

OdG 3 - Monitoraggio applicazione metodo di controllo AT5 bovini latte e AT4 bufale

Bovini da latte



- In vigore il nuovo disciplinare
- Introdotto nel 2012 il metodo di controllo funzionale con cadenza ogni 5 settimane
- Per certificare una lattazione:
 - Ogni 4 settimane: 6 controlli validi, 5 intercontrolli regolari
 - Ogni 5 settimane: 5 controlli validi, 4 intercontrolli regolari
- Intercontrolli , minimo e massimo:
 - Ogni 4 settimane: min 25 max 70 giorni
 - Ogni 5 settimane: min 32 max 80 giorni
- Intercontrolli regolari:
 - Ogni 4 settimane: min 25 max 33 giorni
 - Ogni 5 settimane: min 32 max 40 giorni



Bufali

- Ancora in vigore il vecchio disciplinare
- Dal Marzo 2013 possibile sottoscrivere anche il controllo AT (alternato)



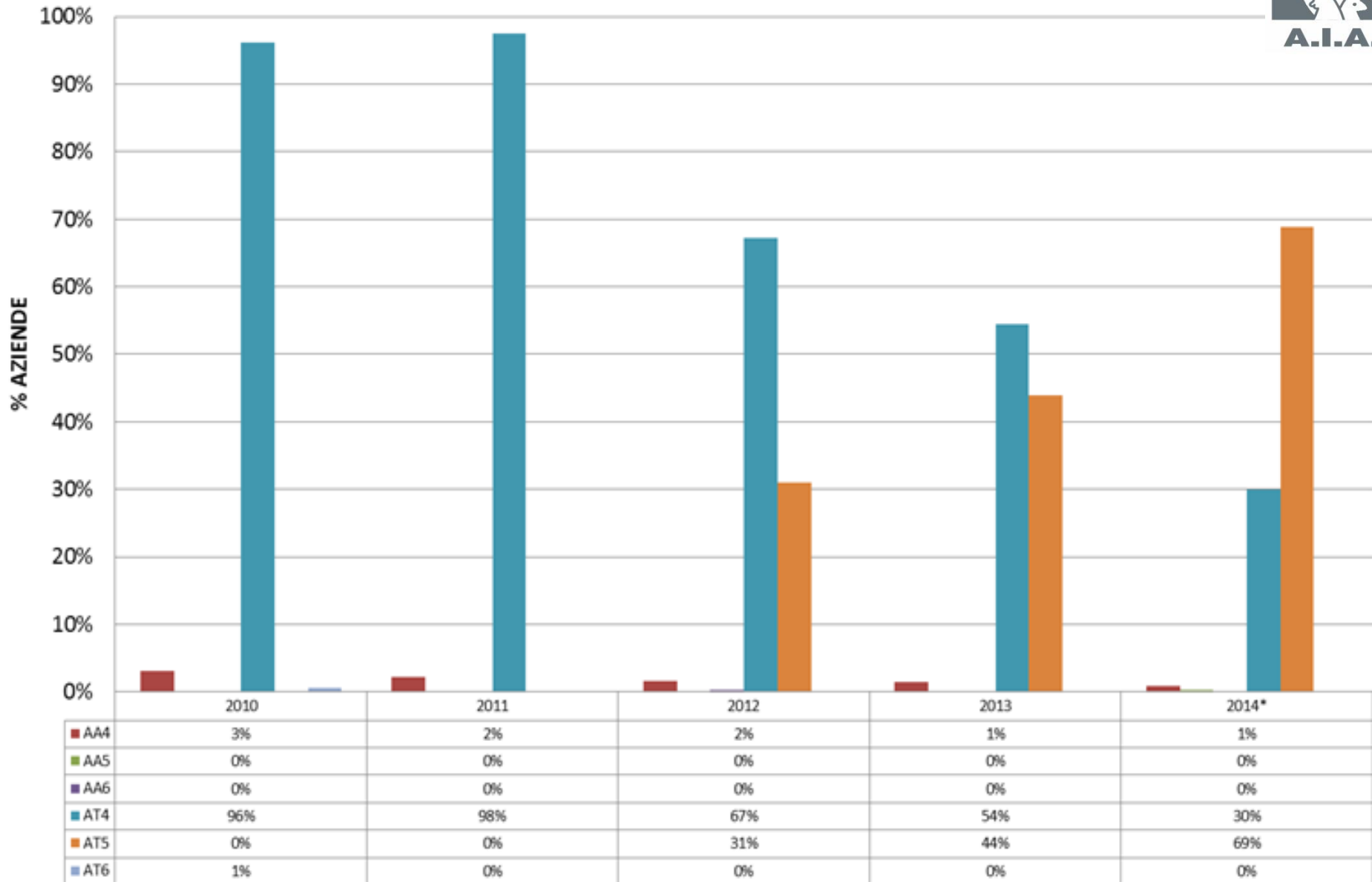
Bovini – Andamento dei Metodi di controllo sottoscritti per azienda

