

COMUNE DI AREZZO

N. 38461

N. 28/03/14

GG/MM/AA

CAT. L

CL. 11

FASC.

1/2014



COMUNE DI AREZZO

## AUTOPARCO COMUNALE

# Gestione autoparco comunale consuntivo anno 2016

Prot.

Arezzo 27 marzo 2016





## Indice generale

Informatizzazione della gestione dell'autoparco comunale.....	3
Consistenza mezzi autoparco comunale anno 2016.....	4
Demolizioni/dismissioni di mezzi.....	4
Percorrenze chilometriche dei mezzi comunali per l'anno 2016.....	8
Acquisti.....	11
Riepilogo costi di gestione automezzi 2016 .....	12

## Indice delle tabelle

Tabella 1: mezzi in uso per tipo nell'anno 2016.....	4
Tabella 2: Acquisto di mezzi nell'anno 2016.....	12

## Indice delle illustrazioni

Illustrazione 1: Esempio di maschera per l'inserimento dati nel database.....	3
---	---

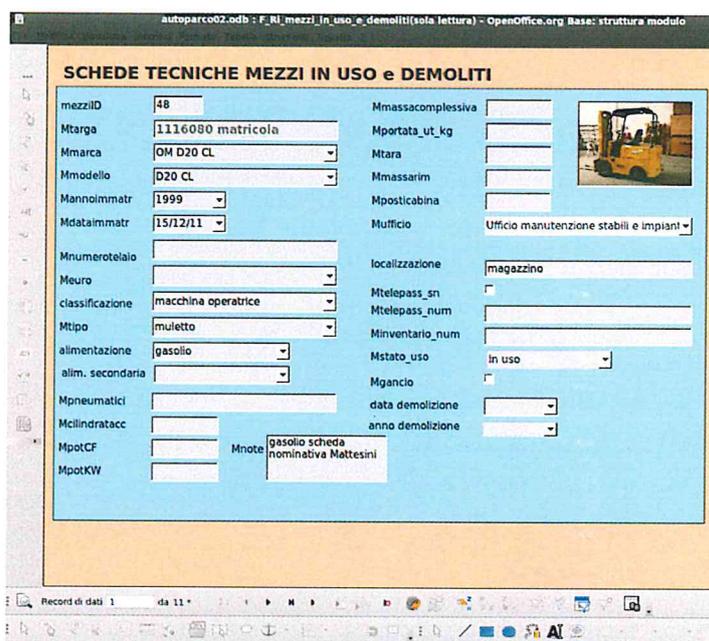


## Informatizzazione della gestione dell'autoparco comunale

I dati della presente relazione sono stati estrapolati dalla banca dati informatica dell'autoparco comunale.

L'ufficio utilizza un applicativo che permette l'archiviazione dei mezzi posseduti e delle loro caratteristiche, il monitoraggio dei consumi di carburante, delle spese per la manutenzione, e la realizzazione di uno scadenziario degli interventi di manutenzione.

Il database si appoggia al motore di database MySQL, interrogato con OpenOffice base, quest'ultimo usato anche per la realizzazione delle maschere di inserimento.



SCHEDE TECNICHE MEZZI IN USO e DEMOLITI	
mezziID	48
Mtarga	1116080 matricola
Mmarca	OM D20 CL
Mmodello	D20 CL
Mannoimmatr	1999
Mdataimmatr	15/12/11
Mnumeroteleia	
Meuro	
classificazione	macchina operatrice
Mtipo	muletto
alimentazione	gasolio
alim. secondaria	
Mpneumatici	
Mcilindratacc	
MpotCF	
MpotKW	
Mmassacomplessiva	
Mportata_ut_kg	
Mtara	
Mmassarim	
Mposticabina	
Mufficio	Ufficio manutenzione stabili e impianti
localizzazione	magazzino
Mtelepass_sn	
Mtelepass_num	
Minventario_num	
Mstato_uso	In uso
Mgancio	
data demolizione	
anno demolizione	
Mnote	gasolio scheda nominativa Mottesini

*Illustrazione 1: Esempio di maschera per l'inserimento dati nel database*

L'uso di un database relazionale (RDBMS) come MySQL ha permesso il collegamento tra le varie serie di dati sulla base di specifiche chiavi e quindi una successiva facile aggregazione dei dati stessi e la realizzazione di interrogazioni (query).

Il collegamento Mysql – Dbase avviene tramite il protocollo JDBC, permettendo di accedere al server con sistema operativo Linux dove è implementato il database anche da postazioni remote.

Si rileva quindi come per la realizzazione dell'informatizzazione si sia usufruito di competenze interne all'amministrazione e di software a codice aperto (Open Source).

