



\*ENIU29104143\*

All. 15

10-12-1987

S. Donato Milanese, .....

## BOLLETTINO N. 914/87 CIFL(Gas)

Campione di gas del pozzo SORIANO 1 - D.S.T.1 (CARBONATI)

## Dati di campionamento

Intervallo : m. 1445-1452 Portata : 27'792 m<sup>3</sup>/giorno

Punto di prelievo: separatore Press. 6.6 Bar Temp. 29.5 C

Data di prelievo: 23-11-1987 Data di arrivo: 4-12-1987

Prelevato da SECE Bombola n. PP002B134A

## Risultati analitici

COMPOSIZIONE CENTESIMALE  
(cromatografia di gas)CARATTERISTICHE FISICHE CALCOLATE  
a 15 C e 1.01325 bar

	%mol		
Azoto	24.91	Fatt. comprimib.	0.9976
Anidride carbonica	34.14	Densita` (aria=1)	1.043
Idrogeno solforato	-	Massa Volumica kg/m <sup>3</sup>	1.278
Metano	35.87	Potere calorifico superiore kcal/m <sup>3</sup>	4450
Etano	2.12	kJ/m <sup>3</sup>	18631
Propano	1.27	Potere calorifico inferiore kcal/m <sup>3</sup>	4031
I-Butano	0.26	kJ/m <sup>3</sup>	16877
N-Butano	0.57		
Neo-Pentano	-	Nota - Il campione conteneva il 2.3 % di aria che e` stata detrat- ta dall'analisi.	
I-Pentano	0.20		
N-Pentano	0.24		
Esani	0.25		
Eptani	0.13		
Ottani+	0.04		

Il Responsabile Analisi Gas

S. Donato Milanese, ..... 10-12-1987

## BOLLETTINO N. 915/87 CIFL(Gas)

Campione di gas del pozzo SORIANO 1 - D.S.T.1 (CARBONATI)

## Dati di campionamento

Intervallo : m. 1445-1452 Portata : - m<sup>3</sup>/giorno

Punto di prelievo: separatore Press. 6.6 Bar Temp. 31 C

Data di prelievo: 23-11-1987 Data di arrivo: 4-12-1987

Prelevato da SECE Bombola n. PP002B141A

## Risultati analitici

COMPOSIZIONE CENTESIMALE (cromatografia di gas) CARATTERISTICHE FISICHE CALCOLATE a 15 C e 1.01325 bar

	%mol		
Azoto	24.89	Fatt. comprimib.	0.9976
Anidride carbonica	34.16	Densita` (aria=1)	1.042
Idrogeno solforato	-	Massa Volumica kg/m <sup>3</sup>	1.277
Metano	35.91	Potere calorifico superiore kcal/m <sup>3</sup>	4439
Etano	2.12	kJ/m <sup>3</sup>	18586
Propano	1.26	Potere calorifico inferiore kcal/m <sup>3</sup>	4021
I-Butano	0.26	kJ/m <sup>3</sup>	16835
N-Butano	0.57		
Neo-Pentano	-	Nota - Il campione conteneva il 2.3 % di aria che e` stata detrat- ta dall'analisi.	
I-Pentano	0.19		
N-Pentano	0.23		
Esani	0.25		
Eptani	0.12		
Ottani+	0.04		

  
Il Responsabile Analisi Gas  
[Signature]

S.Donato Milanese 14-12-1987

## BOLLETTINO n.513/87 CIFL Gra

Campione di gasolina del pozzo SORIANO 1 prelevato durante la II erogazione  
della prova di produzione, dopo 2.30 h. (P.P. n° 2 CARBONATI)

Intervallo m. 1445-1452

Punto di prelievo dal separatore

Data di prelievo 23-11-1987 Data di arrivo 9-12-1988

Invitato da AGEO-SECE

## CARATTERISTICHE GENERALI

Ispetto : liquido limpido

Colore : giallastro

Fluorescenza : azzurra Punto di ebolliz. medio C : 139.0

Peso specifico a 15 C : 0.7471 Fattore K (UOP 375) : 12.12

API gravity : 57.90 Punto di anilina C : N.D

Indice di rifrazione a 20 C : 1.4173 Zolfo totale %p. : 0.43

## DISTILLAZIONE ASTM D216

71 C	Punto iniziale	130 C	56 cc%	230 C	91 cc%
75 C	1 cc%	140 C	63	240 C	92
50 C		150 C	69.5	250 C	94
60 C		160 C	74.5	251 C	96 P.F.
70 C		170 C	77.5	270 C	
80 C	3	180 C	81	280 C	
90 C	11	190 C	84	290 C	
100 C	21.5	200 C	86	300 C	
110 C	33	210 C	88	Residuo	2
120 C	45	220 C	89.5	Perdite	2

