



COMUNE DI AREZZO

AUTOPARCO COMUNALE

Gestione autoparco comunale consuntivo anno 2015

Ing. Serena Chfeli



Arezzo 17/03/2016

Indice generale

Informatizzazione della gestione dell'autoparco comunale.....	3
Consistenza mezzi autoparco comunale anno 2015.....	4
Demolizioni/dismissioni di mezzi.....	4
Acquisti.....	8
Percorrenze chilometriche dei mezzi comunali per l'anno 2015.....	9
Costi sostenuti per i carburanti nell'anno 2015.....	13
Costi sostenuti per manutenzione dei mezzi.....	14

Indice delle tabelle

Tabella 1: mezzi in uso per tipo nell'anno 2015.....	3
Tabella 2: Acquisto di mezzi nell'anno 2014.....	7
Tabella 3: Percorrenze mezzi comunali anno 2014.....	12
Tabella 4: Costi sostenuti per le diverse tipologie di carburante.....	13
Tabella 5: Costi sostenuti per la manutenzione dei mezzi per i singoli uffici.....	14

Indice delle illustrazioni

Illustrazione 1: Esempio di maschera per l'inserimento dati nel database.....	2
---	---

Informatizzazione della gestione dell'autoparco comunale

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

Infatti, internamente all'ufficio manutenzione strade, è stato realizzato 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 scadenzario 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.

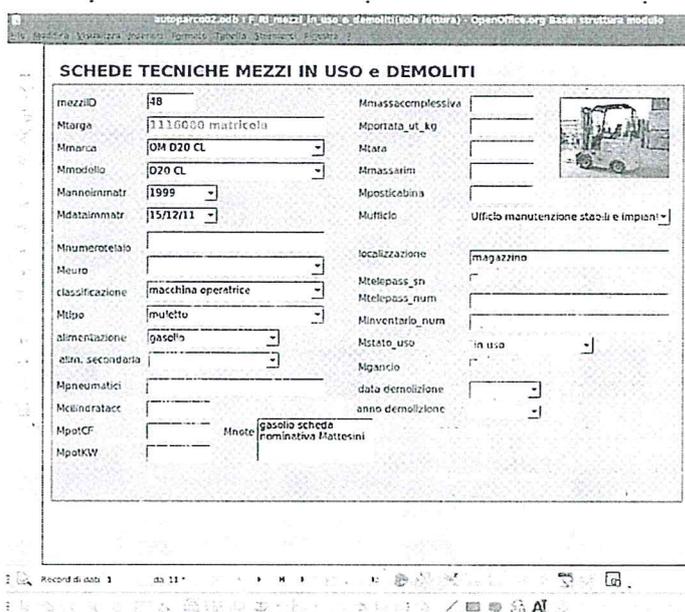


Illustrazione 1: Esempio di maschera per l'inserimento dati nel database

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 2015

Tipologia mezzo	numero
scuolabus	8
autocarro	43
autoveicolo per uso speciale	13
autovettura	60
ciclomotore elettrico	
miniescavatore	2
motocarro	3
motociclo	11
muletto	1
rimorchio	5
rimorchio agricolo	3
terna	2
tosaerba	2
trattrice agricola	4
Totale Risultato	157

Tabella 1: mezzi in uso per tipo nell'anno 2015

Si rileva inoltre che la consistenza di cui alla tabella precedente comprende anche due tosaerba professionali semoventi e i 5 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 2015.

Anno demolizione	Stato d'uso	targa	marca	modello	Anno immatricolazione
2010	demolita	AR102957	Piaggio	Ape	1998
	"	AR374837	Fiat	Fiorino	1988
	"	AR374839	Fiat	Fiorino	1988

Anno demolizione	Stato d'uso	targa	marca	modello	Anno immatricolazione
	“	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
	“	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

Anno demolizione	Stato d'uso	targa	marca	modello	Anno immatricolazione
	“	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
	“	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

Anno demolizione	Stato d'uso	targa	marca	modello	Anno immatricolazione
	“	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

Acquisti

A fronte delle demolizioni prima indicate, nell'anno 2015 è stato effettuato il solo acquisto di una autovettura Dacia Dokker per i rilievi incidenti della Polizia Municipale.

