



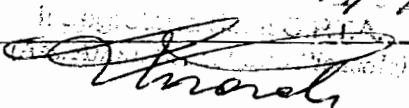
 <p><b>Enel</b> Produzione</p> <p>Unità di Business Priolo Gargallo I T E Di Priolo Gargallo Reparto Chimico</p>	<p><b>BOLLETTINO DI ANALISI OLIO COMBUSTIBILE</b></p>	<p>Bollettino N° 1/ Esso</p> <p>Data: 30/10/02</p>
---	---	--

<p><b>PARTITA :</b> Fornitore: <b>ESSO ITALIANA S.r.l</b> <b>VETTORE :</b> Tubazione. Nr. ENEL Riferimento : Provenienza : Quantità accertata : Kg. 3.009.300 Inizio scarica : 25/10/02 h 13,35 Fine scarica : 26/10/02 h 00,05</p>	<p><b>Rif. Banca Dati:</b> <b>CAMPIONE :</b> Data di prelievo : 26/10/02 Modo di prelievo : C.M.C. Punto di prelievo : <b>MEDIO LINEA</b> Surveyor: Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : <b>PRIOLO G.</b> Data analisi : 29/10/02 Quantità di riferimento: Kg. 3.016.954</p>
---	---

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. PRIOLO	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg/dmc	0,9613	0,9622
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	-9	-9
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	111	96
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,05	0.1 (ASTM D 95-475)
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10391	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9807	9804
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	295,5	307,22
		°E	38,9	
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	33.11	
		°E	4,4	
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,89	0,96
Vanadio	EN 13131	ppm	14,2	13,2
Nichel	EN 13131	ppm	6,7	19,8
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	17	15,3
Asfalteni	I P 143/90	%	0,41	0,4
Stabilità a caldo ( H F T )	I P 375/86	%	0,01	0,01
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	9,7	11,71
Azoto	ASTM D 5291	%	0,25	
Carbonio	ASTM D 5291	%	87,25	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	11,52	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,013	0,013
Equivalenza in toluene		%		

NOTE:

<p>Analista</p> 	<p>Capo Reparto</p> 
---	---

TRATTATA NELLA FEDITA DI C.P.T.A.  
 VERBALE N° 1 del 14/10/02  
 IL RESPONSABILE C.P.T.A.  




Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI OLIO COMBUSTIBILE

Bollettino N° 17

Data: 29/10/2002

<b>PARTITA :</b> Fornitore : ERG Petroli SpA <b>VETTORE : TUB</b> Nr. ENEL Riferimento : Provenienza : Quantità accertata : Kg. 4.961.057 Inizio scarica : 24-10-02 h 18 <sup>55</sup> Fine scarica : 25-10-02 h 11 <sup>47</sup>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b> Data di prelievo : 25-10-02 Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88) Punto di prelievo : MEDIOLINEA Surveyor: SGS Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G. Data analisi : 28/10/02 Quantità di riferimento: Kg. 4.979.526	<b>Rif. Banca Dati:</b>
--	-------------------------	--	-------------------------

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. PRIOLO	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg/dmc	0,9831	0,983
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	0	-6
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	155	128
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,05	0,1
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10295	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9743	9742
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	383	390
		°E	50,4	
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	30	32
		°E	3,9	
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,81	0,86
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	10	10
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	1,3	3
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	0,5	1
Asfalteni	I P 143/90	%	2,0	2,2
Stabilità a caldo ( H F T )	I P 375/86	%	0,01	0,03
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	10,7	
Azoto	ASTM D 5291	%	0,17	
Carbonio	ASTM D 5291	%	88,06	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,9	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,008	0,05
Equivalenza in toluene		%		

NOTE:

Analista

Capo Reparto



Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI OLIO COMBUSTIBILE

Bollettino N° 16

14/10/02

<b>PARTITA :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>
Fornitore : ERG Petroli SpA		Data di prelievo <b>08/10/02</b>	
<b>VETTORE : TUB</b>		Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88)	
Nr. ENEL Riferimento :		Punto di prelievo : MEDIOLINEA	
Provenienza :		Surveyor: PETROSERVICE	
Quantità accertata : Kg. 6.934.867		Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G.	
Inizio scarica : 08/10/02 H: 10,10		Data analisi : 10/10/02	
Fine scarica : 08/10/02 H: 18,15		Quantità di riferimento: Kg. 6.987.143	

