



INNOVHUB  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA



STAZIONE SPERIMENTALE  
PER I COMBUSTIBILI  
SEDE OPERATIVA:  
Via Galileo Galilei, 1  
20097 San Donato Milanese MI  
Tel +39 02.8515.3500  
sales.innovhub@mi.camcom.it  
www.innovhub-ssi.it



LAB N° 0082 L

innovazione e ricerca

Committente:

**CENTRO PER L'AUTOTRASPORTO CESENA**  
Via del Commercio, 435  
47522 Pievesestina di Cesena FC

## Rapporto di Prova N°: S-SSC-2002531

Data emissione: 10/09/2020

Campione dichiarato: Gasolio Autotrazione

Vs. riferimento: accettazione offerta R-SSC-200754/1

Data arrivo: 27/08/2020

Data accettazione: 27/08/2020

Data inizio prove: 01/09/2020

Data fine prove: 09/09/2020

Descrizione del campione: contenuto in barattolo di plastica recante etichetta con indicazione "PRELIEVO DI GASOLIO PER AUTOTRAZIONE EFFETTUATO PRESSO IL NOSTRO IMPIANTO, PIU' PRECISAMENTE DAL EROGATORE N. 01 IN DATA 21 AGOSTO 2020 ALLE ORE 10:58 - seguono firme".

Campionamento: Effettuato dal cliente.

Prova	Risultato	Specifica <sup>(a)</sup>	UdM
<b>Aspetto</b>	limpido	N/A	
<i>ESAME VISIVO *</i>			
<b>Contenuto di acqua</b>	0,006	0,020 Max	% m/m
<i>UNI EN ISO 12937:2001</i>			
<b>Contaminazione totale</b>	< 12	24 Max	mg/kg
<i>UNI EN 12662:2014 *</i>			
<b>Massa volumica a 15 °C</b>	831,7	820,0 - 845,0	kg/m <sup>3</sup>
<i>UNI EN ISO 12185:1999</i>			

## CARATTERISTICHE DI DISTILLAZIONE

*UNI EN ISO 3405:2011 Procedimento automatico*

P.i. Distillazione	168,8	N/A	°C
5% in volume si raccoglie a	189,4	N/A	°C
10% in volume si raccoglie a	198,0	N/A	°C
20% in volume si raccoglie a	211,6	N/A	°C
30% in volume si raccoglie a	225,1	N/A	°C
40% in volume si raccoglie a	240,6	N/A	°C
50% in volume si raccoglie a	257,2	N/A	°C
60% in volume si raccoglie a	275,4	N/A	°C
70% in volume si raccoglie a	293,9	N/A	°C
80% in volume si raccoglie a	312,6	N/A	°C
90% in volume si raccoglie a	331,7	N/A	°C
95% in volume si raccoglie a	345,6	N/A	°C
Temperatura finale	354,1	N/A	°C
Recupero Distillazione	98,4	N/A	% v/v
Residuo	1,4	N/A	% v/v

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Laddove applicabile, il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-SSC-2002531

Pg 1 / 2



INNOVHUB  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA



STAZIONE SPERIMENTALE  
PER I COMBUSTIBILI  
SEDE OPERATIVA:  
Via Galileo Galilei, 1  
20097 San Donato Milanese MI  
Tel +39 02.8515.3500  
sales.innovhub@mi.camcom.it  
www.innovhub-ssi.it



LAB N° 0082 L

innovazione e ricerca

Prova	Risultato	Specifica <sup>(a)</sup>	UdM
Perdite	0,2	N/A	% v/v
a 250 °C si raccoglie il	45,8	65 Max	% v/v
a 350 °C si raccoglie il	96,4	85 Min	% v/v
il 95% recuperato a	345,6	360 Max	°C
Pressione barometrica ambientale	100,6	N/A	kPa
<b>Indice di cetano</b>	<b>50,9</b>	<b>46,0 Min</b>	
<b>UNI EN ISO 4264:2015 *</b>			
<b>DETERMINAZIONE DELLA CARICA MICROBICA AEROBICA TOTALE DI CARBURANTI E COMPONENTI DEL CARBURANTE</b>			
<b>IP 385-99 *</b>			
Media batteri aerobi totali	1,9 x 10 <sup>2</sup>	N/A	UFC/l
Media funghi e lieviti	1,2 x 10 <sup>2</sup>	N/A	UFC/l

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

(a) UNI EN 590:2017 - Combustibili per autotrazione - Gasolio per motori diesel

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

Per carica batterica (batteri aerobi) e carica microbica (funghi e lieviti) totali non sono previsti limiti di specifica, tuttavia, dai dati disponibili in letteratura, valori inferiori a 400 UFC/l sono da ritenersi contaminazione lieve condizione di normalità.