ufficio	targa	Marca	modello
Polizia Municipale	YA033AE	Dacia	Dokker

Tabella 2: Acquisto di mezzi nell'anno 2015

Percorrenze chilometriche dei mezzi comunali per l'anno 2015

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 31/12/2014	Km al 31/12/2015	Km percorsi
AH179HL	73144	76654	3510
AH251LJ	15800	15940	140
AK529SP	108381	114945	6564
AN893VM	58028	60361	2333
AN894VM	94577	99890	5313
AP132HE	44400	44682	282
AR374838	168727	169520	793
AR390791	70315	171000	100685
AR402087	162740	163302	562
AR441298	374560	374560	0
AY143RG	318530	321258	2728
AY529RS	110105	114170	4065
AY699RE	79060	79323	263
AY832RJ	100971	104386	3415
AY905HC	182405	182424	19
BC249JZ	47523	149000	101477
BC250JZ	80411	85753	5342
BD981YA	111260	114926	3666
BL146BS	176188	182723	6535
BL266BR	381682	389500	7818
BL277BW	82182	86280	4098
BL519BS	58163	59995	1832
BL726BV	57500	58735	1235
BM818VS	110869	115336	4467
BR055DY	50515	52341	1826
BR056DY	54555	60511	5956
BR057DY	47868	52938	5070
BR058DY	80010	88823	8813
BR150EA	80.591	84.400	3.809

targa	Km al 31/12/2014	Km al 31/12/2015	Km percorsi
BR158DV	116.527	120.386	3.859
BR201EC	68.039	71.936	3.897
BR202EC	85.626	88.090	2.464
BT858HZ	132.600	142.950	10.350
BT875HT	44.150	49.460	5.310
BT876HT	77.791	82.528	4.737
BV37536	35.679	39.564	3.885
BV37537	22.892	24.326	1.434
BV37540	36.229	39.848	3.619
BV37542	45.818	50.944	5.126
BV708TW	0	93.603	93.603
BV708TW	88.368	93.603	5.235
BW270ZY	120.650	129.997	9.347
BW272ZY	51.929	54.486	2.557
BW273ZY	19.814	21.111	1.297
BW274ZY	63.680	69.176	5.496
BW342ZX	42.845	43.736	891
BW343ZX	46.077	48.569	2.492
BW346ZX	68.800	76.300	7.500
BW347ZX	46.886	46.970	84
BX279AX	53.400	58.130	4.730
BX327AX	47.550	50.018	2.468
BZ762KH	52.702	61.656	8.954
CA063WR	120.920	123.802	2.882
CA710WP	143.239	152.230	8.991
CC360LH	97.149	101.358	4.209
CC893LN	157.890	161.800	3.910
CC965JZ	319.700	325.600	5.900
CD252JT	12.183	12.897	714
CD253JT	116.965	119.335	2.370
CD522JT	64.170	66.835	2.665
CJ000CP	89.402	93.408	4.006
CJ268NG	47.500	50.300	2.800
CK894NM	42.459	46.096	3.637



Comune di Arezzo
Ufficio Manutenzione strade e infrastrutture

targa	Km al 31/12/2014	Km al 31/12/2015	Km percorsi
CL889XJ	49.860	52.043	2.183
CM436XJ	194.801	198.585	3.784
CM450XJ	187.723	190.252	2.529
CM788XL	117.140	129.460	12.320
CM826XL	48.342	51.598	3.256
CM827XL	56.023	59.844	3.821
CM828XL	44.410	46.518	2.108
CM829XL	31.186	32.152	966
.CP984JD	58.220	59.988	1.768
CW987WY	40.781	44.331	3.550
CW988WY	62.660	33.390	-29.270
DA203LG	160.629	171.371	10.742
DA764FW	18.715	19.613	898
DB580HD	55.291	58.000	2.709
DG489YP	238.890	264.100	25.210
DG490YP	229.400	250.160	20.760
DG491YP	215.600	243.413	27.813
DG759EW	120.350	133.616	13.266
DG759EW	120.000	133.616	13.616
DL386XG	174.354	188.466	14.112
DL388XG	225.572	236.504	10.932
DL389XG	203.780	213.032	9.252
DS971LC	51.300	58.100	6.800
DW026VK	98.920	109.900	10.980
DY518XP	23.738	26.966	3.228
DY520XP	12.916	14.978	2.062
DY523XP	18.152	20.934	2.782
DY530XP	23.907	28.957	5.050
DZ710DN	190.170	218.290	28.120
EA498RK	32.530	37.760	5.230
EB735TG	160.079	294.300	134.221
EB934SY	24.067	27.810	3.743
EJ525EN	22.280	34.390	12.110
EK473SF	22.459	30.400	7.941