Distribuzione di frequenza delle aziende per anno e metodo di controllo (per ogni azienda è considerato l'ultimo metodo di controllo dell'anno)

	METODO					
Anno	AA4	AA5	AA6	AT4	AT5	AT6
2010	622		33	19.444		125
2011	445		36	19.422		6
2012	312		40	12.939	5.961	15
2013	268		22	10.095	8.141	
2014*	167	41	8	5.365	12.362	
	METODO					
Anno	AA4	AA5	AA6	AT4	AT5	AT6
2010	3%	0%	0%	96%	0%	1%
2011	2%	0%	0%	98%	0%	0%
2012	2%	0%	0%	67%	31%	0%
2013	1%	0%	0%	54%	44%	0%
2014*	1%	0%	0%	30%	69%	0%

*2014: dato parziale

Frequenza dei metodi di controllo negli ultimi 5 anni BOVINI LATTE



Bovini – Andamento dei Metodi di controllo sottoscritti per lattazione

Tipologia di Metodo Controllo	Anno Parto					Totale
	2010	2011	2012	2013	2014 [*]	Complessivo
AA4	50.654	37.425	28.213	20.058	13.974	150.324
AA5				15	2.004	2.019
AA6	963	735	491	88	1	2.278
AT4	907.490	862.729	695.546	460.463	322.112	3.248.340
AT5			109.301	258.718	415.506	783.525
AT6	1.284	186	129			1.599
Mista	51.099	125.494	173.688	269.356	81.102	700.739
Tot. complessivo	1.011.490	1.026.569	1.007.368	1.008.698	834.699	4.888.824

*2014: dato parziale

Il metodo di controllo è indicato solo se tutta la lattazione è stata controllata con il medesimo metodo, altrimenti la lattazione viene classificata “Mista”.

