| 14 | 187 | 40218 | 36354 | ,81169 | 0,99733 | 83,279 | 8,571 | 2,063 | ,242 | ,416 | ,083 | ,079 | ,037 | 2,068 | 3,023 | ,139 |
| 15 | 187 | 40263 | 36396 | ,81243 | 0,99733 | 83,192 | 8,601 | 2,091 | ,246 | ,426 | ,085 | ,083 | ,040 | 2,025 | 3,072 | ,139 |
| 16 | 187 | 40232 | 36368 | ,81301 | 0,99733 | 83,148 | 8,548 | 2,076 | ,249 | ,433 | ,088 | ,088 | ,046 | 2,041 | 3,141 | ,142 |
| 17 | 187 | 40239 | 36375 | ,81263 | 0,99733 | 83,201 | 8,548 | 2,073 | ,248 | ,431 | ,087 | ,086 | ,045 | 2,042 | 3,099 | ,140 |
| 18 | 187 | 40219 | 36355 | ,81172 | 0,99733 | 83,330 | 8,551 | 2,021 | ,242 | ,421 | ,084 | ,085 | ,047 | 2,089 | 2,991 | ,139 |
| 19 | 187 | 40185 | 36323 | ,80926 | 0,99734 | 83,546 | 8,540 | 1,957 | ,235 | ,406 | ,078 | ,080 | ,045 | 2,034 | 2,941 | ,138 |
| 20 | 187 | 40319 | 36446 | ,81229 | 0,99731 | 83,311 | 8,744 | 2,030 | ,236 | ,414 | ,080 | ,082 | ,045 | 2,177 | 2,740 | ,141 |
| 21 | 187 | 40270 | 36401 | ,81133 | 0,99732 | 83,424 | 8,630 | 2,016 | ,237 | ,414 | ,080 | ,081 | ,044 | 2,147 | 2,791 | ,136 |
| 22 | 187 | 40219 | 36353 | ,80834 | 0,99734 | 83,591 | 8,709 | 1,947 | ,221 | ,381 | ,070 | ,071 | ,038 | 2,057 | 2,783 | ,132 |
| 23 | 187 | 40227 | 36362 | ,80905 | 0,99734 | 83,526 | 8,502 | 2,013 | ,243 | ,416 | ,078 | ,080 | ,045 | 1,901 | 3,059 | ,137 |
| 24 | 187 | 40179 | 36318 | ,80877 | 0,99735 | 83,493 | 8,358 | 2,038 | ,250 | ,428 | ,079 | ,083 | ,049 | 1,766 | 3,321 | ,135 |
| 25 | 187 | 40165 | 36306 | ,81067 | 0,99735 | 83,313 | 8,358 | 2,083 | ,253 | ,429 | ,081 | ,084 | ,050 | 1,853 | 3,356 | ,140 |
| 26 | 187 | 40217 | 36356 | ,81272 | 0,99734 | 83,155 | 8,342 | 2,141 | ,264 | ,453 | ,087 | ,091 | ,053 | 1,875 | 3,393 | ,146 |
| 27 | 187 | 40212 | 36353 | ,81319 | 0,99734 | 83,142 | 8,194 | 2,183 | ,277 | ,476 | ,088 | ,093 | ,059 | 1,814 | 3,528 | ,146 |
| 28 | 187 | 40300 | 36434 | ,81564 | 0,99732 | 83,050 | 8,109 | 2,280 | ,293 | ,498 | ,110 | ,099 | ,058 | 1,747 | 3,694 | ,062 |
| 29 | 187 | 40404 | 36531 | ,81797 | 0,99731 | 82,618 | 8,589 | 2,271 | ,280 | ,484 | ,109 | ,098 | ,054 | 1,764 | 3,684 | ,049 |
| 30 | 187 | 40418 | 36543 | ,81730 | 0,99731 | 82,683 | 8,624 | 2,252 | ,274 | ,475 | ,107 | ,098 | ,057 | 1,773 | 3,593 | ,064 |
| MEDIA | | 40247 | 36382 | ,81229 | 0,99733 | 83,27 | 8,462 | 2,105 | 0,255 | 0,433 | 0,089 | 0,084 | 0,044 | 2,006 | 3,115 | 0,137 |

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 GIUGNO 2015

Impianto REMI 50031301 AXPO Italia Spa Sparanise CE termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-06-2015 06 al 01-07-2015 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

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

altezza avanzam.

