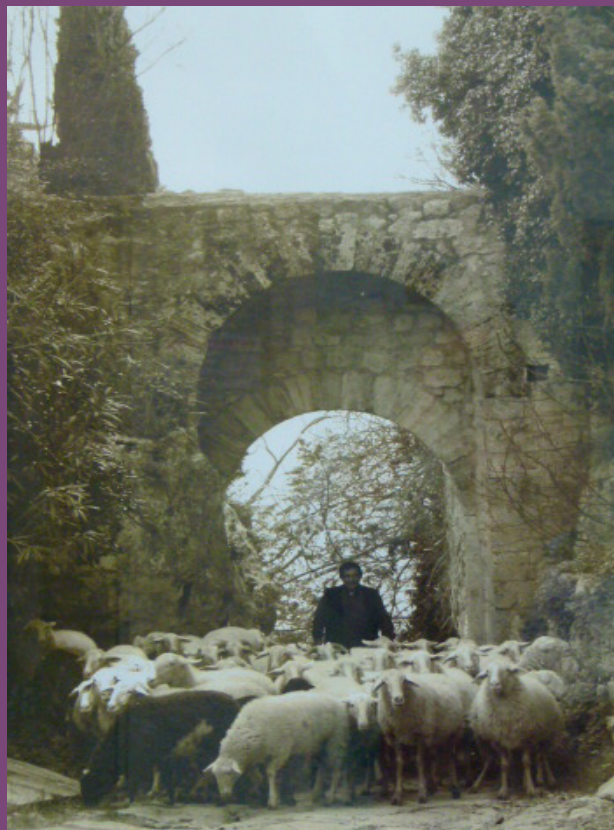




# Le cellule somatiche nella valutazione della qualità nel latte destinato alla caseificazione

Sandra Gradassi  
IZS Lazio e Toscana Sezione di Grosseto  
Centro Congressi Fattoria La Principina  
8 novembre 2013