Bovini – Lattazioni elaborate in base al disciplinare vigente



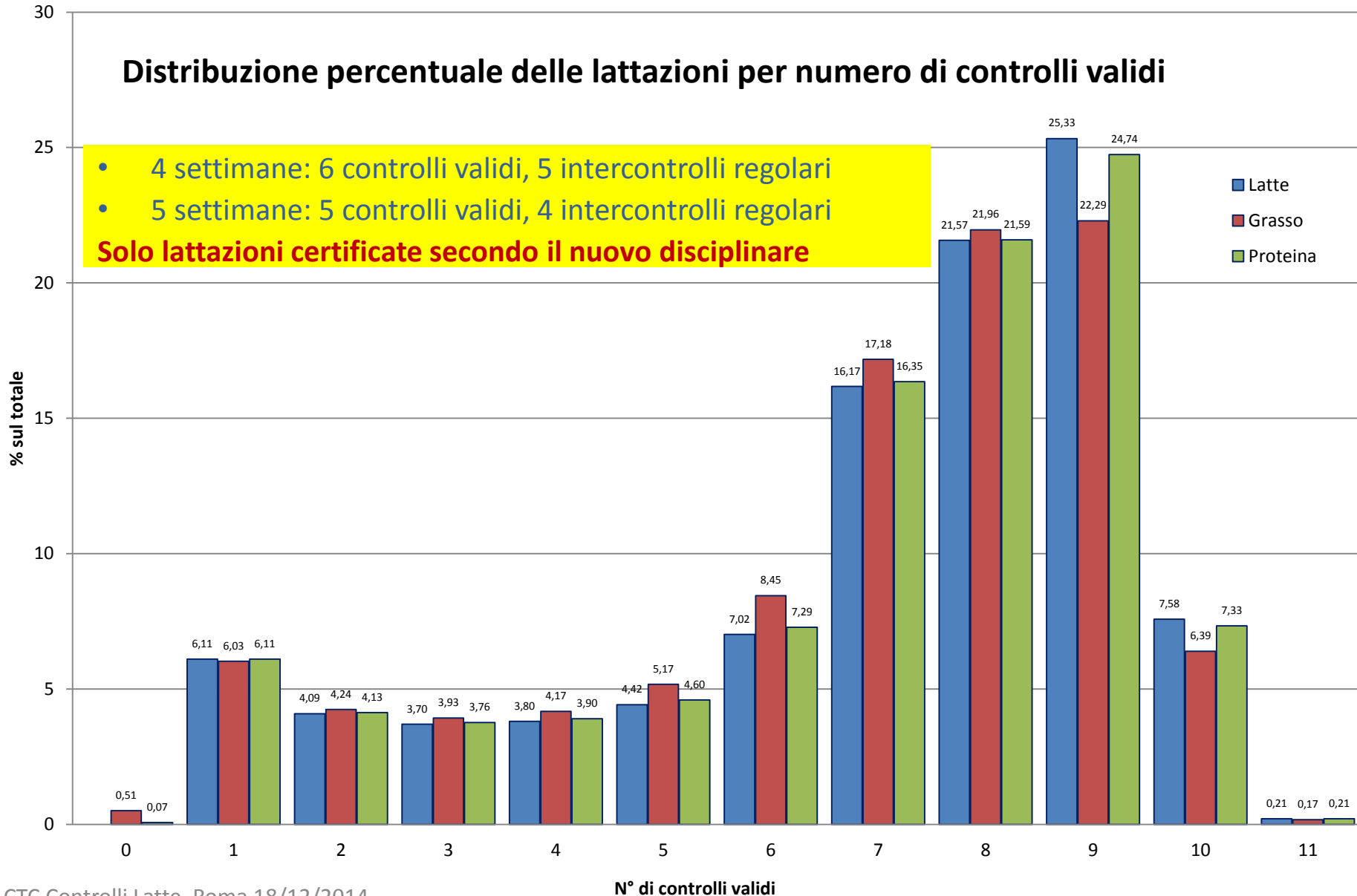
	2010	2011	2012	2013	2014
AA4			10.508	20.058	13.974
AA5				15	2.004
AA6			159	88	1
AT4			263.186	460.463	322.103
AT5			72.628	258.718	415.506
AT6			68		

*2014: dato parziale

Bovini – analisi della validità di controlli ed intercontrolli



Distribuzione percentuale delle lattazioni per numero di controlli validi



Bovini – analisi della validità di controlli ed intercontrolli



- 4 settimane: 6 controlli validi, 5 intercontrolli regolari
- 5 settimane: 5 controlli validi, 4 intercontrolli regolari

Solo lattazioni certificate secondo il nuovo disciplinare

4 settimane				
	N. Controlli validi			N. Intercontrolli validi
	Latte	Grasso	Proteina	
0		3.808	523	54.627
1	41.583	40.543	41.533	45.616
2	27.673	28.528	27.940	44.459
3	24.946	26.475	25.450	48.556
4	26.506	28.826	27.334	57.741
5	30.218	33.917	31.345	91.938
6	36.596	44.238	38.195	154.925
7	56.653	72.165	59.020	149.729
8	147.253	159.499	149.082	67.023
9	263.749	230.679	257.540	23.004
10	81.439	68.356	78.781	1.283
11	2.285	1.867	2.208	