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg./dmc	0,9849	0,9845
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	6	3
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	151	150
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,05	0,1
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10270	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9738	9737
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	349	352
		°E		
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	29	32
		°E		
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,86	0,88
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	3	3
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	2,5	2
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	0,5	1
Asfaltini	I P 143/90	%	2,5	2,36
Stabilità a caldo ( H F T )	I P 375/86	%	0,01	0,02
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	11,5	13
Azoto	ASTM D 5291	%	0,42	
Carbonio	ASTM D 5291	%	88,15	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,5	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,005	0,04
Equivalenza in toluene		%		

NOTE:

Analista

Capo Reparto



Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI OLIO COMBUSTIBILE

Bollettino N° 15  
01/10/02

<b>PARTITA :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>
Fornitore : ERG Petroli SpA		Data di prelievo 28/09/02	
VEETTORE : TUB		Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88)	
Nr. ENEL Riferimento :		Punto di prelievo : MEDIOLINEA	
Provenienza :		Surveyor: S.G.S.	
Quantità accertata : Kg. 6.956.635		Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G.	
Inizio scarica : 27/09/02 H: 1621		Data analisi : 30/09/02	
Fine scarica : 28/09/02 H: 1336		Quantità di riferimento: Kg. 6.971.917	

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg./dmc	0,9814	0,9816
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	3	-3
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	154	180
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,1	0,1
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10281	1
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9738	9741
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	313	357
		°E	.	
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	27	31
		°E		
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,9	0,96
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	7	7
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	3	4
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	0,5	1
Asfaltini	I P 143/90	%	1,8	
Stabilità a caldo ( H F T )	I P 375/86	%	0,01	0,03
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	9,8	10,4
Azoto	ASTM D 5291	%	0,36	
Carbonio	ASTM D 5291	%	87,9	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,7	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,002	
Equivalenza in toluene		%		

NOTE:

Analista

Capo Reparto



Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI OLIO COMBUSTIBILE

Bollettino N° 14  
27/09/02

**PARTITA :** Rif. Banca Dati:  
**Fornitore :** ERG Petroli SpA  
**VETTORE :** TUB  
**Nr. ENEL Riferimento :**  
**Provenienza :**  
**Quantità accertata :** Kg. 6.995.588  
**Inizio scarica :** 23/09/02 H : 15,25  
**Fine scarica :** 24/09/02 H : 12,36

**CAMPIONE :** Rif. Banca Dati:  
**Data di prelievo** 24/09/02  
**Modo di prelievo :** AUTOMATICO (ISO 3171/88)  
**Punto di prelievo :** MEDIOLINEA  
**Surveyor:** Petroservices  
**Esecuzione analisi :** ENEL Laboratorio : PRIOLO G.  
**Data analisi :** 26/09/02  
**Quantità di riferimento:** Kg. 6.998.134

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg./dmc	0,9874	0,9875
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	3	-1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	179	164
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,3	0,1
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10233	.
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9701	9727
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	392	396
		°E		
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	30	32
		°E		
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,86	0,91
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	12	12
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	5	4
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	2	1
Asfaltini	I P 143/90	%	2,2	2,3
Stabilità a caldo ( H F T )	I P 375/86	%	0,01	0,02
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	11,1	11,7
Azoto	ASTM D 5291	%	0,36	
Carbonio	ASTM D 5291	%	87,85	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,5	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,005	0,04
Equivalenza in toluene		%		

NOTE:

Analista

Capo Reparto



Produzione

Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI OLIO COMBUSTIBILE,

Bollettino N° 13

17/09/02

<b>PARTITA :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>
Fornitore : ERG Petroli SpA		Data di prelievo	12/09/02
<b>VETTORE : TUB</b>		Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88)	
Nr. ENEL Riferimento :		Punto di prelievo : MEDIOLINEA	
Provenienza :		Surveyor: S.G.S.	
Quantità accertata : Kg. 6.500.842		Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G.	
Inizio scarica : 12/09/02 H : 11,15		Data analisi : 16/09/02	
Fine scarica : 12/09/02 H : 18,32		Quantità di riferimento : Kg. 6.531.596	