In questo senso si è anche adempiuto ai dettati del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.Lgs. n. 82/2005, con le modifiche apportate dal D.Lgs. 18 maggio 2015, n. 102, dal D.L. 19 giugno 2015, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla L. 6 agosto 2015, n. 125 e dal D.L. 27 giugno



2015, n. 83, convertito, con modificazioni, dalla L. 6 agosto 2015), con particolare riferimento all'art. 68 - Analisi comparativa delle soluzioni.

## Consistenza mezzi autoparco comunale anno 2016

Tipologia mezzo	numero
scuolabus	8
autocarro	42
autoveicolo per uso speciale	13
autovettura	60
ciclomotore elettrico	7
miniescavatore	2
motocarro	3
motociclo	16
muletto	1
rimorchio	3
rimorchio agricolo	3
terna	2
tosaerba	2
trattrice agricola	4
<b>Totale Risultato</b>	<b>169</b>

Tabella 1: mezzi in uso per tipo nell'anno 2016

Si rileva inoltre che la consistenza di cui alla tabella precedente comprende anche due tosaerba professionali semoventi e i 6 rimorchi; la dicitura "autocarro" è quella del codice della strada, che include in tale categoria, ad esempio, un Fiat Fiorino 2 posti immatricolato "autocarro".



## Demolizioni/dismissioni di mezzi

A seguito riportiamo le auto dismesse negli anni dal 2010 al 2016.

Anno demolizione	Stato d'uso	targa	marca	modello	Anno immatricolazione
2010	demolita	AR102957	Piaggio	Ape	1998
	“	AR374837	Fiat	Fiorino	1988
	“	AR374839	Fiat	Fiorino	1988
	“	AR414960	Fiat	Uno	1990
	“	BW345ZX	Fiat	Panda	2002
	venduta - donata	AR288047	Fiat	Ducato	1984
2011	demolita	AG373AJ	SIVE Brado	Sive	1997
	“	AR103176	Piaggio	Ape 703 TM	1998
	“	AR301374	Fiat	Fiorino	1984
	“	AR314297	Fiat	60 T	1985
	“	AR314298	Fiat	60 T	1985
	“	AR358674	Fiat	Panda	1998
	“	AR401192	Fiat	Fiorino	1990
	“	AR416460	IVECO	70/14	1990
	“	AR416461	IVECO	70/14	1990
	venduta - donata	AR124927	OM	Tigrotto 65 C	1972
	“	AR355608	Fiat	Ducato	(vuoto)
	“	AR374257	IVECO	Daily	1988
	“	AR446255	Land Rover	Defender 90	1992
2012	demolita	AK126SP	Fiat	Punto	1996
	“	AR414961	Fiat	Uno	1990
	“	BM808VS	Fiat	Punto	2000
	“	BW271ZY	Fiat	Panda	2002
	“	ZA769CC	Land Rover	Defender 90	1996
	venduta - donata	AK124SP	Fiat	Punto	1996
	“	AR439524	Fiat	Panda	1991
	“	BL522BW	Fiat	Punto	2000
2013	demolita	89XNX	Oxigen	lepton	2002





Comune di Arezzo  
Ufficio Manutenzione

Anno demolizione	Stato d'uso	targa	marca	modello	Anno immatricolazione
	“	89XNY	Oxigen	lepton	2002
	“	89XP1	Oxigen	lepton	2002
	“	89XP2	Oxigen	lepton	2002
	“	89XP3	Oxigen	lepton	2002
	“	89XPB	Oxigen	lepton	2002
	“	89XPE	Oxigen	lepton	2002
	“	89XPF	Oxigen	lepton	2002
	“	89XPO	Oxigen	lepton	2002
	“	AK123SP	Fiat	Punto 55 S	1996
	“	AR122551	(vuoto)	Safety Bus	(vuoto)
	“	AR374841	Fiat	Fiorino	1988
	“	AR439525	Fiat	Panda Joung	1991
	“	AR465719	Fiat	cinquecento	1993
	“	AR465720	Fiat	cinquecento	1993
	“	CJ269NG	Nissan	Terrano	2003
	venduta - donata	AH507HK	Fiat	Panda	1995
	“	AK327SR	Fiat	Fiorino	1996
	“	AM14884	Guzzi	V75	1999
	“	AR101973	Piaggio	Ape 703 TM	1996
	“	AR103051	Piaggio	Ape 703 TM	1998
	“	AR103177	Piaggio	Ape 703 TM	1998
	“	AR416333	Omai	128 S	1990
	“	AY44784	Guzzi	V75	2000
	“	DL387XG	Fiat	Punto	2007
2014	demolita	89XNZ	Oxigen	lepton	2002
	“	89XP6	Oxigen	lepton	2002
	“	89XPC	Oxigen	lepton	2002
	“	AK125SP	Fiat	Punto 55 S	1996
	“	AR101974	(vuoto)	motocarro	1996
	“	AR379854	Fiat	Panda Fire	1989
	“	BV37543	Guzzi	Breva	2005
	“	BV602XX	Ford	Transit	2002
	venduta - donata	AK324SR	Fiat	Fiorino	1996