5 settimane				
	N. Controlli validi			N. Intercontrolli validi
	Latte	Grasso	Proteina	
0		1.655	225	30.491
1	24.008	23.914	24.024	23.096
2	16.279	16.861	16.414	29.842
3	14.881	15.613	14.953	47.334
4	14.413	15.844	14.605	71.466
5	17.346	21.430	18.058	66.752
6	38.794	46.124	40.044	35.682
7	117.326	111.710	116.753	24.649
8	84.847	75.597	83.101	7.427
9	8.783	7.936	8.500	7
10	68	61	68	
11	1	1	1	

Bovini – verifica su EVM calcolati



Considerate tutte le lattazioni, anche quelle corte

Anno di parto	4 sett.	5 sett.	6 sett.	
2012	9580,4	9027,5	7562,0	LATTE
2013	9792,3	9087,1	7275,4	
2014	9841,5	8839,6		
2012	366,4	336,3	316,0	GRASSO
2013	375,6	338,6	317,0	
2014	367,4	329,5		
2012	318,9	299,4	267,0	PROTEINE
2013	326,2	299,9	264,7	
2014	317,4	286,9		

Bovini – verifica su EVM calcolati



- Solo vacche con lattazioni chiuse, DIM > 280 giorni, con due lattazioni classificate interamente in AT4 e AT5 rispettivamente

Variabile	N	Media	Dev std
evm_latte5	9343	10204,7	2460,3
evm_latte4	9337	10291,9	2448,7
evm_gra5	9324	371,3	93,9
evm_gra4	9324	379,5	92,1
evm_pro5	9341	326,0	75,4
evm_pro4	9337	333,1	75,2

sett=4

sett=5

PalCF	Freq	Freq cum	Percent
5.4	29646	29646	2.72
6.6	67700	97346	6.21
7.8	33697	131043	3.09
9.0	33657	164700	3.09
10.2	34141	198841	3.13
11.4	33770	232611	3.10
12.6	67325	299936	6.17
13.8	33823	333759	3.10
15.0	34190	367949	3.14
16.2	34256	402205	3.14
17.4	33798	436003	3.10
18.6	67300	503303	6.17
19.8	33426	536729	3.07
21.0	32340	569069	2.97
22.2	31901	600970	2.93
23.4	32346	633316	2.97
24.6	64196	697512	5.89
25.8	31656	729168	2.90
27.0	32180	761348	2.95
28.2	30948	792296	2.84
29.4	29883	822179	2.74
30.6	57183	879362	5.24
31.8	26393	905755	2.42
33.0	22568	928323	2.07
34.2	18684	947007	1.71
35.4	15738	962745	1.44
36.6	24350	987095	2.23
37.8	8517	995612	0.78
39.0	7064	1002676	0.65
40.2	5870	1008546	0.54
41.4	5171	1013717	0.47
42.6	9223	1022940	0.85
43.8	4182	1027122	0.38
45.0	3980	1031102	0.37
46.2	3762	1034864	0.35
47.4	3632	1038496	0.33
48.6	6800	1045296	0.62
49.8	3174	1048470	0.29
51.0	2941	1051411	0.27
52.2	2819	1054230	0.26
53.4	2617	1056847	0.24
54.6	5058	1061905	0.46
55.8	2585	1064490	0.24
57.0	2468	1066958	0.23
58.2	2426	1069384	0.22
59.4	2293	1071677	0.21
60.6	4452	1076129	0.4