targa	Km al 31/12/2014	Km al 31/12/2015	Km percorsi
EL002SY	15.570	17.612	2.042
EL856YM	16.805	26.078	9.273
ER649EN	6.422	10.600	4.178
ER651EN	9.359	15.165	5.806
ER651EN	6.400	15.165	8.765
ER652EN	6.400	14.181	7.781
ES691BM	12.551	22.665	10.114
YA00808	16.329	22.042	5.713
YA00809	18.382	24.823	6.441
YA01028	3.126	9.010	5.884
YA081AH	58.138	70.860	12.722
YA276AH	31.117	47.664	16.547
YA316AH	37.973	79.168	41.195
YA317AH	76.252	96.309	20.057
YA318AH	27.422	40.839	13.417
YA403AH	38.056	60.693	22.637
YA404AH	39.974	64.632	24.658
YA405AH	25.219	29.454	4.235
YA424AH	69.975	102.612	32.637
YA425AH	62.265	91.731	29.466
YA426AH	58.997	95.000	36.003
YA996AG	139.485	158.895	19.410
ZA605HW	127.394	129.489	2.095

Tabella 3: Percorrenze mezzi comunali anno 2015

Questi dati evidenziano una percorrenza media dei mezzi comunali medio bassa, di circa 10.000 km, che si abbasserebbe ulteriormente se fossero scorporati alcuni settori, come quello dei mezzi della Polizia Municipale (le auto percorrono da 20.000,00 a 40.000,00 km annui ciascuna) e gli autobus scolastici (circa 25.000,00 km annui).

Rispetto all'anno 2014 rileviamo un aumento della percorrenza media dei veicoli, dovuta al processo di razionalizzazione dell'autoparco, con eliminazione di molti veicoli e un maggiore e migliore utilizzo dei veicoli mantenuti.

Riepilogo costi di gestione automezzi 2015

I costi di gestione complessivi dell'autoparco comunale per l'anno 2015 sono riportati nelle tabelle seguenti con dettaglio per le varie categorie di mezzi.

RIEPILOGO COMPLESSIVO COSTI DI GESTIONE ANNO 2015

ASSICURAZIONI		€ 93.828,98
ACQUISTO AUTOVEICOLO FURGONATO CON ALLESTIMENTI DA DESTINARE ALLA PM		€ 18.788,00
TASSA DI PROPRIETA'		€ 15.957,48
CARBURANTI		€ 137.201,79
MANUTENZIONE		€ 81.136,29
PEDAGGI AUTOSTRADALI		€ 1.182,88

totale € 348.095,42

VOCI DI SPESA	RIPARTIZIONE DELLA SPESA IMPEGNATA SUDDIVISA PER CATEGORIE DI VEICOLI				
	Polizia Municipale	Scuolabus	Altri mezzi non autovetture	Autovetture	TOTALE
Bolli	€ 3.067,86	€ 2.584,58	€ 4.062,63	€ 6.242,41	€ 15.957,48
assicurazioni	€ 18.659,22	€ 13.083,11	€ 40.873,13	€ 21.213,52	€ 93.828,98
carburanti	€ 42.945,17	€ 36.091,62	€ 45.858,89	€ 12.306,11	€ 137.201,79
Manutenzione	€ 21.186,02	€ 21.909,09	€ 28.041,18	€ 10.000,00	€ 81.136,29
Pedaggi autostradali				€ 1.182,88	€ 1.182,88
Acquisti	€ 18.788,00				€ 18.788,00
Somme parziali	€ 104.646,27	€ 73.668,40	€ 118.835,83	€ 50.944,92	
				TOTALE	€ 348.095,42