Associazione Pro Loco - Aurinia Nova - Saturnia

Cassa Rurale ed Artigiana di Saturnia

Camera di Commercio I.A.A. Grosseto

Amministrazione Provinciale Grosseto

Amministrazione Comunale Manciano

# QUALITÀ DEL LATTE OVINO E DEI FORMAGGI DERIVATI PRODOTTI IN TOSCANA

## CONVEGNO

## SATURNIA

9 maggio 1993, ore 9.30

Sala Convegni  
Cassa Rurale ed Artigiana  
di Saturnia



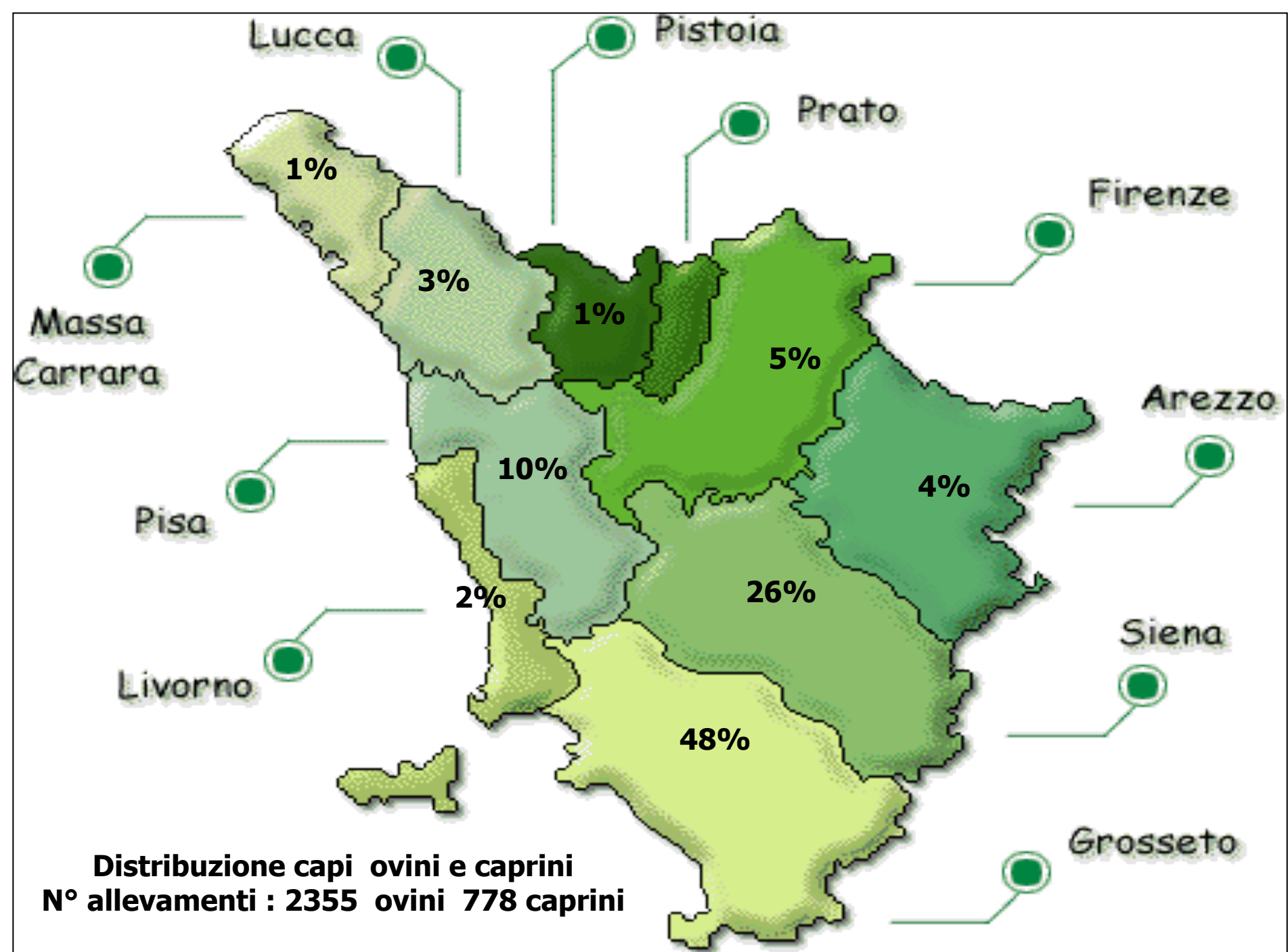
A.D.A. Pubblica - M. Biondi





Regioni	Ovi-caprini								
	Aziende		Variazioni %	Capi		Variazioni %	Numero medio capi per azienda		Variazioni %
	2010	2000		2010	2000		2010	2000	
Sardegna	15.303	17.540	-12,8	3.269.688	3.017.432	8,4	213,7	172,0	24,2
Sicilia	7.706	8.255	-6,7	850.156	828.583	2,6	110,3	100,4	9,9
Lazio	3.876	13.366	-71,0	620.097	667.873	-7,2	160,0	50,0	220,2
Toscana	3.133	5.971	-47,5	483.061	570.051	-15,3	154,2	95,5	61,5
Altre Regioni	43.837	85.128	-48,5	2.421.119	2.612.810	-7,3	55,2	30,7	79,9
<b>Italia</b>	<b>73.855</b>	<b>130.260</b>	<b>-43,3</b>	<b>7.644.121</b>	<b>7.696.749</b>	<b>-0,7</b>	<b>103,5</b>	<b>59,1</b>	<b>75,2</b>