Comune di Arezzo  
Ufficio Manutenzione

Anno demolizione	Stato d'uso	targa	marca	modello	Anno immatricolazione
	“	AK455SL	Lancia	Lancia K	1996
	“	AR379485	Fiat	Fiorino	1989
	“	AR480267	IVECO	Daily	1994
	“	AY44782	Guzzi	V75	2000
	“	AZ06079	Guzzi	V75	2000
	“	BD372XZ	Fiat	Panda 900	1999
	“	BH39977	Piaggio	Ape 703 TM	2003
	“	BL521BW	Fiat	Punto	2000
	“	BR054DY	Fiat	Panda	2000
	“	CC996LL	Fiat	Panda 4x4	2003
	“	CM435XJ	Fiat	Punto	2004
2015	demolita	CD522JT	Fiat	Panda	2002
	“	CD527JT	Fiat	Panda	2002
	venduta - donata	AH508HK	Fiat	Panda	1995
	“	AK328SR	Fiat	Fiorino	1996
	“	AR101972	Piaggio	Ape 703 TM	1996
	“	AY409RG	Fiat	Ducato	1999
	“	AZ06078	Guzzi	V75	2000
	“	BC248JZ	Fiat	Panda 900	1999
	“	BC251JZ	Fiat	Panda	1999
	“	BD980YA	Fiat	Panda	1999
	“	BL481BW	Fiat	Panda	2000
	“	BW344ZX	Fiat	Panda	2002
	“	EG042RK	Fiat	500	2000
2016	venduto	Telaio 8729	Oza	Rimorchio	1999
	demolita	89XP7	Oxigen	Lepton	2002
	demolita	89XP4	Oxigen	Lepton	2002
	venduto	AB38805	Bicchi	Bicci 116	2000
	demolita	AR390791	Fiat	Ducato	1989
	demolita	DL386XG	Fiat	Punto	2007



## Percorrenze chilometriche dei mezzi comunali per l'anno 2016

A seguito riportiamo le percorrenze annue dei singoli mezzi, utile a monitorare il loro utilizzo, o evidenziare consumi anomali. Di tali dati si usufruisce anche per la programmazione degli interventi come i cambi di olio e gomme.

targa	Km al 31/12/2015	Km al 31/12/2016	Km percorsi
AH179HL	76654	80099	3445
AH251LJ	15940	16397	457
AK529SP	114945	124787	9842
AN893VM	60361	62742	2381
AN894VM	99890	105617	5727
AP132HE	43682	44448	766
AR374838	169520	171815	2295
AR390791	171000	demolita	
AR402087	163302	164208	906
AR441298	374560	374570	10
AY143RG	31258	32230	972
AY529RS	114170	124889	10719
AY699RE	79323	79323	0
AY832RJ	104386	108396	4010
AY905HC	182424	182667	243
BC249JZ	149000	150734	1734
BC250JZ	85753	95505	9752
BD981YA	114926	118927	4001
BL146BS	182723	184402	1679
BL266BR	389500	395200	5700
BL277BW	86280	90825	4545
BL519BS	59995	61375	1380
BL726BV	58735	62623	3888
BM818VS	115336	123326	7990
BR055DY	52341	54418	2077
BR056DY	60511	63658	3147
BR057DY	52938	57727	4789





Comune di Arezzo  
Ufficio Manutenzione

targa	Km al 31/12/2015	Km al 31/12/2016	Km percorsi
BR058DY	88823	99472	10649
BR150EA	84.400	99.354	14954
BR158DV	120.386	126.692	6306
BR201EC	71.936	76.153	4217
BR202EC	88.090	95.280	7190
BT858HZ	142.950	154.185	11235
BT875HT	149.460	156.630	7170
BT876HT	82.528	88.408	5880
BV37535		45.180	45180
BV37536	39.564	43.353	3789
BV37537	24.326	26.515	2189
BV37540	39.848	43.619	3771
BV37542	50.944	56.053	5109
BV708TW	93.603	95.519	1916
BW270ZY	129.997	138.606	8609
BW272ZY	54.486	56.512	2026
BW273ZY	21.111	22.456	1345
BW274ZY	69.176	78.985	9809
BW342ZX	43.736	44.731	995
BW343ZX	48.569	51.668	3099
BW346ZX	76.300	86.510	10210
BW347ZX	46.970	53.756	6786
BX279AX	58.130	59.867	1737
BX327AX	50.018	52.320	2302
BZ762KH	61.656	72.620	10964
CA063WR	123.802	130.567	6765
CA710WP	152.230	155.991	3761
CC360LH	101.358	108.456	7098
CC893LN	161.800	ferma	
CC965JZ	325.600	333.150	7550
CD252JT	12.897	14.007	1110
CD253JT	119.335	121.746	2411
CD522JT	66.835	demolita	



