

Lodi, 29 Marzo 1955

GAS DELLA SONDA 16 DI ALFONSINE

(Nota ai boll.n° 8122-8123-8124-8125)

Nei bollettini allegati sono riportati i dati analitici relativi ad un campione di gas prelevato il 9/3/1955 alla Sonda 16 di Alfonsine, durante la prova di packer-produzione, a cura del Reparto Controllo Giacimenti.

Il gas proviene dall'intervallo dei m 1481-1520,50.

Nella tabella annessa sono riassunti i dati analitici caratteristici.

Si tratta in pratica di metano contenente lo 0,8 % di idrocarburi superiori e piccola quantità di azoto (1 %). Il tenore in idrocarburi superiori, confermato in diverse analisi e su differenti bombole, differisce da quello della maggior parte degli altri gas dei pozzi del campo di Alfonsine: infatti solo nei gas provenienti dai pozzi 10 e 15 è stata riscontrata una analoga piccola percentuale di idrocarburi superiori (rispettivamente 0,8 ed 1,0 %), mentre tutti gli altri gas sono risultati "secchi" all'analisi Hempel-Jäger.

T A B E L L A

Metano	98,2	%
Idrocarburi superiori	0,8	%
Azoto	1,0	%
 Zolfo	0,0099	gr S/Nmc
 Gasolina	0,34	cc/Nmc
 Densità (aria = 1)	0,561	
Peso specifico a 0°C e 760 mm Hg	0,725	
Peso specifico a 15°C e 760 mm Hg	0,687	
 Potere calorifico sup. a 0°C e 760 mm Hg	9495	Kal/mc
Potere calorifico sup. a 15°C "	9000	"
Potere calorifico inf. a 0°C "	8540	"
Potere calorifico inf. a 15°C "	8095	"

Il tenore in gasolina, determinato per assorbimento su carbone attivo, è risultato di 0,34 cc per Nmc di gas: questo valore concorda con quello riscontrato nel gas del pozzo 15, avente all'incirca la medesima composizione centesimale. Si tenga però presente come i valori di questo parametro, come del resto quelli del tenore in zolfo, hanno mostrato spesso nei gas del campo di Alfonsine variazioni anche sensibili, alle quali non sempre è stato possibile dare soddisfacente spiegazione.

Per quanto riguarda il tenore in zolfo, sono stati riscontrati nel gas in esame 9,9 mg di S per Nmc: questo valore risulta piuttosto elevato nei confronti della media generale dei nostri gas, ma conferma quanto già osservato sul gas di questo stesso campo.

Del campo di Alfonsine sono ormai infatti state eseguite varie determinazioni del tenore in zolfo, ed i valori ottenuti sono stati i seguenti:

Pozzo 8	3,0	mg S/Nmc
Pozzo 9	21,7	"
Pozzo 12	8,1	"
Pozzo 13	11,1	"
Pozzo 15	18,8	"
Pozzo 16	9,9	"

Come si può notare quindi, tutti valori piuttosto elevati, ad eccezione di quello riscontrato al pozzo 8: si può pertanto ritenere confermato quanto già esposto in precedenti note (*), e cioè che i gas del campo di Alfonsine abbiano contenuto medio in zolfo relativamente rilevante.

IL CAPO REPARTO

Dr. A. Camisa



A. Camisa

Dr. A. Camisa

(*) G. Ottoni -" Gas della Sonda 9 di Alfonsine" - 22/7/1954

A. Camisa -" Gas ed acqua della Sonda 13 di Alfonsine" - 7/12/1954

BOLLETTINO D'ANALISI N° 8122

Campione: Gas della Sonda 16 di Alfonsine, prelevate il 9/3/1955 al tubing durante la prova di packer- produzione, a cura del Reparto Controllo Giacimenti.

Intervallo in prova m 1481 - 1520,50

Pozzo in erogazione da ore 11 con due ϕ mm. 10.

Produzione gas: 199.200 mc/g

Pressione tubing: 136,46 Kg/cm²

RISULTATI ANALITICI

ANALISI CENTESIMALE

Anidride Carbonica	-
Ossigeno	-
Idrocarburi superiori (come C ₂ H ₆)	0,8
Metano	98,2
Azoto	1,0

DETERMINAZIONE DELLO ZOLFO

Zolfo totale: 0,0099 gr S per m³ di gas a 0°C e 760 mm Hg

A. Camuffa

IL CAPO REPARTO

Ottieri

BOLLETTINO D'ANALISI N° 8123

Campione: Gas della Sonda 16 di Alfonsine, prelevato il 9/3/1955 al tubing durante la prova di packer - produzione, a cura del Reparto Controllo Giacimenti.

Intervallo in prova m 1481 - 1520,50

Pozzo in erogazione da ore 11 con due ϕ mm. 10.

Produzione gas: 199.200 mc/g

Pressione tubing: 136,46 Kg/cm²

RISULTATI ANALITICI

DETERMINAZIONE DI DENSITA'

(con l'apparecchio di Schilling)

Densità (aria = 1) 0,561

Peso specifico a 0°C e 760 mm Hg 0,725

Peso specifico a 15°C " " " 0,687

Densità teorica 0,562

(in base all'analisi centesimale)

A. Panigrahi

IL CAPO REPARTO

Ottavio

BOLLETTINO D'ANALISI N° 8124

Campione: Gas della Sonda 16 di Alfonsine, prelevato il 9/3/1955 al tubing durante la prova di packer - produzione, a cura del Reparto Controllo Giacimenti.

Intervallo in prova m 1481 - 1520,50

Pozzo in erogazione da ore 11 con duse Ø mm. 10

Produzione gas: 199.200 mc/g

Pressione tubing: 136,46 Kg/cm²

RISULTATI ANALITICI

DETERMINAZIONE DEL POTERE CALORIFICO

(con calorimetro Junkers)

Potere calorifico a 0°C e 760 mm Hg

Superiore	:	9495	Kal/m ³
Inferiore	:	8540	"

Potere calorifico a 15°C e 760 mm Hg

Superiore	:	9000	Kal/m ³
Inferiore	:	8095	"

Potere calorifico teorico a 0°C e 760 mm Hg

(in base all'analisi centesimale)

Superiore	:	9490	Kal/m ³
-----------	---	------	--------------------

A. Camuffa

IL CARO REPARTO

W. H. M.

BOLLETTINO D'ANALISI N.° 8125

Campione: Gas della Sonda 16 di Alfonsine, prelevato il 9/3/1955 al tubing durante la prova di packer - produzione, a cura del Reparto Controllo Giacimenti.

Intervallo in prova m 1481 - 1520,50

Pozzo in erogazione da ore 11 con duse Ø mm. 10

Produzione gas: 199.200 mc/g

Pressione tubing: 136,46 Kg/cm²

RISULTATI ANALITICI

DETERMINAZIONE DI GASOLINA

Assorbimento

Durata ore 10

Pressione media 750,7 mm Hg

Temperatura media 21,5 °C

Velocità oraria l/h 318

Volume gas lt 3186 pari a lt 2917 a 0°C e 760 mm Hg

Estrazione

Gasolina recuperata

a temp. ambiente	cc	1,0
" " 0°C	"	tracce
" " 15°C	"	tracce

Quantitativo di gasolina per mc a 0°C e 760 mm Hg

a temp. ambiente	cc	0,34
" " 0°C	"	tracce
" " 15°C	"	tracce

Totale gasolina cc 0,34

Indice di rifrazione e densità della gasolina estratta a temp. ambiente

n_{D20} = 1,4316

Peso specifico 15°C = N.D.

A Camillo

IL CAPO REPARTO

Offici