" temperatura

campo scala 0/ 100,00 bar 100 mm 2 mm/h

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 | 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 GIUGNO 2015

Impianto REMI 50031301 AXPO Italia Spa Sparanise CE termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-06-2015 06 al 01-07-2015 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

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 STAMPANTE VOLUMETRICA

| P relativa | mediaT relativa | media | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|--------|--------|----------|-------|---------|----|
| % | bar | % | °C | zetal | Ktvo | UC | m3 | d |
| - | 50,665 | - | 16,475 | ,86855 | 58,26487 | 16230 | 945639 | 1 |
| - | 51,074 | - | 16,962 | ,86757 | 58,69307 | 12820 | 752445 | 2 |
| - | 50,685 | - | 16,701 | ,86785 | 58,28778 | 21690 | 1264262 | 3 |
| - | 50,586 | - | 16,527 | ,86788 | 58,20910 | 22310 | 1298645 | 4 |
| - | 50,347 | - | 22,110 | ,87811 | 56,18224 | 5110 | 287091 | 5 |
| - | 52,800 | - | 25,561 | ,87816 | 58,18164 | 0 | 0 | 6 |
| - | 52,795 | - | 22,672 | ,87338 | 59,06589 | 3220 | 190192 | 7 |
| - | 50,661 | - | 17,196 | ,86864 | 58,10850 | 22550 | 1310347 | 8 |
| - | 50,354 | - | 17,290 | ,87074 | 57,60646 | 21960 | 1265038 | 9 |
| - | 50,986 | - | 17,236 | ,86956 | 58,40582 | 22320 | 1303618 | 10 |
| - | 50,825 | - | 17,381 | ,87279 | 57,98346 | 22120 | 1282594 | 11 |
| - | 50,110 | - | 17,541 | ,87163 | 57,22482 | 23480 | 1343639 | 12 |
| - | 51,596 | - | 18,207 | ,86937 | 58,90635 | 15870 | 934844 | 13 |
| - | 52,795 | - | 22,883 | ,87473 | 58,93388 | 1920 | 113153 | 14 |
| - | 49,621 | - | 17,746 | ,87300 | 56,54862 | 23830 | 1347554 | 15 |
| - | 50,231 | - | 17,741 | ,87157 | 57,32478 | 23610 | 1353438 | 16 |
| - | 50,446 | - | 18,128 | ,87174 | 57,47760 | 22260 | 1279451 | 17 |
| - | 50,813 | - | 18,259 | ,87128 | 57,89206 | 21040 | 1218049 | 18 |
| - | 50,558 | - | 18,308 | ,87265 | 57,50767 | 22310 | 1282996 | 19 |
| - | 50,813 | - | 18,395 | ,87069 | 57,90310 | 20600 | 1192804 | 20 |
| - | 50,733 | - | 18,470 | ,87151 | 57,74505 | 19540 | 1128338 | 21 |
| - | 50,331 | - | 18,514 | ,87346 | 57,16104 | 21230 | 1213529 | 22 |
| - | 50,395 | - | 18,606 | ,87356 | 57,20770 | 20400 | 1167037 | 23 |
| - | 49,803 | - | 18,608 | ,87550 | 56,42377 | 21980 | 1240194 | 24 |
| - | 49,601 | - | 18,664 | ,87572 | 56,17457 | 23300 | 1308867 | 25 |
| - | 49,815 | - | 18,759 | ,87472 | 56,45763 | 21090 | 1190691 | 26 |

| | | | | | | | | |
|---|--------|---|--------|--------|---------------|---------------|-----------------|----|
| - | 49,748 | - | 18,805 | ,87501 | 56,35564 | 21270 | 1198684 | 27 |
| - | 50,022 | - | 18,865 | ,87368 | 56,73330 | 21030 | 1193101 | 28 |
| - | 49,694 | - | 18,897 | ,87353 | 56,37161 | 22060 | 1243558 | 29 |
| - | 49,588 | - | 18,937 | ,87386 | 56,22482 | 23960 | 1347147 | 30 |
| | | | | | Totali | 561110 | 32196945 | |

NOTA: Staratura strumentazione