



Reggio Emilia , li 06/05/2014

DE-CA SnC di Denti M. & Camellini A.
 Via Vincenzo Cuoco 3/b 42122 San Maurizio RE
Cod. Fiscale - Partita I.V.A. - Registro Imprese
RE 00370400350

Telefono 0039/0522391017 Telefax 0039/0522391118
 www.decaaced.eu info@decaaced.it

Spett.le
 Auto-Bus Service
 Di Sela Nando & C. SaS
 Via Peruzzi n° 5
 41012 Carpi MO

Oggetto: Prove su Autobus Matricola 508, anno 1996 con più di 700000 km già percorsi

In relazione alle prove in epigrafe indicate, si sono ottenuti i seguenti risultati:

Livello di emissioni rilevate dall'opacimetro prima dell'installazione dell'ACED: 0,2
 Livello di emissioni rilevate dall'opacimetro dopo l'installazione dell'ACED: 0,0

Questi valori non possono essere ritenuti validi, in quanto sono dati con l'approssimazione al Decimale; pertanto, occorre considerare i valori k, sommarli e fare la comparazione, ne consegue:

Livello di emissioni rilevate dall'opacimetro prima dell'installazione dell'ACED:
 1. k = 0,24 2. k = 0,14 3. k = 0,29 Somma = 0,67 Media = 0,223333

Livello di emissioni rilevate dall'opacimetro dopo l'installazione dell'ACED:
 1. k = 0,05 2. k = 0,05 3. k = 0,06 Somma = 0,16 Media = 0,053333

Pertanto, in base alla formula di riduzione delle emissioni che comporta una riduzione dei consumi a parità di prestazioni, è dato:

$$\begin{aligned} ((x-y)/x) \times 16 &= ((0,67-0,16)/0,67) \times 16 &= & 12,1791\% \text{ di risparmio} \\ ((x-y)/x) \times 16 &= ((0,22333-0,053333)/0,22333) \times 16 &= & 12,1791\% \text{ di risparmio.} \end{aligned}$$

Anche utilizzando i valori singoli, si ottiene: 1 k $((0,24-0,05)/0,24) \times 16 = 12,6666\%$
 2 k $((0,14-0,05)/0,14) \times 16 = 10,2857\%$
 3 k $((0,29-0,06)/0,29) \times 16 = 12,6896\%$

Dalle rilevazioni di consumo della SACA, la percorrenza chilometrica col primo rifornimento è passata da 2,4 e 2,7 km/litro, pari a circa il 12,50%, quindi circa in linea con il calcolo teorico, per poi tornare ai livelli iniziali.

La motivazione, a ns/modo di vedere è semplicemente spiegabile in un aumento di prestazioni, che all'inizio l'autista non ha sfruttato controllando il proprio modo di guidare, per poi successivamente guidare sfruttando detto aumento prestazionale dato al motore.

Grati dell'attenzione, passiamo a ben distintamente salutarVi.

Allegato: Strisciata fumi comparativa

Massimiliano Denti

DE-CA s.n.c.
 di DENTI M. e CAMELLINI A.
 Via V. Cuoco, 3/b - Tel. 0522 550203
 42105 - SAN MAURIZIO - R.E.
 C.F. 00370400350

O P A C I M E T R O
TIPO 495/01
Omologazione numero:
OM00040b
N. serie: 219000

Data scadenza controllo
periodico: 04/03/2014

TECNOTEST S.p.A.

C O N T A G I R I
TIPO STARGAS RPM
Omologazione numero:
OM00313f
N. serie: 1710383

Data scadenza controllo
periodico: 04/03/2014

DATI VEICOLO

Fabbr.: MAN
Tipo : UL313
Targa : AR4165X
Telaio: WMAA0102628016687
Motore: TURBO COMPRESSO
Tipo : D2866
Anno prima immat.: 1998

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura 8 °C
Pressione 98.0 KPa
Umidità re 55 %

PARAMETRI MOTORE

T. olio motore: 0.0 °C
Giri motore giri/min
Minimo : #0550
Massimo : #0000

VALORI k

1. k=0.24 m-1 *
2. k=0.14 m-1 *
3. k=0.29 m-1 *
4. k=---- m-1
5. k=---- m-1
6. k=---- m-1
7. k=---- m-1
8. k=---- m-1

MEDIA

k=0.2 m-1(*)

Valore limite di k

k=2.0 m-1

CONTROLLO
POSITIVO

Data e ora inizio misura
15/03/2013 12:00
Data e ora fine misura
15/03/2013 12:01

Nome e cognome
Resp. Tecnico:
DAVID
Firma Resp. Tecnico
per esteso:

BERTANI PIERINO & WEBER S.p.A.
OFF. AUTORIZZATA IVECO
VIA DELLA COSTITUZIONE
N. 29 42015 CORREGGIO (RE)
TEL. 0522637799
CELL. 335616079

O P A C I M E T R O
TIPO 495/01
Omologazione numero:
OM00040b
N. serie: 219000

Data scadenza controllo
periodico: 10/03/2015

TECNOTEST

C O N T A G I R I
TIPO CGOP
Omologazione numero:
OM00042f
N. serie: 219000

Data scadenza controllo
periodico: 10/03/2015

DATI VEICOLO

Fabbr.: MAN
Tipo : UL313
Targa : AR4165X
Telaio: WMAA0102628016687
Motore: TURBO COMPRESSO
Tipo : D2866
Anno prima immat.: 1998

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura 11 °C
Pressione 89.0 KPa
Umidità rel. 67 %

PARAMETRI MOTORE

T. olio motore: 0.0 °C
Giri motore giri/min
Minimo : #0560
Massimo : #1720

VALORI k

1. k=0.05 m-1 *
2. k=0.05 m-1 *
3. k=0.06 m-1 *
4. k=---- m-1
5. k=---- m-1
6. k=---- m-1
7. k=---- m-1
8. k=---- m-1

MEDIA

k=0.0 m-1(*)

Valore limite di k

k=3.0 m-1

CONTROLLO
POSITIVO

Data e ora inizio misura
12/03/2014 12:55
Data e ora fine misura
12/03/2014 12:57

Nome e cognome
Resp. Tecnico:
DAVID
Firma Resp. Tecnico
per esteso:

BERTANI PIERINO & WEBER S.p.A.
OFF. AUTORIZZATA IVECO
VIA DELLA COSTITUZIONE
N. 29 42015 CORREGGIO (RE)
TEL. 0522637799
CELL. 335616079