

	<b>PERIZIA DI VALUTAZIONE</b> Parco Autobus Urbano del Comune di Latina	N° Documento: PV 01/15 Rev.0 Data: 03/11/2015 Pagina 1 di 3
--	---	--

Il sottoscritto Ing. Francesco Savo – con sede a Latina (LT) in Via Tagliamento 15, iscritto all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Latina Registro Generale: n°1551 Sezione A Settore b – a seguito dell’incarico ricevuto per la stima del parco autobus di cui alla determinazione dirigenziale n°982 del 23/06/2015, predispone la seguente perizia tecnico-estimativa del parco autobus del Servizio Trasporti di Latina.

**1. Consistenza e qualificazione dei veicoli sottoposti a valutazione**

**COMUNE DI LATINA**  
**SERVIZIO MOBILITÀ E TRASPORTI**  
 Si assegna il presente atto per la relativa cura  
 a **D.F. A. - L. L.**

**COMUNE DI LATINA** Servizio Mobilità e Trasporti

**CONSISTENZA E TIPOLOGIA DEL PARCO AUTOBUS MESE DI GIUGNO 2015**

N°	FABBRICA Tipo	TARGA	NUMERO TELAI0	ANNO IMMATR	LUNG METRI	POSTI		
						A	M	TOT
1	AUTOBUS	BY021XZ	ZAGALERTER000000000	Feb 2002	7,7	10	46	51
2	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Feb 2002	7,7	10	46	51
3	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Mar 2002	7,7	10	46	51
4	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Mar 2002	7,7	10	46	51
5	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Mar 2002	7,7	10	46	51
6	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Mar 2002	7,7	10	46	51
7	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Mar 2002	7,7	10	46	51
8	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Mar 2002	7,7	10	46	51
9	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Mar 2002	7,7	10	46	51
10	FIAT 471	UT50000	ZAGALERTER000000000	1989	10,60	20	80	100
11	FIAT 471	UT50000	ZAGALERTER000000000	1989	10,60	20	80	100
12	FIAT 480	UT50000	ZAGALERTER000000000	Feb 1989	10,70	19	80	100
13	FIAT 480	UT50000	ZAGALERTER000000000	Feb 1989	10,70	19	80	100
14	FIAT 480	UT50000	ZAGALERTER000000000	Feb 1989	10,70	19	80	100
15	FIAT 480	UT50000	ZAGALERTER000000000	Feb 1989	10,70	19	80	100
16	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Feb 2002	7,7	10	46	51
17	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Feb 2002	7,7	10	46	51
18	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Feb 2002	7,7	10	46	51
19	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Feb 2002	7,7	10	46	51
20	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Feb 2002	7,7	10	46	51
21	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Feb 2002	7,7	10	46	51
22	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Feb 2002	7,7	10	46	51
23	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Feb 2002	7,7	10	46	51
24	AUTOBUS	BY020XZ	ZAGALERTER000000000	Feb 2002	7,7	10	46	51
25	IVECO 65C/70	DF480K	ZAGALERTER000000000	Feb 2007	7,49	13	30	43
26	IVECO 65C/70	DF480K	ZAGALERTER000000000	Feb 2007	7,49	13	30	43
27	IVECO 65C/70	DF480K	ZAGALERTER000000000	Feb 2007	7,49	13	30	43
28	IVECO 65C/70	DF480K	ZAGALERTER000000000	Feb 2007	7,49	13	30	43
29	IVECO 65C/70	DF480K	ZAGALERTER000000000	Feb 2007	7,49	13	30	43
30	IVECO 65C/70	DF480K	ZAGALERTER000000000	Feb 2007	7,49	13	30	43
31	IVECO 65C/70	DF480K	ZAGALERTER000000000	Feb 2007	7,49	13	30	43
32	MERCEDES (Metano)	D5112B	ZAGALERTER000000000	Mag2009	11,95	27+1	Car 70	1 88
33	MERCEDES (Metano)	D5112B	ZAGALERTER000000000	Mag2009	11,95	27+1	Car 70	1 88
34	MERCEDES (Metano)	D5112B	ZAGALERTER000000000	Mag2009	11,95	27+1	Car 70	1 88
35	MERCEDES (Metano)	D5112B	ZAGALERTER000000000	Mag2009	11,95	27+1	Car 70	1 88



**COMUNE DI LATINA**  
**SERVIZIO MOBILITÀ**  
 04 NOV 2015  
**ARRIVO**

Tipologia	Marca e modello	Lunghezza	Quantità	Anno
Autobus "corti"	C.A.M Alé	7.70m	9	2002
	IVECO 65C/70	7.49m	7	2007
Autobus "medi"	FIAT 471	10.60m	2	1989
	FIAT 480	10.70m	4	1992
Autobus "lunghi"	MAN Bussotto	12m	9	1999-2000
	Mercedes Metano	11.95m	4	2009-2011

AUTORE:  
**Ing. Francesco Savo**  
 Ordine degli Ingegneri di Latina  
 Registro Generale: n°1551 Sezione A - Settore b



PERIZIA DI VALUTAZIONE  
Parco Autobus Urbano del Comune di  
Latina

N° Documento:  
PV 01/15 Rev.0  
Data: 03/11/2015  
Pagina 2 di 3

## 2. Criteri di stima

Per la stima dei veicoli si è utilizzato il metodo di calcolo del bilancio declinante (decline balance method) a partire dal prezzo di acquisto e considerando il numero degli anni di anzianità.