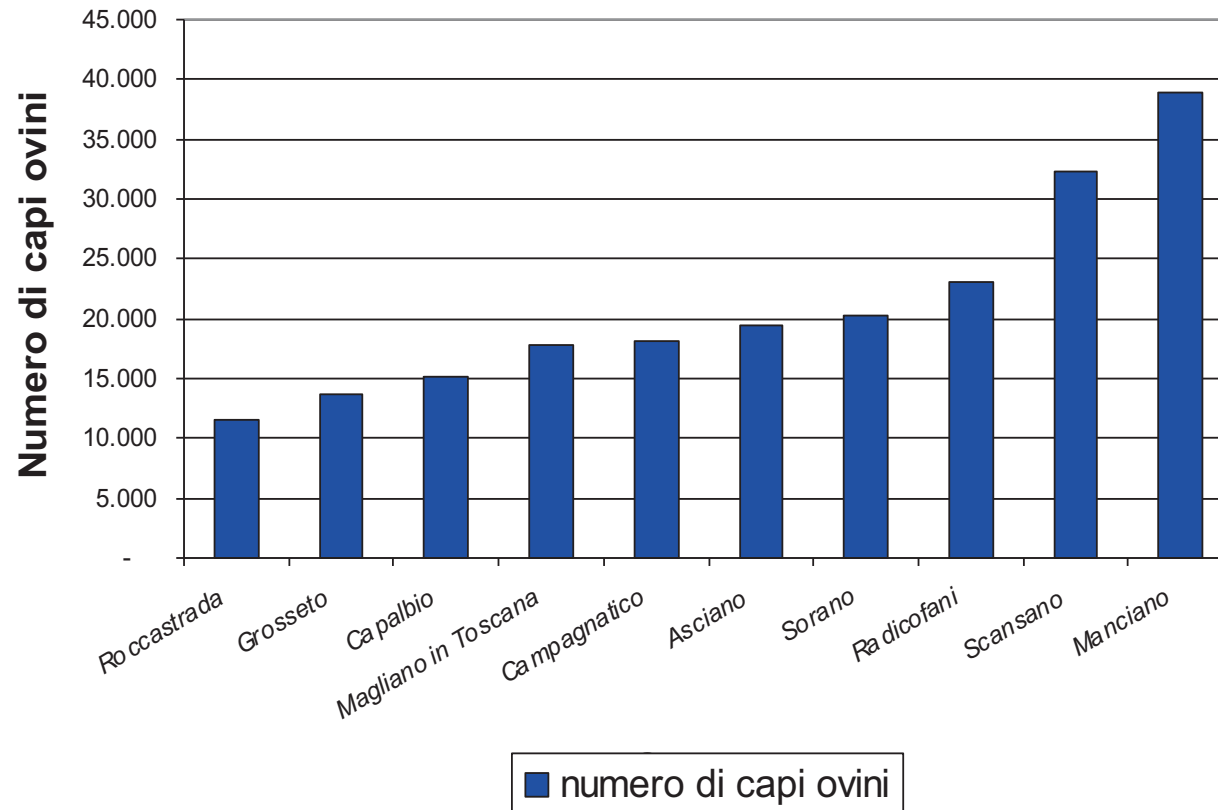
Fonte: 6 censimento agricoltura 2010







## I 10 comuni toscani con numerosità di capi ovini più elevata





## Il Caseificio Sociale di Manciano

La Cooperativa è stata costituita nel 1961 ed oggi raccoglie il latte da circa 300 soci le cui aziende sono situate in 11 comuni della provincia di Grosseto e in 2 di quella di Viterbo.

La gran parte del latte ovino conferito proviene da allevamenti ubicati nell' area di produzione del Pecorino Toscano DOP







- + Sono circa 9.000.000 litri di latte ovino e 1.200.000 litri di latte bovino che vengono conferiti dai soci e trasformati in circa 16.000 quintali di formaggio e 6.500 q di ricotta all'anno
- Il CSM occupa attualmente 80 dipendenti e realizza un fatturato di circa 16 milioni di Euro



## I PRODOTTI

### FORMAGGI DI PECORA

Rappresentano l'85% della produzione di formaggi.

Tra questi il 75% circa è Pecorino Toscano DOP.

