

BOLLETTINO D'ANALISI N.° 7866

Campione di gas della Sonda 15 di Alfonsine, prelevato il 4/5 febbraio 1955 al tubing durante la prova di packer-produzione, a cura del Reparto Controllo Giacimenti.

Intervallo interessato m 1456 - 1522

Pozzo in erogazione da ora 3,30 con duse \varnothing 10 mm.

Pressione tubing: 138,5 Kg/cm²

Produzione: 202.800 mc/g.

RISULTATI ANALITICIANALISI CENTESIMALE

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

DETERMINAZIONE DELLO ZOLFO

Zolfo totale : 0,0168 gr S per m³ di gas a 0°C e 760 mm Hg

IL CAPO REPARTO

Novi

BOLLETTINO D'ANALISI N.° 7869

Campione: di gas della Senda 15 di Alfonsine, prelevato il 4/5 febbraio 1955 al tubing durante la prova di packer-produzione, a cura del Reparto Controllo Giacimenti.

Intervallo interessato m. 1456 - 1522

Pozzo in erogazione da ore 3,30 con duse \varnothing 10 mm.

Pressione tubing: 138,5 Kg/cm²

Produzione: 202.800 mc/g.

RISULTATI ANALITICI

DETERMINAZIONE DI GASOLINA

Assorbimento

Durata ore 13

Pressione media 752 mm Hg

Temperatura media 20,3°C

Velocità oraria l/h 213,6

Volume gas lt 2777 pari a lt 2558 a 0°C e 760 mm Hg

Estrazione

Gasolina recuperata

a temp. ambiente

cc 0,7

" " 0°C

" 0,1

" " 15°C

" 0,1

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

a temp. ambiente

cc 0,27

" " 0°C

" 0,04

" " 15°C

" 0,04

Totale gasolina

cc 0,35

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

n_{D20} = 1,4326

Peso specifico 15°C = N.D.

IL CAPO REPARTO

Ottavio

Lodi, 26 Febbraio 1955

GAS DELLA SONDA 15 DI ALFONSINE

(nota ai boll.n° 7866-7867-7868-7869)

Nei bollettini allegati sono riportati i dati analitici relativi al gas della Sonda 15 di Alfonsine prelevati a cura del Reparto Controllo Giacimenti durante la prova di produzione il 4- e 5/2/1955 in tre bombole.

Il gas proviene dall'intervallo di m 1456-1522.

Nella tabella annessa riassumiamo i dati caratteristici.

Si tratta di metano contenente l'1 % di idrocarburi superiori con piccola quantità di azoto (1 %). Il tenore in idrocarburi superiori del gas, confermato in numerose analisi su tutte e tre le porzioni di campione, differisce da quello degli altri gas dei vari pozzi del campo di Alfonsine in quanto era stato sempre trovato gas secco ad eccezione del pozzo 10 che aveva erogato un gas con un tenore in idrocarburi superiori dello 0,8 %.

Il valore dello zolfo totale, riscontrato nel gas, di 19 mgr per Nmc di gas, risulta abbastanza più elevato dei valori medi (11 mgr) dello zolfo dei vari gas del campo.

T A B E L L A

Metano	98,0 %	
Idroc. sup. (C_2H_6)	1,0 %	
Azoto	1,0 %	
Zolfo	18,8 mg/Nmc di gas	✓
Gasolina	0,35 cc	" " ✓
Densità (aria = 1)	0,563	
Peso specifico a 0°C e 760 mm Hg	0,728	
Peso specifico a 15°C " " " "	0,690	
Potere calorifico sup. a 0°C e 760 mm Hg	9514	Kal/mc
Potere calorifico sup. a 15°C " " " "	9018	"
Potere calorifico inf. a 0°C " " " "	8556	"
Potere calorifico inf. a 15°C " " " "	8110	"

La gasolina determinata per assorbimento su carbone attivo è risultata di cc 0,35 ed anche questo valore non concorda con quelli fin qui riscontrati nei gas del campo. Si tenga però presente che i gas dei vari pozzi del campo di Alfonsine hanno molto spesso mostrato alle analisi, variazioni sensibili nei vari componenti, e non sempre è stato possibile spiegarsi simili variazioni.