PalCF	Freq	Freq cum	Percent	Percent cum
4.8	15537	15537	2.07	2.07
6.0	19045	34582	2.54	4.62
7.2	18600	53182	2.48	7.10
8.4	18418	71600	2.46	9.56
9.6	37284	108884	4.98	14.54
10.8	18717	127601	2.50	17.04
12.0	18649	146250	2.49	19.53
13.2	18694	164944	2.50	22.03
14.4	19420	184364	2.59	24.62
15.6	38691	223055	5.17	29.79
16.8	19232	242287	2.57	32.35
18.0	19114	261401	2.55	34.91
19.2	19233	280634	2.57	37.47
20.4	19040	299674	2.54	40.02
21.6	37463	337137	5.00	45.02
22.8	18580	355717	2.48	47.50
24.0	18511	374228	2.47	49.97
25.2	18224	392452	2.43	52.41
26.4	18013	410465	2.41	54.81
27.6	35796	446261	4.78	59.59
28.8	18063	464324	2.41	62.00
30.0	17833	482157	2.38	64.38
31.2	17797	499954	2.38	66.76
32.4	17815	517769	2.38	69.14
33.6	35108	552877	4.69	73.83
34.8	17371	570248	2.32	76.15
36.0	17317	587565	2.31	78.46
37.2	16538	604103	2.21	80.67
38.4	15772	619875	2.11	82.77
39.6	26441	646316	3.53	86.31
40.8	10069	656385	1.34	87.65
42.0	8463	664848	1.13	88.78
43.2	7484	672332	1.00	89.78
44.4	6587	678919	0.88	90.66
45.6	10941	689860	1.46	92.12
46.8	4572	694432	0.61	92.73
48.0	4269	698701	0.57	93.30
49.2	3976	702677	0.53	93.83
50.4	3806	706483	0.51	94.34
51.6	6910	713393	0.92	95.26
52.8	2964	716357	0.40	95.66
54.0	2770	719127	0.37	96.03
55.2	2570	721697	0.34	96.37
56.4	2349	724046	0.31	96.69
57.6	4365	728411	0.58	97.27
58.8	1990	730401	0.27	97.53
60.0	1808	732209	0.24	97.78
61.2	1541	733750	0.21	97.98
62.4	1440	735190	0.19	98.17
63.6	2548	737738	0.34	98.51
64.8	1097	738835	0.15	98.66
66.0	1038	739873	0.14	98.80
67.2	963	740836	0.13	98.93
68.4	857	741693	0.11	99.04
69.6	1442	743135	0.19	99.23
70.8	669	743804	0.09	99.32
72.0	591	744395	0.08	99.40
73.2	551	744946	0.07	99.48