Tra gli altri formaggi di pecora da segnalare il "Pecorino d'una volta" a marchio Agriqualità

(Proveniente da agricoltura integrata)

### FORMAGGI MISTI

### RICOTTA







Analisi chimiche e microbiologiche sul latte di ogni azienda associata al CSM (due prelievi al mese) **ACCREDITATI DAL 2011**

Con apparecchiature automatizzate

Parametri latte:

Tenore grasso

Tenore proteine

Indice Crioscopico

Carica Batterica Totale

Conta Cellule Somatiche

Ricerca sostanze ad azione inibente

1965

- Pagamento in base alla% di grasso

1999

- Pagamento in base alla% di grasso , proteine e CBT con fasce premio e penalità per tutti e 3 i parametri

2000

- Si cominciano a valutare le cellule somatiche

2008

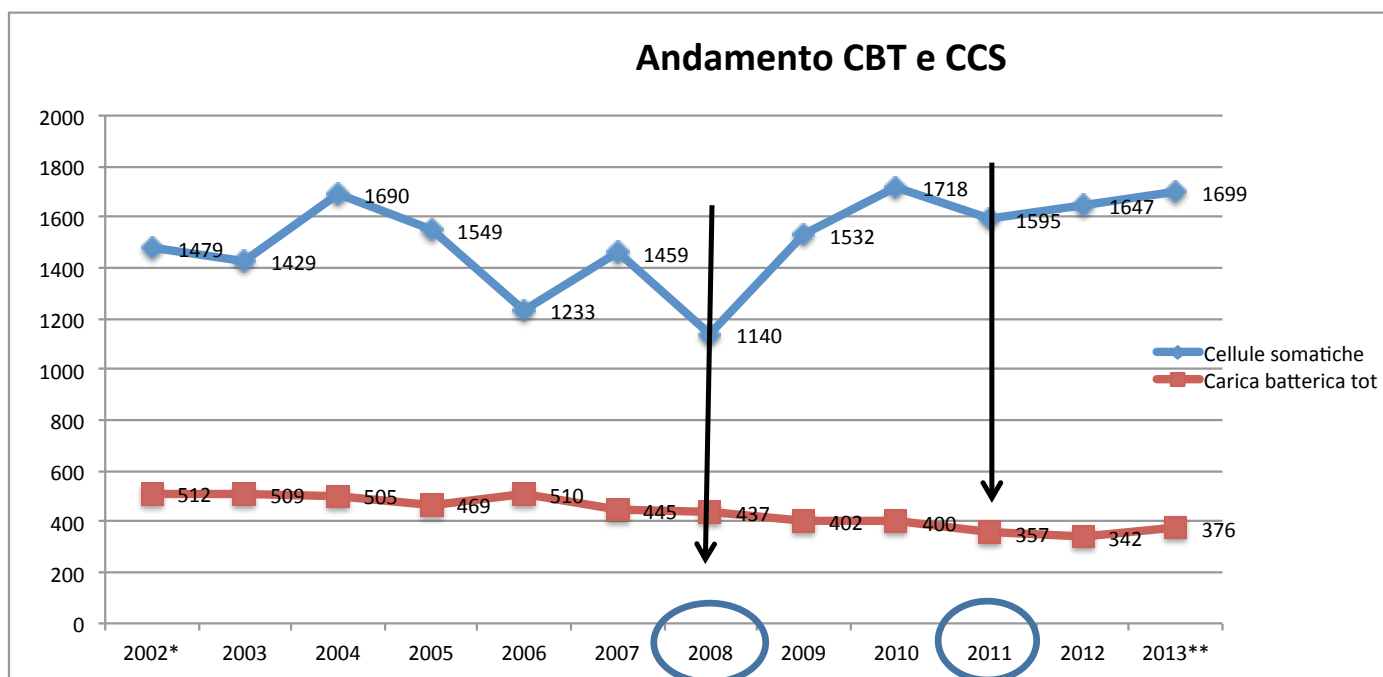
- Pagamento in base alla% grasso, proteine, CBT e CS (due fasce di premio)

2011

- Viene introdotta anche una fascia di penalità per CS

**Tabella 1. Campioni utilizzati per l'analisi statistica n= 33.434**

ANNO	2002*	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013**
Campioni considerati (n°)	3142	3273	3187	3138	3073	2906	2762	2602	2565	2515	2396	1875
Campioni considerati (%)	9,40	9,79	9,53	9,39	9,19	8,69	8,26	7,78	7,67	7,52	7,17	5,61