IL CAPO APPARTO

Dr. G. Ottoni

as


Dr. G. Ottoni

BOLLETTINO D'ANALISI N.° 7866

Campione di gas della Sonda 15 di Alfonsine, prelevato il 4/5 febbraio 1955 al tubing durante la prova di packer-produzione, a cura del Reparto Controllo Giacimenti.

Intervallo interessato m 1456 - 1522

Pozzo in erogazione da ore 3,30 con duse \varnothing 10 mm.

Pressione tubing: 138,5 Kg/cm²

Produzione: 202.800 mc/g.

RISULTATI ANALITICI

ANALISI CENTESIMALE

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

DETERMINAZIONE DELLO ZOLFO

Zolfo totale : 0,0188 gr S per m³ di gas a 0°C e 760 mm Hg

Novi

IL CAPO REPARTO



BOLLETTINO D'ANALISI N° 7867

Campione: di gas della Sonda 15 di Alfonsine, prelevato il 4/5 febbraio 1955 al tubing durante la prova di packer-produzione, a cura del Reparto Controllo Giacimenti.

Intervallo interessato m 1456 - 1522

Pozzo in erogazione da ore 3,30 con duse \varnothing 10 mm.

Pressione tubing: 138,5 Kg/cm²

Produzione: 202.800 mc/g.

RISULTATI ANALITICI

DETERMINAZIONE DI DENSITA'

(con l'apparecchio di Schilling)

Densità (aria = 1) 0,563

Peso specifico a 0°C e 760 mm Hg 0,728

Peso specifico a 15°C " " " " 0,690

Densità teorica 0,563

(in base all'analisi centesimale)

Ottavio

IL CAPO REPARTO

BOLLETTINO D'ANALISI N° 7868

Campione di gas della Sonda 15 di Alfonsine, prelevato il 4/5 febbraio 1955 al tubing durante la prova di packer-produzione, a cura del Reparto Controllo Giacimenti.

Intervallo interessato m 1456 - 1522

Pozzo in erogazione da ore 3,30 con duse \varnothing 10 mm.

Pressione tubing: 138,5 Kg/cm²

Produzione: 202.800 mc/g.

RISULTATI ANALITICI

DETERMINAZIONE DEL POTERE CALORIFICO

(con calorimetro Junkers)

Potere calorifico a 0°C e 760 mm Hg

Superiore	:	9514	Kal/m ³
Inferiore	:	8556	"

Potere calorifico a 15°C e 760 mm Hg

Superiore	:	9018	Kal/m ³
Inferiore	:	8110	"

Potere calorifico teorico a 0°C e 760 mm Hg

(in base all'analisi centesimale)

Superiore	:	9504	Kal/m ³
-----------	---	------	--------------------

Ottavio

IL CAPO REPARTO

[Signature]

BOLLETTINO D'ANALISI N.° 7869

Campione: di gas della Senda 15 di Alfonsine, prelevato il 4/5 febbraio 1955 al tubing durante la prova di packer-produzione, a cura del Reparto Controllo Giacimenti.

Intervallo interessato m 1456 - 1522

Pozzo in erogazione da ore 3,30 con duse ϕ 10 mm.

Pressione tubing: 138,5 Kg/cm²

Produzione: 202.800 mc/g.

RISULTATI ANALITICI

DETERMINAZIONE DI GASOLINA

Assorbimento

Durata ore 13

Pressione media 752 mm Hg

Temperatura media 20,3°C

Velocità oraria l/h 213,6

Volume gas lt 2777 pari a lt 2558 a 0°C e 760 mm Hg

Estrazione

Gasolina recuperata

a temp. ambiente

cc 0,7

" " 0°C

" 0,1

" " 15°C

" 0,1

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

a temp. ambiente

cc 0,27

" " 0°C

" 0,04

" " 15°C

" 0,04

Totale gasolina

cc 0,35

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

n_{D20} = 1,4326

Peso specifico 15°C = N.D.

Ottorini

IL CAPO REPARTO