Bufali

Bufali – Andamento dei Metodi di controllo sottoscritti per azienda



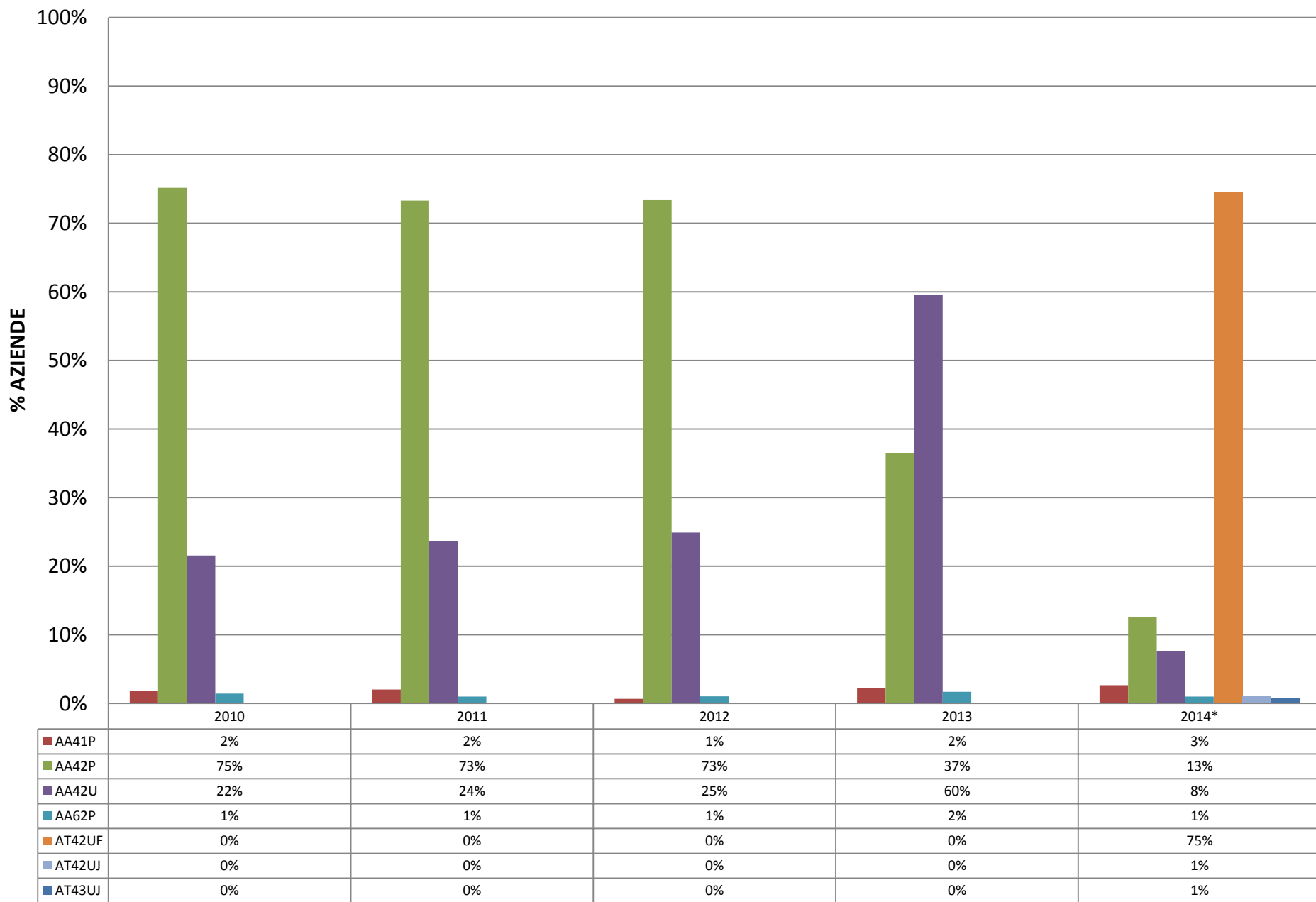
Distribuzione di frequenza delle aziende per anno e metodo di controllo (per ogni azienda è considerato l'ultimo metodo di controllo dell'anno)

Anno	METODO						
	AA41P	AA42P	AA42U	AA62P	AT42UF	AT42UJ	AT43UJ
2010	5	209	60	4			
2011	6	217	70	3			
2012	2	215	73	3			
2013	4	65	106	3			
2014*	8	38	23	3	225	3	2

Anno	METODO						
	AA41P	AA42P	AA42U	AA62P	AT42UF	AT42UJ	AT43UJ
2010	2%	75%	22%	1%	0%	0%	0%
2011	2%	73%	24%	1%	0%	0%	0%
2012	1%	73%	25%	1%	0%	0%	0%
2013	2%	37%	60%	2%	0%	0%	0%
2014*	3%	13%	8%	1%	75%	1%	1%