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg./dmc	0,9783	0,9776
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	6	0
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	165	152
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,05	0,1
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10292	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9749	9743 <sup>+</sup>
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	370	373
		°E		
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	31,3	32
		°E		
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,96	0,99
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	12	12
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	2,2	4
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	0,4	1
Asfaltini	I P 143/90	%	1,47	1,43
Stabilità a caldo ( H F T )	I P 375/86	%	0,01	0,02
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	11	9,2
Azoto	ASTM D 5291	%	0,3	
Carbonio	ASTM D 5291	%	87,97	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,7	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,005	0,05
Equivalenza in toluene		%		

NOTE:

Analista

Capo Reparto



Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI OLIO COMBUSTIBILE<sup>2</sup>

Bollettino N° 12

10/09/02

<b>PARTITA :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>
Fornitore : ERG Petroli SpA		Data di prelievo : 07/09/02	
<b>VEETTORE :</b> TUB		Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88)	
Nr. ENEL Riferimento :		Punto di prelievo : MEDIOLINEA	
Provenienza :		Surveyor: Petroservice	
Quantità accertata : Kg. 7.457.314		Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G.	
Inizio discarica : 06/09/02 H : 16,15		Data analisi : 09/09/02	
Fine discarica : 07/09/02 H : 10,0 <sup>5</sup>		Quantità di riferimento : Kg. 7.473.574	

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg./dmc	0,9793	0,9781
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	9	8
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	163	130
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,05	0,15
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10289	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9742	9747
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	339,3	343
		°E		
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	29,3	31
		°E		
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,82	0,95
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	10	10
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	4	4
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	1	1
Asfaltini	I P 143/90	%	1,8	2,3
Stabilità a caldo ( H F T )	I P 375/86	%	0,01	0,03
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	10,4	10,5
Azoto	ASTM D 5291	%	0,4	
Carbonio	ASTM D 5291	%	88,2	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,8	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,002	0,03
Equivalenza in toluene		%		

NOTE:

Analista

Capo Reparto



Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI OLIO COMBUSTIBILE

Bollettino N° 11

DATA: 02/09/02

<b>PARTITA :</b> Fornitore : ERG Petroli SpA VETTORE : TUB Nr. ENEL Riferimento : Provenienza : Quantità accertata : Kg. 7.500.811 Inizio scarica : 27/08/02 H : 10 <sup>06</sup> Fine scarica : 27/08/02 H : 17 <sup>45</sup>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b> Data di prelievo : 28/08/02 Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88) Punto di prelievo : MEDIOLINEA Surveyor: SGS Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G. Data analisi : 30/08/02 Quantità di riferimento : Kg. 7.538.860	<b>Rif. Banca Dati:</b>
---	-------------------------	---	-------------------------

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg./dmc	0,9796	0,9796
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	6	0
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	125	125
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,1	0,1
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10255	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9715	9720
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	362	388
		°E		
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	31	32
		°E		
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,92	0,94
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	8	7
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	6	4
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	1	1
Asfalteni	I P 143/90	%	1,2	1,04
Stabilità a caldo ( H F T )	I P 375/86	%	0,01	0,01
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	10,03	10,3
Azoto	ASTM D 5291	%	0,32	
Carbonio	ASTM D 5291	%	87,96	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,66	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,003	0,05
Equivalenza in toluene		%		

NOTE:

Analista

Capo Reparto





Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

**BOLLETTINO DI ANALISI OLIO COMBUSTIBILE**

Bollettino N° 10

DATA: 14/08/02

<b>PARTITA :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>
Fornitore : ERG Petroli SpA		Data di prelievo : 09/08/02	
VETTORE : TUB		Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88)	
Nr. ENEL Riferimento :		Punto di prelievo : MEDIOLINEA	
Provenienza :		Surveyor: SGS	
Quantità accertata : Kg. 14.685.764		Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G.	
Inizio scarica : 08/08/02 H : 19 <sup>20</sup>		Data analisi : 13/08/02	
Fine scarica : 09/08/02 H : 15 <sup>20</sup>		Quantità di riferimento : Kg. 14.726.871	

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg./dmc	0,9776	0,9781
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	6	0
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	139	145
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,1	0,1
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10288	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9748	9750
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	341	385
		°E	44,9	
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	30	32
		°E	3,9	
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,94	0,95
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	10	12
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	6	8
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	1	1
Asfalteni	I P 143/90	%	1,6	1,8
Stabilità a caldo ( H F T )	I P 375/86	%	0,02	0,03
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	10,6	
Azoto	ASTM D 5291	%	0,36	
Carbonio	ASTM D 5291	%	87,93	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,66	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,023	0,05
Equivalenza in toluene		%		