targa	Km al 31/12/2015	Km al 31/12/2016	Km percorsi
CJ000CP	93.408	96.658	3250
CJ268NG	50.300	55.030	4730
CK894NM	46.096	48.717	2621
CL889XJ	52.043	57.434	5391
CM436XJ	198.585	200.975	2390
CM450XJ	190.252	194.945	4693
CM788XL	129.460	143.379	13919
CM826XL	51.598	54.400	2802
CM827XL	59.844	64.524	4680
CM828XL	46.518	47.969	1451
CM829XL	32.152	31.191	-961
CP984JD	59.988	63.101	3113
CW987WY	44.331	48.751	4420
CW988WY	33.390	85.390	52000
DA203LG	171.371	187.757	16386
DA764FW	19.613	20.764	1151
DB580HD	58.000	62.412	4412
DG489YP	264.100	285.460	21360
DG490YP	250.160	276.000	25840
DG491YP	243.413	268.000	24587
DG759EW	133.616	145.105	11489
DL388XG	236.504	245.655	9151
DL389XG	213.032	225.050	12018
DS971LC	58.100	65.500	7400
DW026VK	109.900	126.500	16600
DY518XP	26.966	27.433	467
DY520XP	14.978	15500	522
DY523XP	20.934	23.703	2769
DY530XP	28.957	33.665	4708
DZ710DN	218.290	255.250	36960
EA498RK	37.760	46.022	8262
EB735TG	204.300	222.930	18630
EB934SY	27.810	35300	7490



targa	Km al 31/12/2015	Km al 31/12/2016	Km percorsi
EJ525EN	34.390	41.500	7110
EK473SF	30.400	38.560	8160
EL002SY	17.612	23.303	5691
EL856YM	26.078	33.682	7604
ER649EN	10.600	115.345	104745
ER651EN	15.165	23.323	8158
ER652EN	14.181	25.762	11581
ES691BM	22.665	29.329	6664
YA00808	22.042	27.167	5125
YA00809	24.823	30.847	6024
YA01028	9.010	15.252	6242
YA01967	0	2.407	2407
YA01968	0	4.149	4149
YA01969	0	3.060	3060
YA033AE	0	36.903	36903
YA081AH	70.860	85.542	14682
YA276AH	47.664	61000	13336
YA316AH	79.168	118.748	39580
YA317AH	96.309	122.751	26442
YA318AH	40.839	58.511	17672
YA403AH	60.693	85.046	24353
YA404AH	64.632	87.407	22775
YA405AH	29.454	44.695	15241
YA424AH	102.612	137.390	34778
YA425AH	91.731	118.463	26732
YA426AH	95.000	118.791	23791
YA996AG	158.895	179.769	20874
ZA605HW	129.489	133.056	3567



## Acquisti

A fronte delle demolizioni prima indicate, nell'anno 2016 è stato effettuato l'acquisto di 3 moto per la Polizia Municipale.

ufficio	targa	Marca	modello
Polizia Municipale	YA01967	Honda	750
Polizia Municipale	YA01968	Honda	750
Polizia Municipale	YA01969	Honda	750

Tabella 2: Acquisto di mezzi nell'anno 2016

## Riepilogo costi di gestione automezzi 2016

I costi di gestione complessivi dell'autoparco comunale per l'anno 2016 sono riportati nella tabella seguenti con dettaglio per le varie categorie di mezzi. Di cui

Tipo di costo	Importo Euro	Di cui per mezzi soggetti a taglio	Di cui per mezzi NON soggetti a taglio
Assicurazioni	€ 94.427,73	€ 16.190,00	€ 78.237,73
Tassa di proprietà	€ 14.863,30	€ 6.852,71	€ 8.010,59
Carburanti	€ 122.454,63	€ 2.134,89	€ 120.319,74
Manutenzione veicoli	€ 93.772,86	€ 15.681,96	€ 78.090,90
Pedaggi autostradali	€ 2.242,93	€ 2.242,93	
<b>TOTALE costo manutentivi (A)</b>	<b>€ 327.761,45</b>	<b>€ 43.102,49</b>	<b>€ 284.658,96</b>
Acquisti moto PM	€ 29.604,00	€ 0,00	€ 29.604,00
<b>TOTALE costo investimento (B)</b>	<b>€ 29.604,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 29.604,00</b>
<b>Totale (A+B)</b>	<b>€ 357.365,45</b>	<b>€ 43.102,49</b>	<b>€ 314.262,96</b>

*Il Direttore dell'Ufficio Manutenzione  
Ing. Serena Chieli*