*2014: dato parziale

Frequenza dei metodi di controllo negli ultimi 5 anni BUFALE



Bufali – Andamento dei Metodi di controllo sottoscritti per lattazione

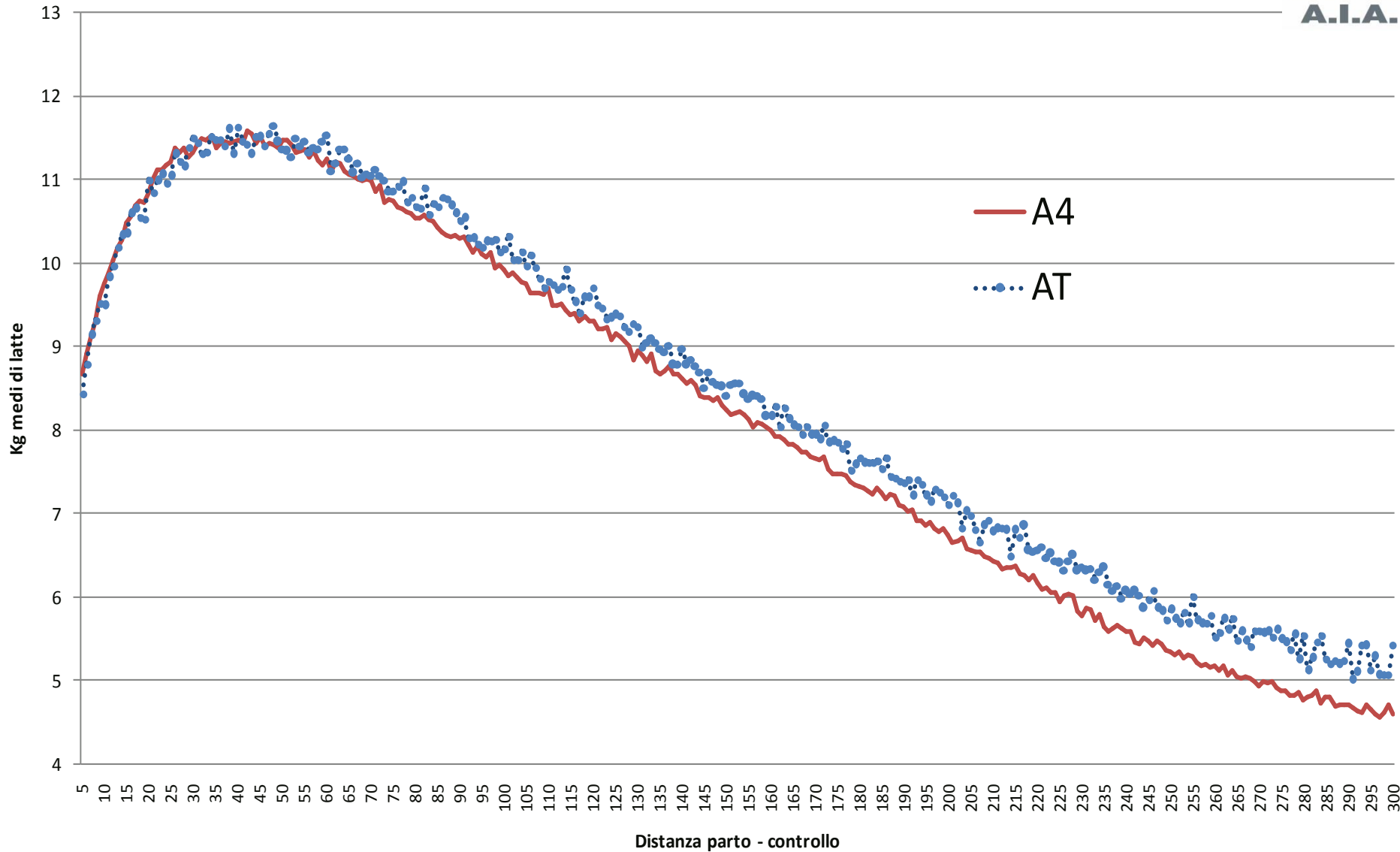


Tipologia di Metodo Controllo	Anno Parto					Totale
	2010	2011	2012	2013	2014*	Complessivo
AA4P	11.455	30.406	22.815	4.214	1.944	70.834
AA4U	3.323	9.205	8.629	11.097	3.248	35.502
AT4				8.564	26.906	35.470
Mista	24.367	1.411	9.089	17.512	5.961	58.340
Tot. complessivo	39.145	41.022	40.533	41.387	38.059	200.146