Per la costruzione della curva di deprezzamento si fissa una vita utile del veicolo di 15 anni, considerando un valore residuo teorico del veicolo al quindicesimo anno di età pari al 2% del prezzo di acquisto e un aumento del deprezzamento nei primi anni leggermente superiore in quanto l'ammortamento finanziario degli autobus, a norma di Codice Civile, non è mai superiore a otto anni.

Questo metodo di valutazione si considera valido per tutti i mezzi sottoposti ad esame, tranne per i C.A.M Alé e per in MAN-Bussotto, per la valutazione dei quali è stata effettuata una indagine di mercato al fine di effettuare una valutazione quanto più possibile coerente con il valore di mercato. In particolare, per mezzi MAN -Bussotto si è tenuto conto dell'intervento di manutenzione straordinaria a cui sono stati sottoposti recentemente e che ne ha ripristinato la funzionalità delle carrozzerie, dei condizionatori, dei sedili guida e degli interni.

Durante le ispezioni sono stati trovati autobus apparentemente dismessi, o comunque non in servizio al tempo, alcuni dei quali senza sedile guida o privi di parti meccaniche essenziali, per i quali si è considerata una valutazione pari a 0.

La formula utilizzata è la seguente

$$V_x = V_0(1-f)^x$$

$x$  = anni di anzianità del veicolo

$V_x$  = valore del veicolo di annualità  $x$

$f$  = coefficiente di svalutazione

Valore residuo  $V_r$ , nell'anno  $n$ :

$$V_r = V_0 (1-f)^n$$

si ricava che  $f = 1 - n \frac{V_r}{V_0}$

Calcolando i valori di  $V_x$  da 1 a 15 anni si ottengono i seguenti valori:

$V_1$	0,7812
$V_2$	0,6103
$V_3$	0,4767
$V_4$	0,3724
$V_5$	0,2909

$V_6$	0,2273
$V_7$	0,1775
$V_8$	0,1387
$V_9$	0,1083
$V_{10}$	0,0846

$V_{11}$	0,0661
$V_{12}$	0,0516
$V_{13}$	0,0400
$V_{14}$	0,0315
$V_{15}$	0,0246



PERIZIA DI VALUTAZIONE  
Parco Autobus Urbano del Comune di  
Latina

N° Documento:  
PV 01/15 Rev.0  
Data: 03/11/2015  
Pagina 3 di 3

3. Valutazione

n°	MARCA - TIPO	TARGA	ANNO	N° ANNI	LUNGHEZZA	Prezzo di acquisto	Valore di partenza	VALUTAZIONE
502	Alé	BY021XZ	feb-02	13	7,70	€ 156.176,00	€ 130.146,67	€ 14.000,00
504	Alé	BY023XZ	feb-02	13	7,70	€ 156.176,00	€ 130.146,67	€ 14.000,00
505	Alé	BW965CK	mar-02	13	7,70	€ 156.176,00	€ 130.146,67	€ 14.000,00
506	Alé	BW966CK	mar-02	13	7,70	€ 169.811,03	€ 141.509,19	€ 0,00
507	Alé	BW967CK	mar-02	13	7,70	€ 156.176,00	€ 130.146,67	€ 14.000,00
508	Alé	BW968CK	mar-02	13	7,70	€ 169.811,03	€ 141.509,19	€ 0,00
509	Alé	BW994CK	mar-02	13	7,70	€ 156.176,00	€ 130.146,67	€ 14.000,00
510	Alé	BW996CK	mar-02	13	7,70	€ 169.811,03	€ 141.509,19	€ 14.000,00
511	Alé	BW997CK	mar-02	13	7,70	€ 169.811,03	€ 141.509,19	€ 14.000,00
518	IVECO 65C/70	DF498LK	feb-07	8	7,49	€ 97.800,00	€ 81.500,00	€ 11.304,05
519	IVECO 65C/70	DF499LK	feb-07	8	7,49	€ 97.800,00	€ 81.500,00	€ 11.304,05
520	IVECO 65C/70	DF500LK	feb-07	8	7,49	€ 97.800,00	€ 81.500,00	€ 11.304,05
521	IVECO 65C/70	DF501LK	feb-07	8	7,49	€ 97.800,00	€ 81.500,00	€ 11.304,05
522	IVECO 65C/70	DJ284YP	feb-07	8	7,49	€ 97.800,00	€ 81.500,00	€ 11.304,05
523	IVECO 65C/70	DJ285YP	feb-07	8	7,49	€ 97.800,00	€ 81.500,00	€ 11.304,05
524	IVECO 65C/70	DK429LL	mag-07	8	7,49	€ 97.800,00	€ 81.500,00	€ 11.304,05
525	FIAT 471	BD706PL	1989	26	10,60	€ 118.785,08	€ 99.819,39	€ 0,00
526	FIAT 471	LT389010	1989	26	10,60	€ 118.785,08	€ 99.819,39	€ 2.455,56
527	FIAT 480	LT500097	feb-92	23	10,70	€ 152.354,78	€ 128.029,23	€ 3.149,52
528	FIAT 480	LT500098	feb-92	23	10,70	€ 152.354,78	€ 128.029,23	€ 0,00
529	FIAT 480	LT500099	feb-92	23	10,70	€ 152.354,78	€ 128.029,23	€ 0,00
530	FIAT 480	LT500100	feb-92	23	10,70	€ 152.354,78	€ 128.029,23	€ 3.149,52
531	MAN Bussotto	BG249ZK	dic-99	16	12,00	€ 215.052,65	€ 179.210,54	€ 12.000,00
532	MAN Bussotto	BG250ZK	dic-99	16	12,00	€ 215.052,65	€ 179.210,54	€ 12.000,00
533	MAN Bussotto	BG323ZK	dic-99	16	12,00	€ 215.052,65	€ 179.210,54	€ 12.000,00
534	MAN Bussotto	BG324ZK	dic-99	16	12,00	€ 215.052,65	€ 179.210,54	€ 12.000,00
535	MAN Bussotto	BG598ZK	mar-00	16	12,00	€ 215.052,65	€ 179.210,54	€ 12.000,00
536	MAN Bussotto	BG626ZK	mar-00	16	12,00	€ 215.052,65	€ 179.210,54	€ 12.000,00
537	MAN Bussotto	BG761ZK	mar-00	15	12,00	€ 215.052,65	€ 179.210,54	€ 12.000,00
538	MAN Bussotto	BG762ZK	mar-00	15	12,00	€ 215.052,65	€ 179.210,54	€ 12.000,00
539	MAN Bussotto	BG763ZK	mar-00	15	12,00	€ 215.052,65	€ 179.210,54	€ 12.000,00
540	Mercedes Metano	DS513ZB	mag-09	6	11,95	€ 325.200,00	€ 271.000,00	€ 61.598,30
541	Mercedes Metano	DS514ZB	mag-09	6	11,95	€ 325.200,00	€ 271.000,00	€ 61.598,30
542	Mercedes Metano	DS515ZB	mag-09	6	11,95	€ 325.200,00	€ 271.000,00	€ 61.598,30
543	Mercedes Metano	EJ246RN	lug-11	4	11,95	€ 276.000,00	€ 230.000,00	€ 85.652,00
							<b>TOTALE</b>	<b>€ 564.329,85</b>

Si allega relazione fotografica dei veicoli visionati (ALLEGATO 1)

AUTORE:  
Ing. Francesco Savo  
Ordine degli Ingegneri di Latina  
Registro Generale: n°1551 Sezione A - Settore b



# TRIBUNALE ORDINARIO DI LATINA

Cronologico n. 2709

## VERBALE DI GIURAMENTO DI PERIZIA

l'anno 2015, il giorno 04, del mese di NOVEMBRE nella sede Centrale del Tribunale Ordinario di Latina innanzi all' sottoscritt a è comparso

L'ING. FRANCESCO SAVO

LATINA

, nato il 03/04/1945

(Prov. LT),

residente in LATINA

, via MASSALA, 1

autenticat o a mezzo di DOCUMENTO - PATENTE DI GUIDA

N° VILO72301F

, l. quale

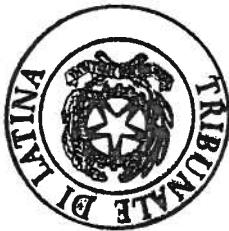
### CHIEDE

asseverare con giuramento la seguente perizia.

Perito, previa ammonizione sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, presta il giuramento pronunciando la formula di rito: "GIURO DI AVER BENE E FEDELMENTE ADEMPIUTO ALLE OPERAZIONI AFFIDATEMI AL SOLO SCOPO DI FAR CONOSCERE LA VERITÀ".

IL PERITO

Francesco Savo



IL FUNZIONARIO

FUNZIONARIO GIUDIZIARIO

Dott.ssa Madara Maria Grazia