Responsabile Settore Analisi Chimico Fisiche  
Giovanna Tiella

Responsabile di Area  
Angelo Lunghi

IL DOCUMENTO E' FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE E SOSTITUISCE IL DOCUMENTO CARTACEO E LA FIRMA AUTOGRAFA.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Laddove applicabile, il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-SSC-2002531

Pg 2 di 2



INNOVHUB  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA



STAZIONE SPERIMENTALE  
PER I COMBUSTIBILI  
SEDE OPERATIVA:  
Via Galileo Galilei, 1  
20097 San Donato Milanese MI  
Tel +39 02.8515.3500  
sales.innovhub@mi.camcom.it  
www.innovhub-ssi.it



LAB N° 0082 L

innovazione e ricerca

Committente:

**CENTRO PER L'AUTOTRASPORTO CESENA**  
Via del Commercio, 435  
47522 Pievesestina di Cesena FC

## Rapporto di Prova N°: S-SSC-2002532

Data emissione: 10/09/2020

Campione dichiarato: Gasolio Autotrazione

Vs. riferimento: accettazione offerta R-SSC-200754/1

Data arrivo: 27/08/2020

Data accettazione: 27/08/2020

Data inizio prove: 01/09/2020

Data fine prove: 09/09/2020

Descrizione del campione: contenuto in barattolo di plastica recante etichetta con indicazione "PRELIEVO DI GASOLIO PER AUTOTRAZIONE EFFETTUATO PRESSO IL NOSTRO IMPIANTO, PIU' PRECISAMENTE DAL EROGATORE N. 16 IN DATA 21 AGOSTO 2020 ALLE ORE 11:04 - seguono firme".

Campionamento: Effettuato dal cliente.

Prova	Risultato	Specifica <sup>(a)</sup>	UdM
<b>Aspetto</b>	limpido	N/A	
<i>ESAME VISIVO *</i>			
<b>Contenuto di acqua</b>	0,006	0,020 Max	% m/m
<i>UNI EN ISO 12937:2001</i>			
<b>Contaminazione totale</b>	< 12	24 Max	mg/kg
<i>UNI EN 12662:2014 *</i>			
<b>Massa volumica a 15 °C</b>	831,7	820,0 - 845,0	kg/m <sup>3</sup>
<i>UNI EN ISO 12185:1999</i>			

## CARATTERISTICHE DI DISTILLAZIONE

*UNI EN ISO 3405:2011 Procedimento automatico*

P.i. Distillazione	167,0	N/A	°C
5% in volume si raccoglie a	190,4	N/A	°C
10% in volume si raccoglie a	198,1	N/A	°C
20% in volume si raccoglie a	212,6	N/A	°C
30% in volume si raccoglie a	226,2	N/A	°C
40% in volume si raccoglie a	240,7	N/A	°C
50% in volume si raccoglie a	257,5	N/A	°C
60% in volume si raccoglie a	275,9	N/A	°C
70% in volume si raccoglie a	294,3	N/A	°C
80% in volume si raccoglie a	313,4	N/A	°C
90% in volume si raccoglie a	333,5	N/A	°C
95% in volume si raccoglie a	343,9	N/A	°C
Temperatura finale	349,3	N/A	°C
Recupero Distillazione	97,7	N/A	% v/v
Residuo	2,0	N/A	% v/v

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Laddove applicabile, il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-SSC-2002532

Pg 1 / 2



INNOVHUB  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA



STAZIONE SPERIMENTALE  
PER I COMBUSTIBILI  
SEDE OPERATIVA:  
Via Galileo Galilei, 1  
20097 San Donato Milanese MI  
Tel +39 02.8515.3500  
sales.innovhub@mi.camcom.it  
www.innovhub-ssi.it



LAB N° 0082 L

innovazione e ricerca

Prova	Risultato	Specifica <sup>(a)</sup>	UdM
Perdite	0,3	N/A	% v/v
a 250 °C si raccoglie il	45,4	65 Max	% v/v
il 95% recuperato a	343,9	360 Max	°C
Pressione barometrica ambientale	100,5	N/A	kPa
<b>Indice di cetano</b>	51,0	46,0 Min	
<i>UNI EN ISO 4264:2015 *</i>			
<b>DETERMINAZIONE DELLA CARICA MICROBICA AEROBICA TOTALE DI CARBURANTI E COMPONENTI DEL CARBURANTE</b>			
<i>IP 385-99 *</i>			
Media batteri aerobi totali	40	N/A	UFC/l
Media funghi e lieviti	70	N/A	UFC/l

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

(a) UNI EN 590:2017 - Combustibili per autotrazione - Gasolio per motori diesel

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

Per carica batterica (batteri aerobi) e carica microbica (funghi e lieviti) totali non sono previsti limiti di specifica, tuttavia, dai dati disponibili in letteratura, valori inferiori a 400 UFC/l sono da ritenersi contaminazione lieve condizione di normalità.