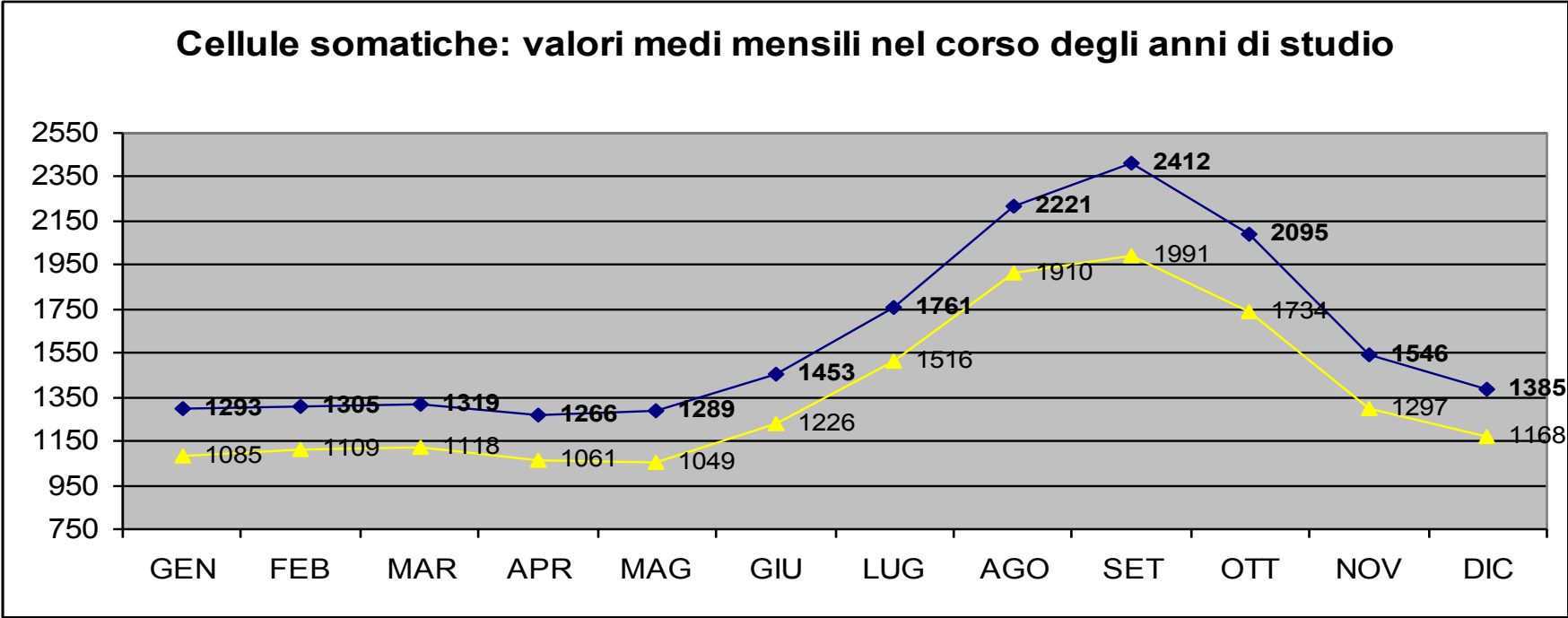
**Inserimento  
fasce premio  
CCS**

**Inserimento fasce  
penalizzazione  
CCS**



**Tabella 2. Andamento dei valori medi mensili di cellule somatiche nel periodo di studio.**

MESE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Media aritmetica (CS * 1.000)	1293	1305	1319	1266	1289	1453	1761	2221	2412	2095	1546	1385
Media geometrica (CS * 1.000)	1085	1109	1118	1061	1049	1226	1516	1910	1991	1734	1297	1168



**Linea Blu (media aritmetica), linea gialla (media geometrica). Asse y, Cellule somatiche (n°/mL \* 1000).**



Grandi  
per  
l'attenzione