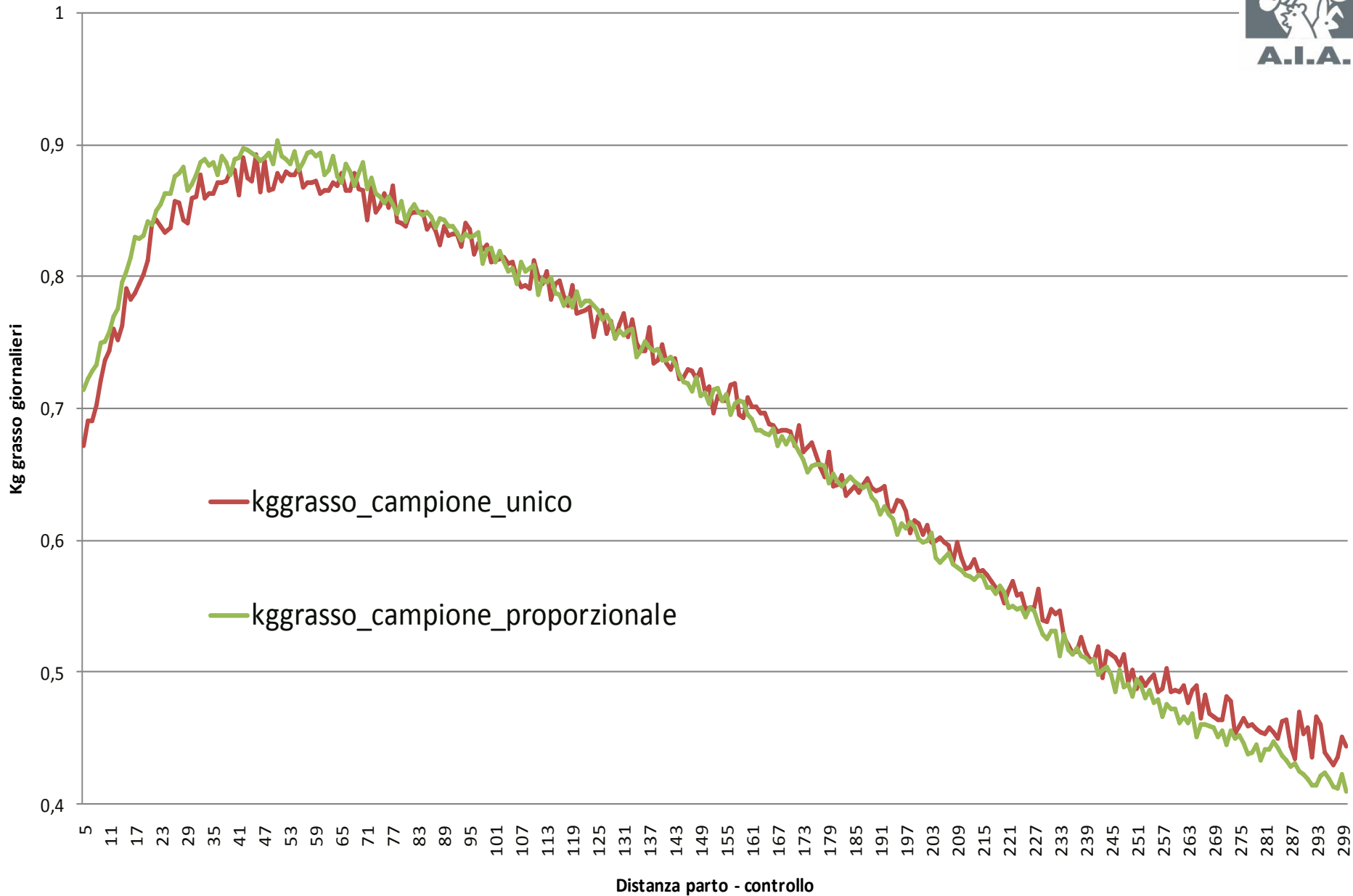
*2014: dato parziale

Il metodo di controllo è indicato solo se tutta la lattazione è stata controllata con il medesimo metodo, altrimenti la lattazione viene classificata Mista.

Bufali - andamento delle produzioni giornaliere medie per tipo di controllo (A4 vs AT)



Bufali - Medie giornaliere dei kg di grasso per tipo di campionamento A4



Bufali - Medie giornaliere dei kg di proteina per tipo di campionamento A4