Analista

Capo Reparto



Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI OLIO COMBUSTIBILE

Bollettino N° 9

DATA: 03/07/02

<b>PARTITA :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>
Fornitore : ERG Petroli SpA		Data di prelievo : 28/06/02	
VETTORE : TUB		Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88)	
Nr. ENEL Riferimento :		Punto di prelievo : MEDIOLINEA	
Provenienza :		Surveyor: PETROSERVICE	
Quantità accertata : Kg. 10.110.881		Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G.	
Inizio scarica : 27/06/02 H : 13 <sup>30</sup>		Data analisi : 02/07/02	
Fine scarica : 28/06/02 H : 13 <sup>30</sup>		Quantità di riferimento : Kg. 10.139.525	

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg./dmc	0,9971	0,9964
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	6	2
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	121	106
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,05	0,1
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10226	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9701	9700
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	396,8	390
		°E	52,2	
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	30,4	32
		°E	4	
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,93	0,98
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	15	15
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	6,5	5
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	2	3
Asfalteni	I P 143/90	%	2,4	2,8
Stabilità a caldo (HFT)	I P 375/86	%	0,015	0,03
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	11,9	
Azoto	ASTM D 5291	%	0,4	
Carbonio	ASTM D 5291	%	88,05	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,36	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,03	0,03
Equivalenza in toluene		%		

Analista

Capo Reparto



Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

BOLLETTINO ANALISI OLIO COMBUSTIBILE

Bollettino N° 8  
Data: 26/04/02

<b>PARTITA :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>
Fornitore : ERG Petroli SpA		Data di prelievo : 23/04/02	
VETTORE : TUB		Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88)	
Nr. ENEL Riferimento :		Punto di prelievo : MEDIOLINEA	
Provenienza :		Surveyor: S.G.S	
Quantità accertata : Kg. 10.086.292		Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G.	
Inizio discarica : 22/04/02 H : 16: <sup>55</sup>		Data analisi : 26/04/02	
Fine discarica : 23/04/02/ H 16: <sup>17</sup>		Quantità di riferimento : Kg. 10.109.398	

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg./dmc	0,9916	0,9920
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	0	1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	143	138
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,1	0,1
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10230	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9706	9708
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	383	390
		°E	50,4	
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	30	32
		°E	3,95	
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,96	0,98
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	6	6
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	2	2
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	1	1
Asfaltini	I P 143	%	1,6	1,53
Stabilità a caldo HFT	IP 375	%	0,01	0,01
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	9,6	
Azoto	ASTM D 5291	%	0,39	
Carbonio	ASTM D 5291	%	88,2	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,34	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,0035	0,05
Equivalenza in toluene		%		

Analista

Capo Reparto



Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

BOLLETTINO ANALISI OLIO COMBUSTIBILE

Bollettino N° 7

Data: 09/04/02

<b>PARTITA :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>
Fornitore : ERG Petroli SpA		Data di prelievo : 04/04/02	
VETTORE : TUB		Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88)	
Nr. ENEL Riferimento :		Punto di prelievo : MEDIOLINEA	
Provenienza :		Surveyor: PETROSERVICE	
Quantità accertata : Kg. 6.130.238		Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G.	
Inizio scarica : 03/04/02 H : 16: <sup>35</sup>		Data analisi : 09/04/02	
Fine scarica : 04/04/02/ H 16: <sup>17</sup>		Quantità di riferimento : Kg. 6.149.381	

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg./dmc	0,9905	0,9910
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	-3	-5
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	152	148
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,05	0,1
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10245	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9715	9712
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	382	374
		°E	50,3	
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	30	32,2
		°E	3,95	
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,96	0,97
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	5,3	9
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	2,2	5
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	1	1
Asfalteni	IP 143	%	2	2,2
Stabilità a caldo HFT	IP 375	%	0,01	0,06
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	10	
Azoto	ASTM D 5291	%	0,41	
Carbonio	ASTM D 5291	%	88,11	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,46	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,0031	0,04
Equivalenza in toluene		%		

Analista

Capo Reparto



Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

**BOLLETTINO ANALISI OLIO COMBUSTIBILE**

Bollettino N° 6  
Data: 26-Mar-02

<b>PARTITA :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>
Fornitore : ERG Petroli SpA		Data di prelievo : 22/03/02	
<b>VETTORE : TUB</b>		Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88)	
Nr. ENEL Riferimento :		Punto di prelievo : MEDIOLINEA	
Provenienza :		Surveyor: S.G.S	
Quantità accertata : Kg. 11.335.612		Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G.	
Inizio scarica : 21/03/02 H : 9: <sup>45</sup>		Data analisi : 26/03/02	
Fine scarica : 22/03/02/ H 11: <sup>34</sup>		Quantità di riferimento : Kg. 11.366.395	