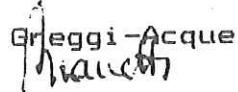
## CROMATOGRAFIA METODO FIA, ASTM D1319

Idrocarburi aromatici 12.4 %

Idrocarburi olefinici -- %

Idrocarburi saturi 87.6 %

Il Responsabile Laboratorio



23-12-1987  
S. Donato Milanese,

## BOLLETTINO N. 956/87 CIFL(Gas)

Campione di gas del pozzo SORIANO 1  
Prova di produzione n.3 (LIVELLO C)

## Dati di campionamento

Intervallo : m. 1304-1307 Portata : 90°113 m<sup>3</sup>/giorno

Punto di prelievo: separatore Press. 6.9 Bar Temp. 45.5 °C

Data di prelievo: 26-11-1987 Data di arrivo: 18-12-1987

Prelevato da SECE Bombola n. PP002B157A

## Risultati analitici

COMPOSIZIONE CENTESIMALE  
(cromatografia di gas)CARATTERISTICHE FISICHE CALCOLATE  
a 15 °C e 1.01325 bar

	%mol		
Azoto	2.73	Fatt. comprimib.	0.9980
Anidride carbonica	0.08	Densita` (aria=1)	0.579
Idrogeno solforato	-	Massa Volumica kg/m <sup>3</sup>	0.710
Metano	96.07	Potere calorifico superiore kcal/m <sup>3</sup>	8941
Etano	0.44	kJ/m <sup>3</sup>	37436
Propano	0.32	Potere calorifico inferiore kcal/m <sup>3</sup>	8055
I-Butano	0.06	kJ/m <sup>3</sup>	33726
N-Butano	0.09		
Neo-Pentano	-	Nota - Il campione conteneva pure l' 1.9 % di aria che e` stata detratta dall'analisi.	
I-Pentano	0.05		
N-Pentano	0.04		
Esani	0.06		
Eptani	0.04		
Ottani+	0.02		

Il Responsabile Analisi Gas

S. Donato Milanese, 23-12-1987

## BOLLETTINO N. 957/87 CIFL(Gas)

Campione di gas del pozzo SORIANO 1  
Prova di produzione n.4 (LIVELLO B)

## Dati di campionamento

Intervallo : m. 1119-1122.5/1115-1117.5 Portata : 61'048 m<sup>3</sup>/giorno

Punto di prelievo: separatore Press. 6.1 Bar Temp. 40.5 C

Data di prelievo: 30-11-1987 Data di arrivo: 18-12-1987

Prelevato da SECE Bombola n. PP002B144A

## Risultati analitici

COMPOSIZIONE CENTESIMALE (cromatografia di gas) CARATTERISTICHE FISICHE CALCOLATE a 15 C e 1.01325 bar

	%mol		
Azoto	0.48	Fatt. comprimib.	0.9980
Anidride carbonica	0.05	Densita` (aria=1)	0.558
Idrogeno solforato	-	Massa Volumica kg/m <sup>3</sup>	0.684
Metano	99.35	Potere calorifico superiore kcal/m <sup>3</sup>	8987
Etano	0.06	kJ/m <sup>3</sup>	37627
Propano	0.05	Potere calorifico inferiore kcal/m <sup>3</sup>	8091
I-Butano	0.01	kJ/m <sup>3</sup>	33877
N-Butano	-		
Neo-Pentano	-	Nota - Il campione conteneva pure l'1 % di aria che e` stata detrat- ta dall'analisi.	
I-Pentano	tracce		
N-Pentano	-		
Esani	-		
Eptani	-		
Ottani+	-		

Il Responsabile Analisi Gas



S. Donato Milanese, 23-12-1987

## BOLLETTINO N. 958/87 CIFL(Gas)

Campione di gas del pozzo SORIANO 1

Prova di produzione n° 5 (LIVELLO A)

Dati di campionamento

Intervallo : m. 1061-1069/1074-1078 Portata : 67°400 m<sup>3</sup>/giorno

Punto di prelievo: separatore Press. 10.1 Bar Temp. 52.2 C

Data di prelievo: 4-12-1987 Data di arrivo: 18-12-1987

Prelevato da SECE Bombola n. PP002B129A

Risultati analitici

COMPOSIZIONE CENTESIMALE  
(cromatografia di gas)CARATTERISTICHE FISICHE CALCOLATE  
a 15 C e 1.01325 bar

	%mol		
Azoto	0.58	Fatt. comprimib.	0.9980
Anidride carbonica	0.05	Densita' (aria=1)	0.559
Idrogeno solforato	-	Massa Volumica kg/m <sup>3</sup>	0.685
Metano	99.23	Potere calorifico superiore kcal/m <sup>3</sup>	8980
Etano	0.09	kJ/m <sup>3</sup>	37598
Propano	0.02	Potere calorifico inferiore kcal/m <sup>3</sup>	8085
I-Butano	0.03	kJ/m <sup>3</sup>	33850
N-Butano	-		
Neo-Pentano	-	Nota - Il campione conteneva pure lo 0.9 % di aria che e' stata de- tratta dall'analisi.	
I-Pentano	tracce		
N-Pentano	-		
Esani	-		
Eptani	-		
Ottani+	-	Il Responsabile Analisi Gas	