Responsabile Settore Analisi Chimico Fisiche  
Giovanna Tiella

Responsabile di Area  
Angelo Lunghi

IL DOCUMENTO È FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE E SOSTITUISCE IL DOCUMENTO CARTACEO E LA FIRMA AUTOGRAFA.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Laddove applicabile, il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-SSC-2002532

Pg 2 / 2



INNOVHUB  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA



STAZIONE SPERIMENTALE  
PER I COMBUSTIBILI  
SEDE OPERATIVA:  
Via Galileo Galilei, 1  
20097 San Donato Milanese MI  
Tel +39 02.8515.3500  
sales.innovhub@mi.camcom.it  
www.innovhub-ssi.it



LAB N° 0082 L

innovazione e ricerca

Committente:

**CENTRO PER L'AUTOTRASPORTO CESENA**  
Via del Commercio, 435  
47522 Pievesestina di Cesena FC

## Rapporto di Prova N°: S-SSC-2002530

Data emissione: 15/09/2020

Campione dichiarato: Gasolio Autotrazione

Vs. riferimento: accettazione offerta R-SSC-200754/1

Data arrivo: 27/08/2020 Data accettazione: 27/08/2020

Data inizio prove: 01/09/2020 Data fine prove: 15/09/2020

Descrizione del campione: contenuto in barattolo di plastica recante etichetta con indicazione "PRELIEVO DI GASOLIO PER AUTOTRAZIONE EFFETTUATO PRESSO IL NOSTRO IMPIANTO, PIU' PRECISAMENTE ALLO SCARICO IN CISTERNA DAL MEZZO DI TRASPORTO DI PROPRIETA' DEL SIGNOR ALBERTI MATTEO IN DATA 21 AGOSTO 2020 ALLE ORE 11:28 - seguono firme".

Campionamento: Effettuato dal cliente.

Prova	Risultato	Specifica <sup>(a)</sup>	UdM
<b>Aspetto</b> <i>ESAME VISIVO *</i>	limpido	N/A	
<b>Contenuto di acqua</b> <i>UNI EN ISO 12937:2001</i>	0,008	0,020 Max	% m/m
<b>Contaminazione totale</b> <i>UNI EN 12662:2014 *</i>	< 12	24 Max	mg/kg
<b>Massa volumica a 15 °C</b> <i>UNI EN ISO 12185:1999</i>	831,6	820,0 - 845,0	kg/m <sup>3</sup>

### CARATTERISTICHE DI DISTILLAZIONE

*UNI EN ISO 3405:2011 Procedimento automatico*

P.i. Distillazione	168,0	N/A	°C
5% in volume si raccoglie a	189,6	N/A	°C
10% in volume si raccoglie a	197,5	N/A	°C
20% in volume si raccoglie a	212,0	N/A	°C
30% in volume si raccoglie a	226,2	N/A	°C
40% in volume si raccoglie a	241,5	N/A	°C
50% in volume si raccoglie a	259,0	N/A	°C
60% in volume si raccoglie a	276,4	N/A	°C
70% in volume si raccoglie a	294,7	N/A	°C
80% in volume si raccoglie a	313,7	N/A	°C
90% in volume si raccoglie a	333,1	N/A	°C
95% in volume si raccoglie a	346,7	N/A	°C
Temperatura finale	355,4	N/A	°C
Recupero Distillazione	97,9	N/A	% v/v

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Laddove applicabile, il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-SSC-2002530

Pg 1 / 2



INNOVHUB  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA



STAZIONE SPERIMENTALE  
PER I COMBUSTIBILI  
SEDE OPERATIVA:  
Via Galileo Galilei, 1  
20097 San Donato Milanese MI  
Tel +39 02.8515.3500  
sales.innovhub@mi.camcom.it  
www.innovhub-ssi.it



LAB N° 0082 L

innovazione e ricerca

Prova	Risultato	Specifica <sup>(a)</sup>	UdM
Residuo	1,8	N/A	% v/v
Perdite	0,3	N/A	% v/v
a 250 °C si raccoglie il	44,8	65 Max	% v/v
a 350 °C si raccoglie il	95,8	85 Min	% v/v
il 95% recuperato a	346,7	360 Max	°C
Pressione barometrica ambientale	100,6	N/A	kPa
<b>Indice di cetano</b>	<b>51,3</b>	<b>46,0 Min</b>	

UNI EN ISO 4264:2015 \*

#### DETERMINAZIONE DELLA CARICA MICROBICA AEROBICA TOTALE DI CARBURANTI E COMPONENTI DEL CARBURANTE

IP 385-99 \*

Media batteri aerobi totali	1,3 x 10 <sup>2</sup>	N/A	UFC/l
Media funghi e lieviti	1 x 10 <sup>2</sup>	N/A	UFC/l

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

(a) UNI EN 590:2017 - Combustibili per autotrazione - Gasolio per motori diesel

Opinioni e interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

Per carica batterica (batteri aerobi) e carica microbica (funghi e lieviti) totali non sono previsti limiti di specifica, tuttavia, dai dati disponibili in letteratura, valori inferiori a 400 UFC/l sono da ritenersi contaminazione lieve condizione di normalità.

Responsabile Settore Analisi Chimico Fisiche  
Giovanna Tiella

Responsabile di Area  
Angelo Lunghi

IL DOCUMENTO E' FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE E SOSTITUISCE IL DOCUMENTO CARTACEO E LA FIRMA AUTOGRAFA.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Laddove applicabile, il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N° S-SSC-2002530

Pg 2 / 2