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg./dmc	0,9901	0,9900
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	-3	-6
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	166	162
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,1	0,1
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10248	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9721	9720
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	397	396
		°E	52,2	
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	31	33
		°E	4,07	
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,84	0,86
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	6	7
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	2,3	2
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	1	1
Asfaltini	IP 143	%	2,1	2,3
Stabilità a caldo HFT	IP 375	%	0,01	0,01
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	9,7	
Azoto	ASTM D 5291	%	0,42	
Carbonio	ASTM D 5291	%	88,2	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,4	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,0024	0,05
Equivalenza in toluene		%		

Analista

Capo Reparto



Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

**BOLLETTINO ANALISI OLIO COMBUSTIBILE**

Bollettino N° 5  
Data: 15-Mar-02

<b>PARTITA :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>
Fornitore : ERG Petroli SpA		Data di prelievo : 14/03/02	
VETTORE : TUB		Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88)	
Nr. ENEL Riferimento :		Punto di prelievo : MEDIOLINEA	
Provenienza :		Surveyor: PETROSERVICE	
Quantità accertata : Kg. 17.278.380		Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G.	
Inizio scarica : 12/03/02 H : 10: <sup>45</sup>		Data analisi : 15/03/02	
Fine scarica : 14/03/02/ H 11: <sup>24</sup>		Quantità di riferimento : Kg. 17.372.089	

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg./dmc	0,9925	0,992
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	0	4
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	136	130
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,3	0,35
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10225	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9700	9700
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	337	320
		°E	44,4	
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	26,5	30
		°E	3,49	
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,9	0,98
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	6	9
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	3	3
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	3	1
Asfalteni	IP 143	%	3,6	4
Stabilità a caldo HFT	IP 375	%	0,01	0,01
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	9,8	
Azoto	ASTM D 5291	%	0,4	
Carbonio	ASTM D 5291	%	88	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,36	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,004	0,04
Equivalenza in toluene		%		

Analista

Capo Reparto

*Giovanni Sola*

*AP*

*[Signature]*



Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

BOLLETTINO ANALISI OLIO COMBUSTIBILE

Bollettino N° 4

Data: 05-Mar-02

<b>PARTITA :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>
Fornitore : ERG Petroli SpA		Data di prelievo : 28/02/02	
<b>VETTORE : TUB</b>		Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88)	
Nr. ENEL Riferimento :		Punto di prelievo : MEDIOLINEA	
Provenienza :		Surveyor: S.G.S.	
Quantità accertata : Kg. 10.405.147		Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G.	
Inizio scarica : 27/02/02 H : 14: <sup>15</sup>		Data analisi : 05/03/02	
Fine scarica : 28/02/02/ H 15 : <sup>05</sup>		Quantità di riferimento : Kg. 10.435.438	

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg./dmc	0,9897	0,99
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	0	0
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	132	128
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,1	0,1
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10237	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9707	9716
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	382	395
		°E	50,2	
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	30	32,5
		°E	3,95	
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,93	0,97
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	9	9
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	4	4
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	1	1
Asfaltini	I P 143	%	2,1	2
Stabilità a caldo HFT	IP 375	%	0,01	0,01
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	10,2	
Azoto	ASTM D 5291	%	0,38	
Carbonio	ASTM D 5291	%	88,1	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,46	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,0036	0,03
Equivalenza in toluene		%		

Analista

Capo Reparto



**Enel**  
Produzione

Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

**BOLLETTINO DI ANALISI OLIO COMBUSTIBILE**

Bollettino N° 3

Data: 27/02/02

<b>PARTITA :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>
Fornitore : ERG Petroli SpA		Data di prelievo : 22/02/02	
<b>VEETTORE :</b> TUB		Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88)	
Nr. ENEL Riferimento :		Punto di prelievo : MEDIOLINEA	
Provenienza :		Surveyor: PETROSERVICE	
Quantità accertata : Kg. 10.132.693		Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G.	
Inizio scarica : 21/02/02 H : 12: <sup>50</sup>		Data analisi : 27/02/02	
Fine scarica : 22/02/02/ H 13: <sup>25</sup>		Quantità di riferimento : Kg. 10.149.887	

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg/dmc	0,986	0,986
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	3	4
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	148	140
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,15	0,15
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10244	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9712	9726
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	353	372
		°E	46,6	
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	28,5	32
		°E	3,8	
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,84	0,83
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	5	6
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	4	4
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	1	1
Asfalteni	IP 143	%	2,3	2,5
Stabilità a caldo HFT	IP 375	%	0,01	0,03
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	9,8	
Azoto	ASTM D 5291	%	0,36	
Carbonio	ASTM D 5291	%	88,12	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,5	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,0011	0,05
Equivalenza in toluene		%		

Analista

Capo Reparto





Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI OLIO COMBUSTIBILE

Bollettino N° 2

Data:30/01/02

<b>PARTITA :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>
Fornitore : ERG Petroli SpA		Data di prelievo : 26/01/02	
VETTORE : TUB		Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88)	
Nr. ENEL Riferimento :		Punto di prelievo : MEDIOLINEA	
Provenienza :		Surveyor: S.G.S	
Quantità accertata : Kg. 5.488.402		Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G.	
Inizio scarica : 25/01/02 H : 16:10		Data analisi : 30/01/02	
Fine scarica : 26/01/02/ H 13:07		Quantità di riferimento : Kg. 5.499.431	

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg/dmc	0,9883	0,9885
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	3	3
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	150	130
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,05	0,1
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10244	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9714	9725
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	371	394
		°E	49	
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	29	33
		°E	3,8	
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,96	0,94
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	6	8
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	3	3
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	1	1
Asfalteni	IP 143	%	3,2	3,5
Stabilità a caldo HFT	IP 375	%	0,01	0,005
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	10,2	
Azoto	ASTM D 5291	%	0,38	
Carbonio	ASTM D 5291	%	88,12	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,46	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,0024	0,03
Equivalenza in toluene		%		

Analista

Capo Reparto



Unità di Business Priolo Gargallo  
I T E Di Priolo Gargallo  
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI OLIO COMBUSTIBILE

Bollettino N° 1

Data: 23/01/02

<b>PARTITA :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>	<b>CAMPIONE :</b>	<b>Rif. Banca Dati:</b>
Fornitore : ERG Petroli SpA		Data di prelievo : 16/01/02	
VETTORE : TUB		Modo di prelievo : AUTOMATICO (ISO 3171/88)	
Nr. ENEL Riferimento :		Punto di prelievo : MEDIOLINEA	
Provenienza :		Surveyor: PETROSERVICE	
Quantità accertata : Kg. 14.700.874		Esecuzione analisi : ENEL Laboratorio : PRIOLO G.	
Inizio scarica : 15/01/02 H : 11: <sup>30</sup>		Data analisi : 23/01/02	
Fine scarica : 16/01/02/ H 17: <sup>42</sup>		Quantità di riferimento : Kg. 14.733.108	

PARAMETRO	METODO	Unità di Misura	LAB. Priolo	FORNITORE
Densità a 15° C.	ASTM D 1298	Kg./dmc	0,9821	0,981
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	6	8
Punto di infiammabilità	ASTM D 93	°C	155	140
Acqua per distillazione	ASTM D 95	% p	0,1	0,1
Potere calorifico superiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	10263	
Potere calorifico inferiore	ASTM D 240	Kcal/Kg	9726	9743
Viscosità a 50° C.	ASTM D 445	cSt	388	390
		°E	51,2	
Viscosità a 100° C.	ASTM D 445	cSt	31	32
		°E	4,1	
Sedimenti per estrazione	ASTM D 473	%	0,01	
Zolfo	ASTM D 1552	%	0,97	0,93
Vanadio	UNICHIM 1024	ppm	11	11
Nichel	UNICHIM 1024	ppm	3	4
Sodio	UNICHIM 1024	ppm	1	1
Asfaltini	I P 143	%	2,8	4,5
Stabilità a caldo HFT	IP 375	%	0,01	0,003
Residuo Carbonioso	ASTM D 189	%	8,1	
Azoto	ASTM D 5291	%	0,36	
Carbonio	ASTM D 5291	%	87,93	
Idrogeno	ASTM D 5291	%	10,6	
Ceneri	ASTM D 482	%	0,0025	0,05
Equivalenza in toluene		%		

Analista

Capo Reparto